

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, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

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

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
01.01						5,1	7,2	11,0	2,5	10,0	44,5	0	0	
02.01						3,6	5,5	7,5	2,3	13,5	60,1	0	0	
03.01						3,7	8,2	13,7	14,3	14,7	23,5	0	0	
04.01						4,4	9,3	13,1	8,0	17,3	93,8	0	0	
05.01						7,3	9,7	13,4	7,5	10,5	79,0	0	0	
06.01						6,3	7,8	12,1	1,5	11,8	152,6	0	0	
07.01						4,1	6,2	7,1				0	0	
08.01						2,2	3,9	5,6		9,5	29,2	0	0	
09.01						3,0	5,0	7,2		5,3	24,6	0	0	
10.01						3,4	6,1	9,5	0,1	4,7	34,6	0	0	
11.01						2,4	4,7	7,4		10,2	18,9	0	0	
12.01						0,2	3,0	4,3		13,5	54,6	0	0	
13.01						-1,9	1,0	6,4		7,7		0	0	
14.01						-3,4	-0,3	5,3	0,2	12,7		0	0	
15.01						-3,3	3,3	7,6	1,9	5,8	29,2	0	0	
16.01						5,0	7,2	9,2	11,5	20,0	75,8	0	0	
17.01						0,2	3,2	5,4	4,1	12,5	19,4	0	0	
18.01						2,7	6,2	9,2	10,9	15,0	52,7	0	0	
19.01						2,0	4,5	6,6	1,7	11,2	38,4	0	0	
20.01						2,2	4,5	7,8	1,7	13,3	53,3	0	0	
21.01						2,2	4,6	7,3	0,5	11,5	15,7	0	0	
22.01						3,7	8,6	10,6	7,7	15,7	87,9	0	0	
23.01						4,2	6,6	8,3	0,9	1,8	17,9	0	0	
24.01						5,7	9,5	14,2	0,1	1,3	7,5	0	0	
25.01						4,7	9,7	14,4				0	0	
26.01						4,9	6,9	10,9	7,7	15,5	87,6	0	0	
27.01						4,9	5,7	6,7	2,4	9,5	136,0	0	0	
28.01						5,6	6,9	9,4		0,7	4,1	0	0	
29.01						6,3	7,1	8,2				0	0	
30.01						6,8	7,8	9,7				0	0	
31.01						4,2	6,7	8,2	4,1	4,3	29,3	0	0	
01.02						0,7	3,3	6,7	6,3	11,8	61,5	0	0	
02.02						-1,3	1,3	3,5	0,1	5,0	6,5	0	0	
03.02						-1,0	1,7	5,8		4,8	9,9	0	0	
04.02						-2,5	0,5	5,6		3,0		0	0	
05.02						-1,7	-0,4	1,7		2,3		0	0	

Station: Liel, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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 ²	
06.02						-3,1	-0,2	4,3		12,7		0	0	
07.02						-2,4	-0,7	-0,1	0,1	17,5		0	0	
08.02						-1,7	-0,2	1,9	0,3	4,5	1,8	0	0	
09.02						-0,3	1,2	3,5				0	0	
10.02						-0,1	1,0	2,8		3,0	1,3	0	0	
11.02						0,4	2,0	3,4	1,0	6,8	19,2	0	0	
12.02						-2,4	1,3	4,6	0,7	7,3	6,9	0	0	
13.02						-4,2	-0,6	4,6				0	0	
14.02						-3,5	0,0	5,8				0	0	
15.02						-1,2	3,8	9,6	0,8	10,3	30,4	0	0	
16.02						3,3	6,3	9,5	3,8	7,0	42,6	0	0	
17.02						-0,6	1,0	3,2	15,9	23,8	28,0	0	0	
18.02						-0,8	0,0	0,9	2,7	21,0	26,7	0	0	
19.02						-0,4	0,4	2,0	0,8	5,3		0	0	
20.02						-0,7	0,0	1,3				0	0	
21.02						-2,2	0,2	3,3				0	0	
22.02						-3,7	-1,6	-0,2				0	0	
23.02						-1,5	-0,9	0,1				0	0	
24.02						-3,7	-0,6	4,4				0	0	
25.02						-7,4	-3,4	0,6				0	0	
26.02						-8,6	-6,6	-4,1				0	0	
27.02						-10,8	-8,1	-4,9				0	0	
28.02						-13,7	-7,2	-1,6				0	0	
01.03						-7,3	-3,7	-0,8		0,2		0	0	
02.03						-6,0	-2,1	1,9	0,7	4,8	3,3	0	0	
03.03						-2,9	-0,6	3,5	1,1	23,8		0	0	
04.03						0,1	5,9	11,4	0,4	7,5	12,1	0	0	
05.03						1,1	5,8	12,1				0	0	
06.03						0,5	5,0	9,8		8,0	8,9	0	0	
07.03						2,1	5,6	9,7	2,7	9,8	23,5	0	0	
08.03						2,3	7,7	13,5		2,0	7,0	0	0	
09.03						6,5	10,8	15,1				0	0	
10.03						8,3	10,7	13,6	2,3	9,7	84,9	0	0	
11.03						7,7	10,2	13,4	1,1	6,5	36,2	0	0	
12.03						6,9	9,7	13,7	1,7	6,2	25,0	0	0	
13.03						6,0	7,0	8,2	0,1	6,5	21,2	0	0	
14.03						2,9	7,7	12,9				0	0	
15.03						0,9	4,6	8,4	0,1	5,3	11,2	0	0	
16.03						2,7	7,9	14,1		3,5	12,6	0	0	
17.03						-1,6	2,1	4,3	0,8	8,5	0,2	0	0	
18.03						-3,6	-2,2	-1,1		23,8		0	0	

Station: Liel, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
19.03						-2,3	-1,1	0,3	0,1	23,8		0	0	
20.03						-2,8	-0,2	3,2	2,0	14,7		0	0	
21.03						-3,0	1,2	5,2	1,6			0	0	
22.03						-4,6	0,5	6,1	0,4	6,8	6,4	0	0	
23.03						0,7	4,4	9,7	0,2	4,0	12,7	0	0	
24.03						-2,5	3,7	11,3		5,8	0,7	0	0	
25.03						-0,6	7,3	14,5				0	0	
26.03						1,6	6,5	10,6	0,7	4,2	19,8	0	0	
27.03						3,2	7,0	11,3	0,7	11,2	54,1	0	0	
28.03						7,5	9,5	11,6	5,3	11,8	120,6	0	0	
29.03						4,5	6,6	8,9		3,8	133,9	0	0	
30.03						1,4	6,1	10,8	5,6	6,0	20,9	0	0	
31.03						4,1	6,9	12,3	1,8	3,0	10,4	0	0	
01.04						2,3	5,9	8,2	1,0	5,2	10,4	0	0	
02.04						0,6	9,0	16,1				0	0	
03.04						6,9	14,2	19,9				0	0	
04.04						8,0	11,8	19,1	2,3	2,5	11,2	0	0	
05.04						3,8	9,3	11,8	0,8	6,8	16,8	0	0	
06.04						-0,1	8,0	17,2		5,8	7,5	0	0	
07.04						4,2	13,4	23,7				0	0	
08.04						8,7	15,7	22,8				0	0	
09.04						10,6	14,2	19,6	1,4	5,0	59,9	0	0	
10.04						4,1	9,1	13,6	0,1	6,7	92,0	0	0	
11.04						2,1	10,4	18,1		8,3	30,4	0	0	
12.04						7,1	13,0	19,5				0	0	
13.04						8,2	11,7	17,4	0,1	1,0	9,2	0	0	
14.04						5,6	12,6	18,7				0	0	
15.04						8,1	14,0	19,1		0,3	4,3	0	0	
16.04						8,9	14,8	20,5	0,1	4,8	38,2	0	0	
17.04						7,0	15,2	22,3		0,3	2,4	0	0	
18.04						7,5	17,2	27,1				0	0	
19.04						8,1	17,9	26,9				0	0	
20.04						9,8	18,6	27,8				1	4	
21.04						10,6	19,6	28,8				1	5	
22.04						10,9	19,9	28,5				1	11	
23.04						11,9	16,0	21,4	2,8	7,7	51,3	2	18	
24.04						10,9	16,1	22,2		8,5	145,0	2	28	
25.04						12,1	16,4	21,6				2	43	
26.04						9,5	12,9	16,5	0,1	2,5	28,7	3	52	
27.04						3,4	13,6	23,1		1,2	4,9	3	59	
28.04						9,6	14,0	19,1	1,8	5,3	22,4	3	73	

Station: Liel, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
29.04						8,0	14,9	22,7	0,6	8,3	82,4	3	95	
30.04						8,5	12,6	17,9	1,4	6,2	44,1	3	110	
01.05						7,2	10,3	15,5				4	115	
02.05						7,2	11,3	16,5		1,3	15,3	4	123	
03.05						9,5	12,1	15,6	0,4	6,3	40,8	4	133	
04.05						10,2	15,7	20,5				4	156	
05.05						10,7	17,5	24,9				4	211	
06.05						10,1	18,0	26,3		5,2	58,6	5	259	
07.05						7,9	17,4	25,9				5	317	
08.05						10,5	18,7	27,1	0,3	1,0	19,0	6	380	
09.05						10,7	17,7	25,0				6	443	
10.05			!!	21.05.		10,6	13,0	15,7	10,8	12,5	136,4	6	471	
11.05						7,7	14,5	22,2		6,5	60,3	7	518	
12.05						9,9	17,9	25,2	7,9	6,5	65,8	7	580	
13.05			!!	23.05.		8,3	10,2	13,3	22,6	16,7	119,3	7	592	
14.05			!!	23.05.		8,2	10,4	13,4	13,6	10,2	151,0	7	599	
15.05			!!	24.05.		9,8	12,2	17,0	2,7	13,8	151,6	7	628	
16.05			!!	24.05.		9,6	11,7	15,6	9,8	17,8	104,8	7	654	
17.05			!!	24.05.		9,3	13,0	18,5	0,8	11,8	139,3	7	688	
18.05						8,8	14,2	21,0	0,1	10,2	124,1	8	739	
19.05						7,0	13,7	21,2		5,5	46,4	8	782	
20.05						7,7	13,9	20,2		10,5	72,7	8	818	
21.05						11,6	16,8	24,5		6,8	119,3	8	895	
22.05						10,1	17,0	24,4		7,5	87,5	9	973	
23.05						11,4	16,4	22,1	0,7	8,5	47,2	9	1037	
24.05	3	132	!!	29.05.		13,3	18,3	25,2	1,8	8,2	150,5	10	1124	
25.05			!	30.05.		10,9	19,3	26,8		7,2	91,8	10	1214	
26.05						12,8	20,8	28,1		3,2	42,6	10	1308	
27.05						15,5	21,9	28,1	2,9	0,3	5,9	11	1411	
28.05			!!	02.06.		15,5	21,1	26,9	2,6	6,5	112,3	11	1513	
29.05						14,8	19,0	25,6	0,6	5,7	45,3	12	1591	
30.05	3	184	!!	04.06.		12,8	20,6	28,5	2,4	10,3	132,3	12	1675	
31.05	4	300	!!	05.06.		14,2	18,3	24,7	19,0	13,3	189,3	13	1748	
01.06	4	155	!!	06.06.		12,8	18,2	24,2	0,1	7,5	191,3	13	1809	
02.06	2	129	!!	07.06.		12,5	19,4	25,5		7,8	120,2	13	1873	
03.06			!!	08.06.		12,2	20,1	26,7		7,5	112,0	14	1939	
04.06			!!	09.06.		15,5	20,0	27,4	43,8	7,5	132,3	14	2017	
05.06	4	263	!!!	10.06.		14,9	20,6	26,8		6,3	235,3	15	2082	
06.06	1	252	!	11.06.		16,1	20,5	26,2	3,4	6,3	66,1	15	2158	
07.06	2	300	!!	12.06.		16,4	19,6	23,8	5,1	8,2	162,6	15	2214	
08.06	2	256	!!	13.06.		15,4	20,2	26,1	0,4	8,2	126,2	16	2275	

Station: Liel, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
09.06			!!	16.06.		16,5	20,1	26,3	0,8	8,5	122,5	16	2336	
10.06	4	300	!!!	16.06.		14,6	21,6	29,2	0,1	7,2	240,9	17	2405	
11.06			!	18.06.		16,3	19,0	24,1	5,1	9,2	69,6	17	2457	
12.06	3	262	!!	18.06.		14,4	18,2	22,7	3,1	8,0	175,1	17	2499	
13.06	2	161				9,3	14,7	18,0		3,3	28,9	17	2515	
14.06			!	19.06.		6,9	14,8	21,7		7,7	80,7	18	2540	
15.06	1	29				10,9	17,9	24,1		2,5	28,8	18	2577	
16.06			!	21.06.		12,4	19,2	26,1		5,5	72,8	18	2620	
17.06			!	22.06.		13,6	18,6	23,9		3,8	55,7	19	2656	
18.06			!	24.06.		12,8	19,0	25,2		4,2	59,2	19	2694	
19.06			!	25.06.		12,7	20,2	26,8		6,7	91,0	19	2742	
20.06			!	26.06.		13,4	22,1	29,9		5,2	79,9	20	2789	
21.06						14,9	21,2	27,3		1,3	19,6	20	2831	
22.06						9,4	14,3	19,0				20	2845	
23.06						6,1	14,7	20,8		4,3	33,3	20	2864	
24.06						8,9	15,8	21,8		1,3	12,4	20	2882	
25.06						11,2	17,3	22,7				21	2909	
26.06						9,3	18,6	25,5		4,0	43,4	21	2937	
27.06						11,0	19,4	26,6		6,0	78,3	21	2965	
28.06						10,0	18,9	24,6				21	2992	
29.06						13,3	20,4	28,3		0,2	2,7	22	3032	
30.06						14,9	23,5	30,8		2,8	45,0	22	3070	
01.07						14,7	22,1	29,7		2,8	44,5	23	3107	
02.07						13,8	22,4	30,0				23	3148	
03.07						15,9	20,3	26,7		1,5	28,2	23	3178	
04.07						16,7	23,6	32,0				24	3216	
05.07						16,3	18,7	23,6	8,0	12,8	86,6	24	3249	
06.07			!	11.07.		16,3	19,4	24,7	1,0	10,0	75,1	24	3277	
07.07	1	220	!!	12.07.		12,7	20,7	27,8	0,1	7,2	132,4	25	3302	
08.07						14,9	21,3	27,4		1,3	20,4	25	3331	
09.07						11,9	20,9	27,9		2,8	37,2	25	3357	
10.07						15,6	19,5	24,2				26	3380	
11.07						10,8	16,8	23,1				26	3392	
12.07						8,6	18,2	25,7		2,0	19,5	26	3410	
13.07						11,6	21,0	29,0		1,2	14,2	26	3436	
14.07						13,5	22,2	28,6				26	3457	
15.07			!!	21.07.		15,7	20,6	30,6	5,6	8,7	148,1	27	3484	
16.07	4	223	!!!	21.07.		12,8	21,3	28,9	0,1	7,3	260,4	27	3509	
17.07						14,0	20,7	28,8	0,5	1,2	13,2	27	3529	
18.07						14,0	22,2	29,7				28	3546	
19.07						14,1	22,6	30,1		1,8	27,0	28	3573	

Station: Liel, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
20.07			!	24.12.	16,3	21,3	30,4	3,8	7,8	94,3	28	3597	
21.07	4	300		31.12.	15,6	18,9	22,4		5,7	52,8	29	3606	
22.07	2	211	!!	26.07.	14,4	20,5	26,7		7,7	123,8	29	3628	
23.07			!	28.07.	14,5	20,7	28,2	1,1	5,5	66,5	29	3650	
24.07			!	29.07.	14,4	23,4	31,4		3,5	54,0	29	3663	
25.07				30.07.	16,6	24,9	33,4				30	3685	
26.07					16,5	25,4	33,9				30	3707	
27.07					16,3	25,1	33,5				30	3720	
28.07					17,5	21,4	26,5	0,7	2,5	29,0	31	3741	
29.07					15,7	24,0	33,0		2,8	46,7	31	3755	
30.07					17,5	25,8	34,5				31	3765	
31.07					16,8	26,6	34,9				31	3790	
01.08					18,5	24,6	30,3	15,7	2,8	54,7	32	3799	
02.08	3	300	!!	07.08.	17,2	24,0	30,9	0,1	7,5	193,6	32	3804	
03.08					17,4	26,0	32,8		1,0	17,9	32	3820	
04.08					19,9	27,0	35,0				32	3832	
05.08					18,4	25,6	32,5				33	3839	
06.08					17,3	25,7	34,8				33	3842	
07.08					21,7	26,9	33,2				33	3856	
08.08			!	13.08.	17,9	24,2	30,8	11,7	3,5	69,7	33	3859	
09.08					16,1	21,2	29,2	1,5	5,7	49,4	33	3861	
10.08					12,3	18,8	25,1		3,0	34,6	33	3861	
11.08					11,3	18,6	25,6				33	3862	
12.08					9,8	20,5	30,3		1,8	19,2	33	3862	
13.08					16,9	20,0	25,1	1,4	6,3	96,8	33	3863	
14.08					15,9	20,3	25,9	0,6	5,5	78,6	33	3863	
15.08					12,4	20,3	27,8		4,5	61,0	33	3863	
16.08					12,7	21,8	31,4		4,2	56,7	33	3863	
17.08					16,1	21,5	30,0	9,3	3,3	40,8	33	3863	
18.08	3	285	!!	23.08.	16,7	20,9	26,4	0,1	5,7	136,6	33	3863	
19.08					17,5	22,5	29,2				33	3863	
20.08					13,9	22,7	30,4		2,0	29,2	33	3863	
21.08					15,7	23,6	30,7		0,3	5,4	33	3863	
22.08					16,4	24,2	33,3		0,2	4,3	33	3863	
23.08					18,6	24,2	30,7				33	3863	
24.08					12,3	18,5	23,8	1,3	5,5	40,4	33	3863	
25.08	3	65	!	01.09.	9,4	12,6	15,8	7,0	18,0	70,3	33	3863	
26.08			!!	01.09.	7,5	14,0	20,5	0,2	8,2	137,0	33	3863	
27.08					12,8	19,2	25,6				33	3863	
28.08			!!	04.09.	13,6	19,7	28,3		6,8	102,0	33	3863	
29.08			!!	05.09.	13,5	18,9	26,9	18,5	12,5	108,2	33	3863	

Station: Liel, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
30.08	6	300	!!!	06.09.		14,2	17,4	21,7	0,7	6,0	205,0	33	3863	
31.08			!!	07.09.		11,4	13,2	15,2	24,0	9,5	120,0	33	3863	
01.09	6	36	!	08.09.		12,0	15,0	18,9		6,8	85,1	33	3863	
02.09	1	30	!!	08.09.		11,2	14,2	17,3	0,4	12,5	104,4	33	3863	
03.09	4	110	!	09.09.		13,2	16,2	21,4	0,1	7,3	78,8	33	3863	
04.09	4	138	!!	10.09.		12,5	17,5	24,1		8,2	122,3	33	3863	
05.09	2	101	!!	11.09.		12,2	18,9	28,1		8,8	128,9	33	3863	
06.09			!!	13.09.		13,0	17,5	22,7	0,3	7,0	104,9	33	3863	
07.09	7	247	!!	13.09.		11,5	17,5	22,7		2,0	121,1	33	3863	
08.09			!!	14.09.		9,6	15,8	24,4		9,0	103,2	33	3863	
09.09			!	15.09.		9,8	17,4	27,9		7,3	82,7	33	3863	
10.09						9,8	19,1	28,9				33	3863	
11.09						12,0	20,2	29,6				33	3863	
12.09						12,1	22,0	31,4				33	3863	
13.09			!!	20.09.		14,7	19,1	26,9	8,5	7,0	114,4	33	3863	
14.09	7	236	!!!	20.09.		13,2	17,4	22,4		11,2	241,2	33	3863	
15.09	5	136	!!	21.09.		10,1	16,2	21,8		9,3	170,2	33	3863	
16.09			!	22.09.		8,2	16,3	26,4		8,8	90,7	33	3863	
17.09	3	121	!!	23.09.		10,5	19,7	29,0		7,7	100,1	33	3863	
18.09						13,9	20,2	29,0	0,2	1,3	21,8	33	3863	
19.09	2	127				12,8	20,3	28,4		6,3	50,1	33	3863	
20.09						14,7	21,0	29,1				33	3863	
21.09						10,0	18,9	26,0	2,4	6,2	58,1	33	3863	
22.09			!!	01.10.		9,8	13,9	19,9	0,4	11,5	149,8	33	3863	
23.09			!	05.10.		11,8	18,9	24,8	12,9	5,0	63,1	33	3863	
24.09	1	90				5,1	11,2	15,3		0,3	65,1	33	3863	
25.09						1,6	9,2	18,3		9,0	36,7	33	3863	
26.09						1,5	10,6	21,6		5,8	16,1	33	3863	
27.09						6,0	14,4	25,0		7,0	51,8	33	3863	
28.09						9,6	15,9	23,6		4,8	50,7	33	3863	
29.09						6,3	11,8	19,2		5,5	43,9	33	3863	
30.09						5,0	14,3	23,9	0,3	10,5	53,5	33	3863	
01.10	3	113	!	11.10.		6,9	9,8	13,6	2,5	14,8	90,4	33	3863	
02.10						4,9	9,1	13,5	0,1	3,5	20,7	33	3863	
03.10						8,5	11,8	17,0		5,3	45,0	33	3863	
04.10			!!	12.10.		6,2	10,8	19,7	0,1	14,5	125,7	33	3863	
05.10			!!	13.10.		5,9	14,3	24,9	0,1	9,5	115,4	33	3863	
06.10						11,3	16,8	24,5				33	3863	
07.10						12,5	16,5	21,4				33	3863	
08.10			!	17.10.		9,8	11,7	17,2		12,2	58,2	33	3863	
09.10			!!	17.10.		7,2	13,3	21,8	0,1	13,3	140,3	33	3863	

Station: Liel, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
10.10	1	1	!!	18.10.		8,5	13,5	20,6	0,1	14,3	149,3	33	3863	
11.10			!!	19.10.		8,2	13,3	21,4	0,1	15,3	165,5	33	3863	
12.10	3	24				11,0	18,1	26,2		0,3	65,7	33	3863	
13.10						9,8	16,4	25,9		3,2	35,1	33	3863	
14.10			!	27.10.		9,2	16,5	26,3		5,2	55,8	33	3863	
15.10						7,8	14,7	24,2				33	3863	
16.10						7,0	13,3	22,5				33	3863	
17.10						6,8	13,2	21,6		3,7	28,2	33	3863	
18.10			!	09.11.		6,8	12,5	20,4		13,0	95,7	33	3863	
19.10			!!	11.11.		7,6	10,2	16,0		17,0	126,4	33	3863	
20.10			!!	11.11.		5,4	9,8	15,0	0,2	15,2	127,5	33	3863	
21.10			!!	12.11.		4,7	9,0	14,7	0,1	16,0	143,5	33	3863	
22.10						1,3	7,9	15,0	0,2	9,7	64,2	33	3863	
23.10						1,9	9,4	15,4		9,7	46,4	33	3863	
24.10						8,2	11,4	15,8				33	3863	
25.10						6,3	11,7	18,2		5,0	41,2	33	3863	
26.10						8,7	10,1	14,5				33	3863	
27.10						4,4	6,0	8,7	16,7	21,8	124,5	33	3863	
28.10						3,0	3,8	4,6	9,8	15,3	177,5	33	3863	
29.10						2,9	4,2	7,6	2,8	6,3	30,5	33	3863	
30.10						1,7	4,6	8,1	0,8	9,8	57,8	33	3863	
31.10						0,9	4,3	8,0		11,7	22,1	33	3863	
01.11						2,1	7,9	16,5	2,6	16,5	62,5	33	3863	
02.11						3,4	7,3	9,8	0,2	16,5	119,8	33	3863	
03.11						5,9	8,0	11,3				33	3863	
04.11						3,5	7,5	12,2		12,8	45,8	33	3863	
05.11						4,0	6,9	11,7		18,2	95,2	33	3863	
06.11						3,9	6,8	13,7	0,1	12,5	95,9	33	3863	
07.11						4,4	10,1	16,9	1,3	11,7	46,1	33	3863	
08.11						6,2	10,0	13,8	1,4	13,2	129,0	33	3863	
09.11						5,5	9,1	15,8		18,3	118,9	33	3863	
10.11						5,8	10,6	16,5	5,6	10,8	78,9	33	3863	
11.11			!	18.12.		9,8	12,6	16,9	2,6	12,3	87,3	33	3863	
12.11						7,5	14,0	20,7		3,0	25,2	33	3863	
13.11						4,2	10,4	13,7	2,3	13,7	45,4	33	3863	
14.11						2,9	6,6	12,8	0,2	17,5	91,0	33	3863	
15.11						4,5	6,2	10,8	0,1	9,8	93,7	33	3863	
16.11						1,2	4,5	5,7		14,0	51,2	33	3863	
17.11						-1,2	1,5	5,6		17,8	26,2	33	3863	
18.11						-3,5	-0,5	4,5	0,2	18,0		33	3863	
19.11						-3,4	-0,8	2,5		3,0		33	3863	

Station: Liel, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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					-4,6	-1,1	4,0	0,1	13,2		33	3863	
21.11					-3,4	-0,2	5,7		10,0		33	3863	
22.11					-2,9	0,7	6,3		15,5	0,5	33	3863	
23.11					-1,8	0,8	4,5	3,7	18,7	6,7	33	3863	
24.11					1,1	6,8	12,3	1,5	7,0	22,7	33	3863	
25.11					-0,7	3,6	9,1		11,5	15,2	33	3863	
26.11					2,9	3,7	4,8	1,1	17,8	30,5	33	3863	
27.11					2,4	3,2	4,3	2,1	23,3	81,5	33	3863	
28.11					-0,2	4,0	6,7	0,2	9,7	11,1	33	3863	
29.11					1,7	5,2	8,6		11,5	20,8	33	3863	
30.11					1,9	5,5	8,2	3,4	19,7	85,9	33	3863	
01.12					5,4	7,5	11,1	0,1	9,3	59,3	33	3863	
02.12					7,3	9,8	11,8	8,7	13,5	73,9	33	3863	
03.12			!	64%	10,5	12,4	14,4	5,7	9,0	58,2	33	3863	
04.12					5,6	8,8	12,0	1,6	12,8	41,7	33	3863	
05.12					4,5	6,4	9,5	0,1	16,3	85,1	33	3863	
06.12					7,7	10,3	12,1	1,0	5,3	24,9	33	3863	
07.12					6,5	10,6	11,8	0,4	2,2	8,7	33	3863	
08.12					4,9	6,8	10,0	1,4	9,2	15,8	33	3863	
09.12					4,7	7,7	10,4	4,1	16,0	64,9	33	3863	
10.12					3,9	5,3	8,2	0,1	7,0	73,6	33	3863	
11.12					-2,2	2,1	6,8	0,3	8,3	6,6	33	3863	
12.12					-5,0	-2,1	0,6	0,1	2,8		33	3863	
13.12					-3,6	-1,8	0,6		8,0	0,3	33	3863	
14.12					-3,9	-1,9	-0,2		13,3		33	3863	
15.12					-3,3	-1,1	1,9				33	3863	
16.12					-1,2	2,2	6,4	2,2	12,5	12,3	33	3863	
17.12					0,5	3,8	7,5		7,7	21,6	33	3863	
18.12					-1,9	1,4	6,2		18,3	12,5	33	3863	
19.12					-0,6	3,9	6,3	3,2	12,8	22,6	33	3863	
20.12					5,0	6,8	9,9	0,3	3,8	16,3	33	3863	
21.12					6,9	9,2	12,4	3,7	13,8	63,3	33	3863	
22.12					9,1	11,0	12,7	8,1	8,7	23,2	33	3863	
23.12					8,3	10,0	12,0	0,7	8,2	43,6	33	3863	
24.12					3,3	8,6	12,0	7,8	9,2	48,4	33	3863	
25.12					0,9	2,0	4,2		10,0	18,5	33	3863	
26.12					-0,6	1,2	4,2		7,0	7,9	33	3863	
27.12					-0,8	1,9	5,7		6,0	10,2	33	3863	
28.12					1,4	3,0	5,4		8,0	22,9	33	3863	
29.12					1,4	2,9	5,2				33	3863	
30.12					1,7	3,2	6,1				33	3863	

Station: Liel, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

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

Keimbereitschaft: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						2,0	3,4	5,1				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