

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: Oberbergen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						4,3	5,2	5,9	0,3	15,0	65,4	0	0	
02.01						0,6	3,1	5,4	1,7	3,2	28,0	0	0	
03.01						-3,2	-0,4	1,9		1,3	0,8	0	0	
04.01						-2,1	0,6	3,0	0,1	1,2	2,7	0	0	
05.01						0,2	1,2	2,6	3,7	16,7	22,6	0	0	
06.01						2,1	2,8	4,2	1,1	21,2	80,2	0	0	
07.01						1,6	2,6	3,8	0,3	12,2	28,9	0	0	
08.01						1,5	3,7	6,5	0,8	9,0	7,5	0	0	
09.01						-0,5	1,8	4,0	0,2	15,7	8,2	0	0	
10.01						-0,6	0,0	0,7	0,2	16,7	1,7	0	0	
11.01						-2,7	-1,1	-0,2		2,7		0	0	
12.01						-0,4	1,7	3,4	6,2	18,0	11,9	0	0	
13.01						2,8	5,7	8,1	3,4	12,0	27,2	0	0	
14.01						2,6	5,4	7,9	2,5	7,5	23,1	0	0	
15.01						1,6	3,6	6,5				0	0	
16.01						-1,9	3,3	7,6		6,0	1,1	0	0	
17.01						0,3	5,7	7,4	0,8	4,2	5,9	0	0	
18.01						-2,5	0,0	2,8	0,2	0,2	2,8	0	0	
19.01						-5,5	-2,7	1,8				0	0	
20.01						-3,5	-2,1	0,2				0	0	
21.01						-4,3	-2,9	-2,0				0	0	
22.01						-5,1	-2,2	0,9		0,5		0	0	
23.01						-3,5	-2,0	0,3	0,4	14,3		0	0	
24.01						-3,6	-2,8	-2,0		12,3		0	0	
25.01						-4,1	-1,7	1,2				0	0	
26.01						0,3	2,6	5,5		0,8	3,1	0	0	
27.01						1,8	5,7	8,3	0,3	2,2	8,0	0	0	
28.01						0,7	1,7	2,7	0,8	7,3	8,3	0	0	
29.01						-1,6	1,3	4,2				0	0	
30.01						-1,8	1,1	2,6	0,6			0	0	
31.01						-0,7	1,4	4,5		6,0	1,3	0	0	
01.02						-0,1	3,7	6,6	6,1	23,8	89,2	0	0	
02.02						2,2	4,5	8,3	0,1	11,7	124,6	0	0	
03.02						-0,2	1,7	3,8	4,3	12,0	17,7	0	0	
04.02						-3,3	0,6	4,6		1,0	0,3	0	0	
05.02						-3,2	0,4	6,3		4,2		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	
06.02						-4,7	-0,7	6,0	0,2	10,0		0	0	
07.02						-3,3	3,7	6,7	0,2	2,8	5,7	0	0	
08.02						4,6	6,6	9,0				0	0	
09.02						6,8	8,9	11,2	0,4	1,7	11,4	0	0	
10.02						4,1	8,9	13,3	4,5	6,3	30,5	0	0	
11.02						1,0	3,6	5,9	2,2	14,8	18,6	0	0	
12.02						-0,6	2,2	6,9	0,1	11,7	24,2	0	0	
13.02						-2,0	2,3	8,9				0	0	
14.02						-0,2	4,9	11,9				0	0	
15.02						0,5	5,5	12,6		0,5	0,3	0	0	
16.02						1,6	7,9	16,5				0	0	
17.02						2,2	9,3	19,0				0	0	
18.02						4,3	9,6	16,4				0	0	
19.02						5,6	9,0	12,8				0	0	
20.02						2,9	7,5	13,5		3,5	13,1	0	0	
21.02						3,0	9,1	16,8		3,7	13,3	0	0	
22.02						6,3	9,5	13,3				0	0	
23.02						2,5	6,3	11,5				0	0	
24.02						-1,9	5,1	11,6				0	0	
25.02						1,9	8,3	14,8				0	0	
26.02						3,3	9,6	16,5				0	0	
27.02						4,2	10,4	18,4				0	0	
28.02						7,9	12,4	19,1	0,1	0,7	6,5	0	0	
01.03						6,3	8,2	9,7	2,0	11,8	32,8	0	0	
02.03						5,9	8,1	11,1				0	0	
03.03						8,0	10,4	13,7				0	0	
04.03						4,4	10,3	15,7	3,3	6,3	16,3	0	0	
05.03						4,5	7,5	11,1	1,8	5,7	12,6	0	0	
06.03						3,6	10,4	15,7				0	0	
07.03						7,6	9,6	15,0	0,3	1,5	11,5	0	0	
08.03						6,1	8,6	12,3		0,7	4,4	0	0	
09.03						7,0	9,3	11,0	0,3	0,8	8,4	0	0	
10.03						7,1	11,3	14,8	3,9	4,3	40,1	0	0	
11.03						0,0	4,2	7,3	3,2	5,5	6,1	0	0	
12.03						0,8	6,8	12,7		0,2	1,9	0	0	
13.03						3,9	6,2	10,9	1,6	6,5	11,8	0	0	
14.03						4,5	5,1	7,1	9,3	11,5	20,3	0	0	
15.03						5,8	9,3	11,2	7,5	12,2	58,5	0	0	
16.03						9,2	11,2	13,8	0,4	3,3	23,1	0	0	
17.03						3,2	10,2	15,8	1,7	3,7	9,3	0	0	
18.03						0,8	4,3	8,5	3,1	6,3	10,2	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	
19.03						0,1	5,4	10,9		1,2	0,6	0	0	
20.03						0,2	6,4	12,1				0	0	
21.03						3,5	8,9	15,2				0	0	
22.03						2,7	10,1	17,9				0	0	
23.03						4,9	11,9	18,4				0	0	
24.03						3,6	10,0	16,6		2,2	9,7	0	0	
25.03						2,9	7,5	10,3	2,4	2,5	9,1	0	0	
26.03						3,1	5,7	9,8	0,1		9,1	0	0	
27.03						2,0	6,8	10,9				0	0	
28.03						2,2	9,5	16,2				0	0	
29.03						5,8	11,5	18,3				0	0	
30.03						5,0	13,0	20,6				0	0	
31.03						6,5	13,3	20,1				0	0	
01.04						5,8	11,5	18,0				0	0	
02.04						7,0	14,1	20,3				0	0	
03.04						3,2	6,9	13,2	13,0	18,8	48,1	0	0	
04.04						0,3	2,2	3,6	13,6	22,3	96,7	0	0	
05.04						2,3	4,8	8,1		2,7	9,9	0	0	
06.04						2,1	7,6	13,7		10,2	46,1	0	0	
07.04						7,0	8,9	10,8	4,0	12,0	59,2	0	0	
08.04						7,4	9,9	13,8	0,1	1,7	40,5	0	0	
09.04						7,5	8,8	11,6	7,5	21,0	158,6	0	0	
10.04						7,5	8,2	9,1	10,0	23,8	219,5	0	0	
11.04						3,4	7,6	12,6	0,1	1,7	232,1	0	0	
12.04						1,3	5,7	11,4				0	0	
13.04						1,7	3,6	7,1	0,1	2,8	6,2	0	0	
14.04						1,0	3,3	6,2	0,8	14,3	21,5	0	0	
15.04						1,1	8,5	16,2				0	0	
16.04						6,5	10,8	16,7	1,5	8,2	73,7	0	0	
17.04						9,4	13,2	17,8	0,4	7,8	154,4	0	0	
18.04						6,8	15,1	22,0				0	0	
19.04						8,2	16,4	23,2				0	0	
20.04						10,0	17,7	25,0				0	0	
21.04						10,4	16,8	22,9				1	4	
22.04						9,3	17,5	25,2				1	5	
23.04						11,4	16,5	22,9				1	7	
24.04						6,1	14,2	23,4	2,5	4,2	33,0	1	11	
25.04						6,2	12,5	20,3		6,3	47,1	2	15	
26.04						6,8	9,0	13,7	8,3	9,0	68,0	2	15	
27.04						4,0	8,8	12,2	6,8	10,0	29,3	2	15	
28.04						3,9	6,7	11,1	2,2	9,7	38,4	2	15	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	
29.04						3,2	8,7	13,5		6,2	27,2	2	15	
30.04						7,2	10,2	15,5	0,1	6,7	57,0	2	16	
01.05						5,4	12,7	20,4		4,2	25,5	2	19	
02.05						8,3	12,2	18,7	2,5	7,2	54,6	2	26	
03.05			!!	18.05.		7,3	10,1	15,1	11,1	14,5	160,4	2	27	
04.05						0,8	4,8	9,5	11,4	22,2	72,3	2	27	
05.05						2,0	5,3	9,6	0,1	8,0	48,0	2	27	
06.05						1,9	7,3	12,2		2,7	5,9	2	27	
07.05						3,7	9,7	15,0				2	27	
08.05						8,8	10,9	13,3	5,1	11,0	95,5	2	29	
09.05						8,9	11,4	15,5	4,1	6,7	21,6	2	36	
10.05						9,3	13,4	17,4	0,6	4,7	30,4	2	44	
11.05						8,2	12,7	17,0	3,7	9,3	59,3	3	49	
12.05			!			6,8	9,8	13,7			60,8	3	49	
13.05						4,1	10,7	16,7				3	50	
14.05						4,8	10,8	16,1				3	51	
15.05						4,2	10,1	16,1				3	52	
16.05						4,3	10,9	16,1				3	52	
17.05						5,8	13,2	19,2		1,7	21,3	3	58	
18.05						10,5	14,3	19,6	0,2	1,7	17,6	3	74	
19.05						11,2	14,2	19,0	4,6	8,7	70,7	3	97	
20.05	3	46	!!	28.05.		11,5	14,0	17,7	11,7	13,8	176,9	4	114	
21.05			!!	29.05.		11,4	12,0	13,0	13,1	19,2	189,1	4	123	
22.05			!!!	30.05.		8,5	14,0	19,5	0,1	8,5	278,5	4	139	
23.05						7,4	15,3	22,0				4	167	
24.05						10,6	16,9	23,1				5	209	
25.05						12,6	16,7	21,2	0,1	1,2	20,4	5	248	
26.05			!	02.06.		10,1	16,9	23,2		6,8	78,5	5	296	
27.05						11,6	15,8	20,3				6	344	
28.05			!	03.06.		8,9	12,8	16,8	8,2	15,3	57,2	6	364	
29.05			!	04.06.		8,9	13,3	18,7	0,1	6,0	97,9	6	391	
30.05						8,3	15,8	21,7		5,8	50,1	6	437	
31.05						14,6	19,9	25,6				7	522	
01.06						13,3	21,3	28,5				7	621	
02.06						15,6	23,9	31,9				8	753	
03.06						17,3	22,1	29,2				9	875	
04.06						14,2	23,8	32,9				9	1011	
05.06						18,8	24,1	28,8	0,5	2,5	18,1	10	1143	
06.06						9,3	12,5	18,4	3,7	14,2	127,4	10	1177	
07.06						7,9	15,6	25,8	0,8	11,3	115,7	10	1246	
08.06						12,5	17,2	23,4				11	1319	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	
09.06						10,8	16,3	20,2	2,6	4,7	72,0	11	1364	
10.06	4	184	!!!	16.06.		13,6	15,2	17,6	13,3	23,7	218,3	11	1411	
11.06	4	115	!!!	17.06.		11,8	14,2	16,6	4,5	10,7	346,0	11	1451	
12.06	3	106	!!	18.06.		11,6	15,9	21,5	4,8	8,3	99,8	12	1507	
13.06			!	18.06.		12,7	18,6	25,3	0,1	4,7	58,3	12	1575	
14.06						13,9	18,0	22,7	0,2	2,5	33,0	12	1643	
15.06			!	21.06.		14,7	18,5	24,3	3,9	6,3	59,8	13	1717	
16.06	3	190	!!	21.06.		14,0	18,1	23,5	39,1	7,8	176,7	13	1780	
17.06						14,1	20,5	26,6				13	1853	
18.06						15,3	22,6	30,3		2,5	24,3	14	1947	
19.06						16,7	23,9	30,1		1,2	15,4	14	2030	
20.06			!	25.06.		16,8	20,2	25,0	7,3	4,8	80,2	15	2100	
21.06						14,8	20,2	24,8	0,6	0,8	12,0	15	2163	
22.06	1	271	!!	27.06.		13,7	17,2	21,5	2,8	11,2	142,2	16	2208	
23.06	3	282				15,7	20,9	27,1		2,8	56,9	16	2273	
24.06						16,6	24,1	31,0		2,8	49,7	17	2352	
25.06						19,0	26,8	34,3				17	2437	
26.06						20,8	28,5	35,4				18	2531	
27.06						21,6	26,7	32,0				18	2608	
28.06						17,8	24,0	29,6				19	2666	
29.06						16,7	24,7	32,7				19	2734	
30.06						19,1	28,5	36,9				20	2807	
01.07						22,3	26,1	30,5	0,8	1,7	19,7	21	2873	
02.07						17,6	22,3	27,4				21	2918	
03.07						15,2	20,9	26,6				21	2952	
04.07						14,5	21,5	28,1				22	2999	
05.07						14,5	23,9	31,7				22	3039	
06.07						17,1	23,1	29,7		0,5	12,4	23	3081	
07.07						16,3	21,7	25,9				23	3118	
08.07						14,1	16,9	22,1	0,9	6,3	61,7	23	3141	
09.07						11,0	16,8	22,5				23	3159	
10.07						11,0	18,3	24,7				24	3184	
11.07						14,4	18,5	23,4	0,2	3,0	31,6	24	3211	
12.07						15,0	20,1	26,4	10,0	7,8	59,4	24	3238	
13.07	3	217	!!	18.07.		12,3	17,7	23,1	0,1	8,5	170,2	24	3260	
14.07			!!	20.07.		12,8	16,6	21,9	4,8	7,3	105,9	25	3279	
15.07	4	150	!!	20.07.		11,9	17,3	23,5		4,7	169,0	25	3294	
16.07						11,7	19,2	26,6				25	3321	
17.07						13,6	21,2	29,0				25	3353	
18.07						15,6	22,2	28,5				26	3376	
19.07						17,7	22,7	29,3				26	3411	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		Blatt- zahl
20.07					16,2	24,5	32,0			27	3442		
21.07			!! 27.07.		18,7	23,4	29,9	8,4	6,5	107,2	27	3463	
22.07					16,8	24,0	30,4			27	3500		
23.07					17,1	26,1	34,5			28	3526		
24.07					20,2	29,0	37,2			28	3565		
25.07					21,6	29,8	37,4			29	3593		
26.07					18,9	28,3	35,4	3,1	2,8	56,0	29	3624	
27.07	3	300	!! 01.08.		18,8	21,6	27,5	7,4	5,3	146,0	29	3645	
28.07	2	300	!! 02.08.		16,1	18,1	19,7	0,4	12,7	157,5	30	3652	
29.07	2	224	! 03.08.		14,1	20,2	26,6		6,8	91,5	30	3671	
30.07					17,4	22,1	28,5		2,2	33,1	30	3690	
31.07					15,2	19,9	25,0			30	3702		
01.08					12,1	20,1	26,8			30	3708		
02.08					16,0	21,6	27,5		0,3	5,6	31	3729	
03.08					15,3	21,2	26,7			31	3743		
04.08					13,2	21,8	29,1			31	3750		
05.08					19,2	24,7	31,3		0,3	3,4	31	3769	
06.08					17,1	23,1	29,3	0,5	5,7	85,2	32	3784	
07.08	4	300	!!! 12.08.		17,0	18,8	21,0	45,9	18,0	276,1	32	3789	
08.08	1	300			16,4	21,5	28,7		3,3	56,9	32	3794	
09.08					17,1	24,2	33,0		3,8	43,2	32	3812	
10.08			!! 16.08.		17,2	21,6	26,8	11,2	8,2	125,7	32	3824	
11.08			!! 18.08.		14,0	18,7	25,9	11,2	8,7	136,3	33	3827	
12.08	5	137	!!! 18.08.		13,1	16,5	21,6	9,8	12,2	265,8	33	3829	
13.08	1	69	!! 18.08.		11,8	15,9	21,0		8,3	122,4	33	3831	
14.08					10,5	16,9	24,3			33	3832		
15.08					14,6	17,7	22,1	3,5	6,3	40,5	33	3841	
16.08	2	161	!! 21.08.		13,1	19,1	25,4	0,2	8,0	122,0	33	3847	
17.08					16,1	19,9	23,2		4,0	28,6	33	3851	
18.08	3	242	! 24.08.		16,0	23,6	30,7	5,4	7,7	93,0	33	3853	
19.08	4	300	!! 25.08.		16,4	19,1	22,4	0,4	9,7	141,9	33	3854	
20.08			!! 26.08.		11,6	15,5	17,8	6,9	12,7	181,6	33	3855	
21.08	3	78	!!! 26.08.		9,2	16,2	23,2	0,3	9,5	290,3	33	3858	
22.08					13,2	18,9	25,1		0,3	5,5	33	3858	
23.08	1	199	!! 28.08.		12,8	19,9	26,8		9,2	144,9	33	3859	
24.08			! 29.08.		13,9	20,7	28,1		4,7	71,6	33	3860	
25.08					15,8	22,5	30,1		3,2	54,3	33	3860	
26.08					15,8	23,0	30,1			34	3863		
27.08					16,9	24,0	30,5			34	3863		
28.08					20,4	25,3	30,9			34	3863		
29.08					19,6	23,5	29,0			34	3863		

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.									
30.08					17,8	23,2	29,2		0,3	6,4	34	3863	
31.08			!	06.09.	17,2	24,4	31,3	0,3	4,7	80,9	34	3863	
01.09					17,9	21,2	24,1	0,3	1,5	41,3	34	3863	
02.09					12,6	17,7	22,6				34	3863	
03.09					10,0	17,0	24,9		2,5	19,3	34	3863	
04.09					11,7	19,0	27,3				34	3863	
05.09					11,4	15,6	19,8	0,5	5,0	45,0	34	3863	
06.09					11,2	14,7	20,2				34	3863	
07.09					10,7	13,9	20,4	6,2	8,0	81,4	34	3863	
08.09	1	2	!!!	15.09.	10,2	11,3	12,9	9,7	23,8	351,8	34	3863	
09.09			!!!	15.09.	9,8	12,8	17,5		9,3	450,8	34	3863	
10.09					8,1	14,3	20,7		0,7	2,8	34	3863	
11.09					8,9	15,3	20,6	0,1	3,3	30,6	34	3863	
12.09					12,7	18,8	26,4				34	3863	
13.09					12,8	19,0	24,5		2,3	31,3	34	3863	
14.09			!	21.09.	14,1	18,8	24,2		4,8	71,2	34	3863	
15.09	1	171	!!	22.09.	14,5	21,0	28,9		8,0	124,4	34	3863	
16.09					15,4	21,2	28,2				34	3863	
17.09					12,5	17,1	20,3				34	3863	
18.09					8,8	13,5	18,8				34	3863	
19.09					6,8	12,5	18,5				34	3863	
20.09					7,8	13,4	20,3				34	3863	
21.09					6,3	14,7	23,5				34	3863	
22.09					12,7	18,4	26,4	11,3	4,0	38,6	34	3863	
23.09	4	197	!!	30.09.	12,1	15,4	20,4	11,3	9,2	153,3	34	3863	
24.09			!!	01.10.	9,3	13,4	16,2	0,7	17,5	135,8	34	3863	
25.09			!	02.10.	13,2	15,3	18,0	0,8	7,8	75,9	34	3863	
26.09					14,1	16,4	18,8	0,3	5,7	50,9	34	3863	
27.09					14,4	16,8	18,9	4,3	7,0	52,2	34	3863	
28.09	7	161			13,4	15,7	19,4	0,1	4,7	51,0	34	3863	
29.09					13,7	17,6	22,9	0,7	2,8	27,3	34	3863	
30.09					12,0	16,1	19,7	0,1	1,2	21,1	34	3863	
01.10					10,9	17,1	21,3		0,3	5,1	34	3863	
02.10	2	137	!	13.10.	8,0	12,6	17,3	6,3	14,7	81,1	34	3863	
03.10					4,7	9,5	14,5		7,5	47,7	34	3863	
04.10					7,5	11,1	14,5	0,7	3,8	18,3	34	3863	
05.10					9,2	12,0	14,9	1,3	5,2	33,5	34	3863	
06.10			!	14.10.	8,9	11,6	14,3	7,6	17,3	89,3	34	3863	
07.10	2	44	!!	14.10.	7,4	11,3	14,7	0,2	8,8	170,6	34	3863	
08.10					10,3	14,2	18,9	0,1	1,2	17,6	34	3863	
09.10					10,1	11,9	14,0	5,6	13,0	44,6	34	3863	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		
10.10			!	17.10.	9,4	12,0	14,9	9,6	12,2	67,5	34	3863	
11.10					11,7	15,6	20,2				34	3863	
12.10					15,9	18,9	22,6		1,5	28,7	34	3863	
13.10					18,6	22,1	26,0				34	3863	
14.10					15,3	19,7	25,9				34	3863	
15.10			!!	25.10.	10,6	13,7	17,2	8,5	10,3	122,7	34	3863	
16.10	1	5	!!	26.10.	9,8	13,5	18,5		1,5	140,5	34	3863	
17.10			!	27.10.	13,4	15,5	20,2	3,2	8,8	99,0	34	3863	
18.10	1	134	!	30.10.	13,2	15,3	18,4	3,1	5,8	50,9	34	3863	
19.10	1	12	!!!	31.10.	11,6	13,0	15,1	17,1	21,5	203,0	34	3863	
20.10	5	42	!!!	01.11.	10,9	14,0	19,2	0,5	13,5	346,3	34	3863	
21.10	7	158	!!	03.11.	11,9	13,9	15,7	2,6	17,0	106,7	34	3863	
22.10	8	29	!!!	04.11.	11,5	12,5	13,9	0,3	11,7	246,5	34	3863	
23.10	7	43	!	07.11.	10,7	11,5	12,4		9,0	74,2	34	3863	
24.10	2	36	!!	07.11.	10,7	15,0	20,2		7,3	134,8	34	3863	
25.10					10,5	14,0	18,6		3,5	27,9	34	3863	
26.10			!!	20.11.	7,5	14,2	20,9	0,1	11,8	123,2	34	3863	
27.10			!	28.11.	9,6	16,9	20,7	1,4	5,8	82,3	34	3863	
28.10	3	140	!!!	28.11.	6,4	7,6	9,3	3,2	23,8	263,8	34	3863	
29.10			!!!	29.11.	5,8	6,5	7,2	3,7	23,3	416,4	34	3863	
30.10			!	02.12.	6,0	7,0	7,5	3,3	20,8	91,7	34	3863	
31.10			!!	03.12.	5,6	7,1	8,4	1,7	12,8	166,8	34	3863	
01.11			!	07.12.	6,7	10,6	12,9	8,6	13,2	61,7	34	3863	
02.11	2	55			12,2	14,6	17,4	2,5	6,3	41,4	34	3863	
03.11					9,2	12,1	15,0	2,9	10,5	57,4	34	3863	
04.11					9,3	10,9	13,2	0,5	5,5	35,9	34	3863	
05.11			!	16.12.	6,9	9,2	12,8	2,1	9,3	66,3	34	3863	
06.11			!!	16.12.	6,9	8,5	11,2	0,8	12,2	152,1	34	3863	
07.11					7,1	8,5	11,0	0,2	2,2	15,3	34	3863	
08.11					3,3	5,5	7,6	1,2	14,5	45,7	34	3863	
09.11					2,1	5,0	9,7		11,5	82,1	34	3863	
10.11					-0,7	1,9	6,1		19,7	19,4	34	3863	
11.11					0,5	3,5	6,8	0,1	11,7	18,6	34	3863	
12.11					4,3	5,6	8,2				34	3863	
13.11					1,7	4,2	5,8		8,5	22,4	34	3863	
14.11					0,8	4,2	8,3		3,2	3,6	34	3863	
15.11					1,5	3,9	6,8		1,2	2,1	34	3863	
16.11					0,5	3,6	9,4		15,3	25,8	34	3863	
17.11					-0,4	1,8	3,5	5,9	23,8	51,6	34	3863	
18.11					0,8	3,3	5,2	6,5	8,5	54,2	34	3863	
19.11					1,6	4,4	6,6		2,7	9,1	34	3863	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Ausrieb (BBCH11): 21.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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					-1,0	0,7	2,9		23,8	15,3	34	3863		
21.11					-0,3	2,3	6,5		18,7	22,9	34	3863		
22.11					2,4	5,6	10,1		6,0	38,5	34	3863		
23.11					1,9	2,7	4,5		6,8	18,8	34	3863		
24.11					1,4	4,6	8,5		17,0	69,0	34	3863		
25.11					4,8	6,8	9,3	0,1	8,3	44,4	34	3863		
26.11					7,2	10,4	13,7		1,2	56,5	34	3863		
27.11					6,5	10,8	13,6	0,2	2,3	13,3	34	3863		
28.11					8,1	9,6	11,0	3,8	11,0	55,5	34	3863		
29.11			!!	72%	86%	2,8	7,0	9,0	11,2	20,3	114,1	34	3863	
30.11					0,1	3,0	7,2	0,1	11,5	23,0	34	3863		
01.12					0,0	1,6	2,8	3,1	10,8	15,7	34	3863		
02.12					-0,7	1,1	3,5		2,3	0,5	34	3863		
03.12					-0,3	1,9	5,5				34	3863		
04.12					-5,1	-2,7	-0,7		15,7		34	3863		
05.12					-3,5	-0,6	4,9	0,2	23,8		34	3863		
06.12					1,3	5,8	9,2	0,2	6,5	4,3	34	3863		
07.12					6,9	8,4	9,5		0,8	2,4	34	3863		
08.12					7,9	9,8	11,9	3,4	1,5	14,7	34	3863		
09.12					5,1	6,9	9,1	3,0	9,7	29,2	34	3863		
10.12					-0,6	3,2	6,4		0,5	10,0	34	3863		
11.12					-2,1	2,2	6,4	7,3	7,0	12,1	34	3863		
12.12					-0,2	3,1	4,8	0,8	3,5	11,7	34	3863		
13.12					0,5	5,2	6,3	6,9	12,3	26,4	34	3863		
14.12					4,8	8,3	10,6	0,5	3,0	6,7	34	3863		
15.12					8,1	11,1	12,9	4,9	5,3	39,5	34	3863		
16.12					6,8	10,6	13,9				34	3863		
17.12					6,2	9,3	15,1				34	3863		
18.12					7,8	11,3	14,5	0,4	9,5	55,3	34	3863		
19.12					3,1	7,1	11,0	0,1	16,5	119,5	34	3863		
20.12					-0,3	5,4	10,7	10,5	20,3	118,1	34	3863		
21.12					3,2	6,1	8,2	1,8	8,5	28,5	34	3863		
22.12					6,0	8,1	9,4	1,2	9,3	20,1	34	3863		
23.12					5,7	6,6	8,3	1,8	10,3	46,1	34	3863		
24.12					5,8	7,3	11,8	0,3	2,2	4,3	34	3863		
25.12					4,0	6,7	8,8	4,2	11,0	71,8	34	3863		
26.12					0,8	3,2	5,7		15,0	111,5	34	3863		
27.12			!!		7%	4,2	6,5	9,2	11,4	16,0	118,4	34	3863	
28.12					3,2	5,6	7,7		23,0	253,0	34	3863		
29.12					0,8	3,1	6,4		23,0	328,3	34	3863		
30.12					0,4	3,6	9,5		13,0	358,4	34	3863		

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						2,4	3,6	6,1		9,0	37,5	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