

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: Zunzingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00 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						5,0	5,6	6,5	0,1	16,3	86,0	0	0	
02.01						-1,1	3,1	5,8	1,3	10,2	41,5	0	0	
03.01						-4,8	-0,8	2,4	0,1	0,8	1,7	0	0	
04.01						-3,0	0,3	3,8	0,1	4,7	10,6	0	0	
05.01						1,0	1,9	3,3	2,1	13,5	26,5	0	0	
06.01						1,9	3,6	5,9	0,6	17,2	28,2	0	0	
07.01						2,0	3,0	4,1	0,4	13,3	62,6	0	0	
08.01						1,7	4,1	6,5	0,7	6,0	7,6	0	0	
09.01						-0,1	1,7	3,5	2,9	16,8	42,6	0	0	
10.01						-3,3	0,0	0,8	0,5	11,3	6,1	0	0	
11.01						-3,6	-1,0	0,8		0,3	0,2	0	0	
12.01						0,6	2,6	4,4	4,9	14,2	16,4	0	0	
13.01						4,0	6,3	8,2	2,9	14,2	45,0	0	0	
14.01						1,7	5,5	7,8	3,6	19,8	63,8	0	0	
15.01						1,8	4,2	7,7		4,2	48,6	0	0	
16.01						-2,8	3,7	9,2		2,7	7,9	0	0	
17.01						1,6	6,6	8,9	0,3	7,0	11,9	0	0	
18.01						-3,9	-0,7	2,9	0,2	5,3	4,4	0	0	
19.01						-6,4	-3,0	1,4				0	0	
20.01						-4,9	-2,0	0,7				0	0	
21.01						-1,9	-1,5	-1,1				0	0	
22.01						-5,1	-1,1	3,7				0	0	
23.01						-4,6	-0,8	1,5	0,1	6,8	2,9	0	0	
24.01						-2,6	-1,9	-1,3				0	0	
25.01						-3,6	-0,7	2,9				0	0	
26.01						0,3	3,8	6,7		1,2	7,0	0	0	
27.01						2,1	6,5	9,1	1,5	11,0	22,8	0	0	
28.01						1,9	2,4	3,5		3,3	13,9	0	0	
29.01						-1,5	2,0	5,5	0,2	5,2	7,1	0	0	
30.01						-1,0	2,3	5,0	0,1	0,3	0,8	0	0	
31.01						-0,1	2,4	6,2	0,5	13,5	18,9	0	0	
01.02						0,3	3,1	4,9	7,0	23,8	77,5	0	0	
02.02						2,6	5,3	9,3	0,1	9,3	107,1	0	0	
03.02						-0,5	2,0	4,7	4,2	16,5	20,1	0	0	
04.02						-4,6	-0,5	4,6	0,1	2,3	4,5	0	0	
05.02						-4,8	-0,2	6,8		4,3	4,3	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00 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	
06.02						-6,2	-1,0	7,7	0,1	2,2	1,6	0	0	
07.02						-4,0	4,3	8,8	0,5	6,0	29,4	0	0	
08.02						4,2	7,6	10,8				0	0	
09.02						8,5	9,9	12,2	0,4	2,3	19,8	0	0	
10.02						4,5	10,0	14,2	6,1	6,5	19,9	0	0	
11.02						1,2	3,5	6,2	3,0	18,2	26,3	0	0	
12.02						-1,6	2,4	7,0		6,8	29,2	0	0	
13.02						-3,3	1,6	9,0	0,1	3,3	9,7	0	0	
14.02						-1,8	3,5	12,2		0,8	2,6	0	0	
15.02						-1,7	4,2	12,9		4,0	13,5	0	0	
16.02						-1,3	6,7	20,1		3,8	3,4	0	0	
17.02						-0,2	7,5	20,7				0	0	
18.02						1,1	8,8	17,2				0	0	
19.02						3,2	9,2	14,0				0	0	
20.02						0,7	6,2	14,5		11,0	32,1	0	0	
21.02						0,3	8,2	18,3		10,8	33,2	0	0	
22.02						3,1	8,0	13,4				0	0	
23.02						-0,7	4,9	13,2	0,1	9,2	14,0	0	0	
24.02						-3,8	3,3	11,2				0	0	
25.02						-1,4	5,3	13,8				0	0	
26.02						0,5	7,3	17,3				0	0	
27.02						0,6	8,7	18,5		3,3	9,1	0	0	
28.02						3,4	12,9	19,1	0,5			0	0	
01.03						7,1	8,6	10,7	4,6	20,2	112,5	0	0	
02.03						6,7	8,8	12,0	0,1			0	0	
03.03						8,9	11,3	14,6				0	0	
04.03						4,8	10,8	17,3	5,8	8,0	35,1	0	0	
05.03						5,1	8,5	11,9	0,2	3,8	11,4	0	0	
06.03						1,9	10,2	17,6				0	0	
07.03						8,0	10,5	16,4	4,2	12,0	37,9	0	0	
08.03						6,8	9,2	13,0	0,1	3,0	9,3	0	0	
09.03						7,5	10,1	12,1	0,3	3,7	37,7	0	0	
10.03						7,0	11,8	15,6	4,1	9,2	52,4	0	0	
11.03						0,5	4,7	7,2	4,7	8,7	21,3	0	0	
12.03						0,3	8,1	13,9				0	0	
13.03						4,1	6,2	12,8	2,4	13,7	45,4	0	0	
14.03						5,3	5,9	8,0	3,2	12,8	24,7	0	0	
15.03						6,5	9,9	12,0	2,9	12,0	116,9	0	0	
16.03						9,8	11,7	15,2		0,7	5,3	0	0	
17.03						4,0	10,5	16,4	4,2	8,2	27,2	0	0	
18.03						0,6	5,3	10,0	1,0	6,3	19,5	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00 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	
19.03						-2,0	4,1	10,6		6,3	13,5	0	0	
20.03						-2,5	5,1	12,3		0,8	1,4	0	0	
21.03						-2,1	6,8	15,6				0	0	
22.03						0,0	9,2	19,4				0	0	
23.03						1,6	10,4	18,9				0	0	
24.03						1,7	9,5	17,9		4,7	15,4	0	0	
25.03						2,9	8,1	11,5	2,0	2,2	8,9	0	0	
26.03						1,6	5,4	10,1	0,1	6,0	30,4	0	0	
27.03						-1,7	5,3	11,9		0,8		0	0	
28.03						-0,4	8,2	17,0		2,0	2,2	0	0	
29.03						1,8	9,6	19,0		3,8	12,2	0	0	
30.03						2,1	11,7	21,6				0	0	
31.03						2,8	11,5	20,4				0	0	
01.04						4,4	10,7	18,5		2,8	14,4	0	0	
02.04						4,6	13,8	21,1	0,2	4,8	23,8	0	0	
03.04						3,9	7,3	11,1	13,9	19,3	103,6	0	0	
04.04						0,4	2,2	4,0	13,6	23,8	93,4	0	0	
05.04						-0,3	3,9	9,2		12,7	93,5	0	0	
06.04						0,0	6,6	14,2		12,8	29,0	0	0	
07.04						6,5	10,3	12,4		2,0	23,1	0	0	
08.04						7,7	10,9	14,5				0	0	
09.04						5,9	9,2	12,9	2,4	13,3	86,6	0	0	
10.04						7,8	8,8	9,8	2,7	22,3	135,3	0	0	
11.04						2,8	7,8	12,9	0,4	5,8	175,4	0	0	
12.04						0,1	5,7	11,7		5,0	3,8	0	0	
13.04						0,7	4,2	8,1	0,1	7,0	25,1	0	0	
14.04						1,9	3,5	5,5	1,0	15,8	31,0	0	0	
15.04						-0,7	6,8	16,4		9,2	10,8	0	0	
16.04						3,8	10,6	17,4	0,6	15,7	81,7	0	0	
17.04						8,3	13,2	18,4	0,3	11,0	175,3	0	0	
18.04						5,3	13,9	21,8		8,8	94,5	0	0	
19.04						6,8	15,0	23,0				0	0	
20.04						6,9	15,8	25,7		0,8	6,4	0	0	
21.04						6,9	14,1	22,7				0	0	
22.04						6,4	15,6	26,6				1	4	
23.04						10,4	15,8	23,5				1	5	
24.04						5,8	14,2	25,0	4,7	7,7	60,2	1	6	
25.04						4,4	12,2	21,7	0,2	9,0	122,7	1	7	
26.04						6,8	9,7	15,2	7,2	9,0	70,7	1	10	
27.04						4,9	9,3	13,3	9,4	14,8	39,4	1	10	
28.04						3,3	7,1	12,5	2,4	11,7	27,4	1	10	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00 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		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien-dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Gradstd. bei Std.	Blattfläche cm²			
29.04			24.12.		2,0	7,9	12,5		10,2	39,8	1	10	
30.04			31.12.		4,5	9,8	14,7		6,5	51,7	1	10	
01.05					2,4	11,3	20,7		9,5	57,9	1	11	
02.05					5,1	12,0	19,7	0,3	13,0	67,1	1	12	
03.05			18.05.		7,6	10,4	15,0	7,8	16,5	130,5	2	13	
04.05					0,6	5,4	11,4	3,7	18,7	82,2	2	13	
05.05					0,1	4,7	9,6	0,7	11,3	42,2	2	13	
06.05					-0,2	6,2	13,3	6,4	5,0	14,2	2	13	
07.05					0,1	8,8	15,9		6,8	14,7	2	13	
08.05					8,9	11,8	14,7	7,4	12,0	121,6	2	16	
09.05					8,8	12,1	16,4	3,7	10,8	31,1	2	18	
10.05					10,4	14,1	18,1	0,6	0,5	5,3	2	26	
11.05					8,1	12,9	18,1	3,3	10,2	53,9	2	30	
12.05					3,8	9,4	13,2	0,1	9,2	112,6	2	30	
13.05					1,3	10,1	17,0		7,0	29,2	2	30	
14.05					3,1	11,0	16,6				2	30	
15.05					2,6	9,8	16,1	0,4			2	30	
16.05					1,5	9,1	14,3		5,2	9,7	2	30	
17.05					3,6	12,5	20,8	0,2	10,2	54,9	2	37	
18.05					10,5	15,0	20,0		2,7	31,1	3	49	
19.05	1	8	27.05.		11,5	14,6	19,3	1,4	11,8	144,2	3	61	
20.05	2	56	28.05.		12,1	13,5	17,6	30,2	16,0	181,9	3	78	
21.05	3	51	29.05.		11,3	12,3	13,5	8,2	18,5	171,3	3	93	
22.05	1	15	30.05.		7,8	14,0	20,1	0,1	7,2	245,0	4	107	
23.05					5,4	14,5	22,1		6,5	43,3	4	121	
24.05			31.05.		9,0	16,5	23,6		6,7	75,0	4	150	
25.05					10,2	16,5	23,5		3,5	44,4	4	194	
26.05			02.06.		8,4	16,8	24,4		6,8	74,2	5	229	
27.05					9,3	16,7	21,7	1,3	3,3	30,4	5	266	
28.05			04.06.		8,3	13,2	17,5	13,9	19,0	146,9	5	287	
29.05			04.06.		8,3	12,8	18,3	0,5	9,7	151,3	5	316	
30.05			05.06.		6,1	15,5	22,7		7,2	71,1	6	346	
31.05					9,5	17,5	25,0		4,3	44,9	6	402	
01.06					11,0	20,3	28,5		5,5	68,2	6	485	
02.06					12,4	23,2	31,0		3,2	43,4	7	585	
03.06					14,3	21,8	29,1	2,4	2,5	25,6	8	693	
04.06	2	255	11.06.		13,4	23,6	32,6		6,8	131,5	8	816	
05.06					17,4	24,0	28,9		0,7	13,2	9	947	
06.06			14.06.		8,6	12,5	17,1	2,7	14,8	142,3	9	973	
07.06			14.06.		6,9	15,5	26,1	2,4	11,3	97,1	9	1035	
08.06					9,5	16,6	23,3	0,1	1,5	20,7	10	1098	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00 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	
09.06			!!	16.06.		7,5	15,1	20,4	3,5	10,5	100,0	10	1134	
10.06	4	175	!!!	16.06.		13,3	15,4	17,8	14,0	23,8	469,7	10	1189	
11.06	4	114	!!!	17.06.		12,1	14,1	17,4	4,4	14,3	557,6	10	1234	
12.06	3	100	!!	18.06.		11,8	16,0	21,8	3,0	10,2	149,5	11	1297	
13.06	1	93	!	18.06.		12,3	18,6	26,4	0,1	5,5	92,3	11	1374	
14.06						10,8	18,2	23,6		2,3	15,8	11	1441	
15.06	1	242	!	21.06.		14,9	18,6	23,8	9,2	8,3	67,7	12	1520	
16.06	4	229	!!	21.06.		13,8	17,8	23,2	22,4	8,3	192,0	12	1587	
17.06			!	22.06.		10,8	19,6	26,5		6,5	77,9	12	1654	
18.06			!!	23.06.		13,3	22,4	30,0		6,5	105,3	13	1743	
19.06						14,3	23,9	31,5		2,0	24,8	13	1838	
20.06			!	25.06.		15,8	20,2	24,8	11,0	6,2	73,4	14	1913	
21.06	1	168	!!	26.06.		14,2	19,9	25,0	0,4	7,8	112,7	14	1979	
22.06			!!	28.06.		14,9	17,5	21,7	3,8	12,7	126,3	14	2030	
23.06	3	252	!!	28.06.		15,7	20,5	26,6		8,7	136,9	15	2101	
24.06	3	300	!!	30.06.		14,9	23,2	31,0		8,2	166,7	15	2181	
25.06	1	300	!!	01.07.		16,6	26,0	34,4		6,8	150,2	16	2272	
26.06			!	02.07.		19,6	27,4	34,9		3,2	63,7	17	2368	
27.06			!	02.07.		19,7	26,0	31,7		3,5	72,1	17	2448	
28.06			!	03.07.		16,4	23,2	29,5		5,2	93,9	18	2518	
29.06			!	04.07.		14,3	23,8	32,4		4,8	77,2	18	2581	
30.06						17,0	27,9	36,0		0,3	5,7	19	2652	
01.07						22,8	27,6	34,3		0,5	12,2	19	2735	
02.07						18,5	22,4	26,9				20	2785	
03.07						13,5	20,5	26,8				20	2824	
04.07						12,7	20,5	27,9				21	2869	
05.07						13,2	22,9	31,7		0,5	6,7	21	2915	
06.07						13,7	22,4	30,8				21	2954	
07.07						16,4	21,9	27,3	10,9	5,2	73,3	22	3002	
08.07						12,8	16,4	20,7		4,8	68,4	22	3023	
09.07						8,7	16,5	22,3				22	3040	
10.07						8,4	16,9	24,4				22	3058	
11.07						11,7	17,1	24,0	0,1	2,2	41,3	23	3084	
12.07						13,1	20,4	27,2	2,8	3,8	40,9	23	3119	
13.07	1	179	!!	19.07.		11,9	17,8	23,2	1,0	8,8	126,3	23	3140	
14.07	2	22	!!	20.07.		10,6	16,1	22,4	6,4	16,7	156,4	23	3158	
15.07	4	145	!!!	20.07.		12,4	17,0	23,2	0,2	5,0	216,1	24	3183	
16.07	1	26	!!	21.07.		10,1	18,5	26,6		8,3	117,1	24	3208	
17.07			!	22.07.		12,1	20,5	29,5		5,2	69,5	24	3236	
18.07						12,5	21,9	29,8				24	3268	
19.07						16,6	23,4	29,4				25	3295	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²			
			24.12.	31.12.									
20.07					14,4	24,4	32,6			25	3336		
21.07			!! 27.07.		17,4	23,7	30,6	2,7	5,5	108,1	26	3368	
22.07			! 28.07.		15,1	23,1	31,4		3,8	62,0	26	3397	
23.07					15,3	25,1	34,7		0,3	5,2	26	3432	
24.07					17,8	27,7	36,9				27	3462	
25.07					17,2	28,5	36,9				27	3505	
26.07			! 01.08.		17,9	27,3	35,3	55,2	3,2	59,1	28	3531	
27.07	3	300	!! 01.08.		17,8	21,3	27,5	2,7	11,7	139,1	28	3560	
28.07	4	300	!!! 02.08.		16,9	17,8	18,6	8,2	19,3	367,0	28	3574	
29.07	1	274	! 03.08.		13,3	20,5	26,4		4,0	58,6	29	3587	
30.07					15,6	22,5	29,3	1,2	4,5	45,9	29	3608	
31.07					12,6	20,3	25,1				29	3624	
01.08			! 06.08.		11,3	19,0	26,1		4,7	57,3	29	3640	
02.08					13,7	20,1	27,6		2,2	26,3	30	3650	
03.08					13,4	20,2	26,3		1,5	21,6	30	3667	
04.08			! 09.08.		12,4	20,5	30,2		5,5	75,0	30	3685	
05.08					16,0	23,8	30,7				30	3702	
06.08			!! 11.08.		18,0	22,5	29,2	8,0	11,8	145,8	31	3710	
07.08	4	300	!! 12.08.		16,5	19,2	22,7	12,4	19,2	157,2	31	3731	
08.08	5	300	!!! 13.08.		15,8	21,6	29,4	0,1	7,5	246,1	31	3746	
09.08	1	202	!! 15.08.		14,9	24,5	34,4	1,5	10,5	100,9	31	3756	
10.08			!! 16.08.		17,5	22,1	27,0	2,4	6,8	113,5	31	3774	
11.08			!! 17.08.		13,9	18,9	26,5	9,3	10,5	113,2	32	3784	
12.08	5	189	!!! 18.08.		14,0	16,8	22,0	3,7	12,3	230,5	32	3789	
13.08					11,5	17,1	21,9		0,7	7,9	32	3792	
14.08			! 19.08.		8,3	16,5	25,1		8,3	98,9	32	3796	
15.08					10,8	17,0	23,1	4,8	10,0	49,5	32	3799	
16.08			! 22.08.		12,5	19,5	26,4	0,1	7,0	98,9	32	3814	
17.08					14,5	20,6	25,1		0,5	8,2	32	3824	
18.08	2	246	! 25.08.		15,6	24,2	31,2	13,6	7,0	76,1	33	3829	
19.08	4	300	!!! 25.08.		15,5	18,6	22,3	11,0	15,8	246,7	33	3831	
20.08	1	190	!! 26.08.		11,3	15,0	17,4	11,5	21,2	176,4	33	3832	
21.08	3	71	!!! 27.08.		8,8	14,8	23,4	0,2	10,8	278,5	33	3833	
22.08			! 28.08.		8,8	17,0	25,0		8,0	86,1	33	3841	
23.08	4	185	!! 28.08.		11,5	18,9	26,9	0,1	8,3	112,1	33	3848	
24.08	3	169	! 29.08.		12,7	19,8	28,6		6,7	95,2	33	3852	
25.08	4	274	!! 30.08.		13,6	20,9	30,8	0,1	8,0	124,4	33	3854	
26.08	1	152	! 31.08.		13,3	21,8	31,3		6,0	88,5	33	3858	
27.08			!! 01.09.		14,1	23,0	31,5		7,3	118,1	33	3859	
28.08					18,6	24,9	31,7		0,2	3,6	33	3860	
29.08			! 04.09.		17,7	22,5	30,4		3,7	67,9	33	3861	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00 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	
30.08	5	300	!!!	04.09.		16,0	21,8	28,5		9,8	236,7	34	3861	
31.08	3	300	!!	06.09.		15,5	23,8	32,1	0,1	9,2	169,1	34	3864	
01.09						18,5	22,0	25,6		1,0	26,5	34	3864	
02.09						10,0	17,1	22,2		2,2	22,8	34	3864	
03.09			!!	11.09.		8,3	15,7	24,7		9,7	130,8	34	3864	
04.09			!	12.09.		8,5	18,1	26,9		8,2	86,7	34	3864	
05.09			!	14.09.		10,6	14,2	18,2	0,8	9,2	73,0	34	3864	
06.09	2	58	!!	14.09.		9,3	13,5	18,3		7,3	145,6	34	3864	
07.09			!	15.09.		8,2	14,4	21,7	2,4	11,8	87,8	34	3864	
08.09	1	4	!!	15.09.		10,0	11,9	14,4	7,1	22,2	163,0	34	3864	
09.09			!!	16.09.		8,8	13,3	19,5		3,2	161,7	34	3864	
10.09			!	17.09.		7,5	13,6	20,5		10,2	97,4	34	3864	
11.09			!!	17.09.		7,4	14,9	21,6		11,0	126,5	34	3864	
12.09						9,2	17,5	27,6		3,0	32,6	34	3864	
13.09			!!	21.09.		10,1	17,4	25,0		11,8	113,4	34	3864	
14.09	4	151	!!	22.09.		11,4	17,1	24,2		14,8	185,7	34	3864	
15.09	5	225	!!!	23.09.		12,3	19,8	30,1	0,1	10,8	234,2	34	3864	
16.09	1	122	!!	25.09.		12,7	20,2	30,9		11,0	114,5	34	3864	
17.09	4	189	!!	26.09.		10,8	16,3	21,7		9,7	170,2	34	3864	
18.09			!	27.09.		6,6	12,3	19,5		12,2	90,9	34	3864	
19.09			!	27.09.		3,5	10,7	19,1		11,3	72,6	34	3864	
20.09						2,0	10,5	20,8		9,7	59,1	34	3864	
21.09						4,6	13,5	23,9		9,0	39,7	34	3864	
22.09			!!	29.09.		10,1	17,9	28,1	17,9	13,7	127,6	34	3864	
23.09	6	300	!!	30.09.		10,2	15,4	21,0	12,5	11,3	198,6	34	3864	
24.09			!!	01.10.		7,1	13,0	17,5	1,5	20,0	143,6	34	3864	
25.09						13,8	15,8	18,8	2,1	8,0	61,5	34	3864	
26.09			!	04.10.		14,3	16,8	18,8	1,1	6,3	93,6	34	3864	
27.09			!!	07.10.		15,0	17,5	20,2	4,7	10,7	134,2	34	3864	
28.09	8	221	!!!	07.10.		12,7	15,9	20,3	0,2	6,3	227,4	34	3864	
29.09						7,8	17,6	25,1		4,7	31,1	34	3864	
30.09						11,3	16,2	20,2		1,0	11,5	34	3864	
01.10			!	12.10.		11,6	17,2	21,1	3,0	7,0	81,6	34	3864	
02.10	1	238				6,7	12,7	17,7	7,2	14,0	44,5	34	3864	
03.10			!!	13.10.		4,2	9,4	15,5	0,1	14,7	123,8	34	3864	
04.10			!	13.10.		6,2	11,2	13,7	0,3	11,2	67,2	34	3864	
05.10			!	14.10.		10,3	12,5	15,6	10,8	15,0	75,6	34	3864	
06.10			!!	14.10.		9,8	12,0	14,8	2,8	19,5	160,8	34	3864	
07.10	2	66	!!	15.10.		9,3	12,0	16,9	0,1	8,7	147,9	34	3864	
08.10						10,4	15,2	21,1		1,2	8,4	34	3864	
09.10	1	80	!!	17.10.		11,1	12,5	16,1	5,6	19,0	150,1	34	3864	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00 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		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					11,2	12,7	15,8	1,0	10,2	51,3	34	3864	
11.10					10,1	14,7	21,3				34	3864	
12.10					8,8	17,6	24,5		4,8	45,2	34	3864	
13.10					11,9	18,6	28,0		4,0	47,2	34	3864	
14.10					12,7	18,4	26,8		1,2	14,0	34	3864	
15.10			!!	24.10.	10,3	12,8	16,6	6,9	18,8	126,1	34	3864	
16.10	1	9			9,4	13,7	19,5				34	3864	
17.10			!	27.10.	13,0	16,5	21,5	1,8	6,3	87,6	34	3864	
18.10	1	141	!	29.10.	12,4	15,6	19,6	15,7	8,5	82,2	34	3864	
19.10	8	88	!!!	29.10.	11,7	13,4	16,9	18,7	23,3	241,4	34	3864	
20.10	4	41	!!!	01.11.	9,3	13,7	19,7	0,1	16,7	274,6	34	3864	
21.10	8	136	!!	02.11.	11,8	14,0	15,8	5,5	16,0	190,3	34	3864	
22.10	4	34	!!!	03.11.	10,7	12,5	13,8	0,1	11,0	240,9	34	3864	
23.10	9	59	!	05.11.	11,3	12,2	14,3		7,3	63,9	34	3864	
24.10			!	06.11.	11,0	15,7	20,6		2,8	78,8	34	3864	
25.10					7,6	13,9	20,0		5,7	51,8	34	3864	
26.10			!!	16.11.	5,1	13,5	21,9		12,0	159,7	34	3864	
27.10			!	27.11.	13,1	16,9	21,3	0,6	4,5	62,3	34	3864	
28.10	3	102	!!	27.11.	7,1	8,5	13,2	3,6	23,5	193,9	34	3864	
29.10			!!!	28.11.	6,9	7,2	7,7	4,8	23,8	243,0	34	3864	
30.10			!!!	28.11.	6,8	7,2	7,7	5,5	23,8	416,4	34	3864	
31.10			!!!	29.11.	7,1	7,8	8,7	0,6	20,5	519,0	34	3864	
01.11			!!	01.12.	8,0	11,5	14,8	5,4	16,5	131,9	34	3864	
02.11			!	07.12.	11,7	14,7	18,7	7,4	16,8	98,2	34	3864	
03.11	6	88	!!	09.12.	9,5	12,3	15,1	8,3	18,7	148,9	34	3864	
04.11			!!	14.12.	9,7	11,4	13,1	4,8	12,7	99,9	34	3864	
05.11			!	15.12.	6,4	9,4	12,9	3,3	9,5	78,2	34	3864	
06.11			!!	15.12.	7,3	8,8	11,8	1,2	13,8	119,0	34	3864	
07.11					4,8	8,4	10,8	0,5	4,2	38,5	34	3864	
08.11					3,1	5,8	7,4	0,2	12,5	36,4	34	3864	
09.11					-0,2	4,0	10,7		15,8	25,3	34	3864	
10.11					-2,3	1,9	6,9	0,1	17,0	11,1	34	3864	
11.11					0,7	4,2	8,1	1,3	13,3	24,9	34	3864	
12.11					4,6	6,3	9,4		0,3	23,3	34	3864	
13.11					2,7	5,0	6,1		4,5	16,2	34	3864	
14.11					-0,9	3,4	7,7		7,0	8,2	34	3864	
15.11					0,4	3,9	8,3		10,3	11,4	34	3864	
16.11					-1,4	2,6	10,2		15,7	9,2	34	3864	
17.11					-0,7	1,4	3,2	3,9	20,7	35,4	34	3864	
18.11					1,1	4,0	6,0	6,5	8,7	37,0	34	3864	
19.11					1,9	4,1	6,5	0,1	11,2	43,1	34	3864	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00 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	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					0,1	1,0	2,9	0,1	19,5	60,0	34	3864	
21.11					-0,5	2,2	6,7	0,1	16,5	20,0	34	3864	
22.11					1,4	5,4	10,0		14,5	50,4	34	3864	
23.11					0,7	2,5	4,3		18,0	64,2	34	3864	
24.11					-0,3	3,8	9,5		20,5	41,0	34	3864	
25.11					3,7	6,8	9,3	0,1	17,8	100,9	34	3864	
26.11					5,4	10,2	16,5		3,5	16,3	34	3864	
27.11					5,2	11,0	14,3	1,3	10,7	78,0	34	3864	
28.11					8,3	10,3	11,9	1,9	8,5	66,4	34	3864	
29.11					4,9	7,7	10,0	9,6	18,3	62,6	34	3864	
30.11					-0,4	3,1	6,8		14,5	23,0	34	3864	
01.12					0,0	2,3	4,4	0,1	12,0	17,5	34	3864	
02.12					-3,5	0,9	3,4				34	3864	
03.12					-5,0	-1,5	5,2	0,1	3,2	6,3	34	3864	
04.12					-5,7	-2,6	2,0	0,1	4,5	3,1	34	3864	
05.12					-5,8	-1,0	5,1	0,2	16,2	8,6	34	3864	
06.12					1,6	7,9	11,7		2,5	8,3	34	3864	
07.12					7,0	8,9	11,0	0,1	5,3	40,1	34	3864	
08.12					8,9	10,7	12,6	1,2	5,2	47,5	34	3864	
09.12					5,2	7,4	10,5	2,3	12,8	38,0	34	3864	
10.12					-2,7	2,6	8,1		5,8	19,5	34	3864	
11.12					-3,8	2,3	8,4	2,8	7,5	18,9	34	3864	
12.12					-0,8	3,2	6,3	0,6	4,0	14,5	34	3864	
13.12					3,9	6,0	7,9	10,0	11,2	40,2	34	3864	
14.12					5,4	9,2	11,8	0,5	4,7	11,3	34	3864	
15.12					7,8	11,9	14,4	2,7	6,8	51,3	34	3864	
16.12					5,0	8,7	12,0		6,3	39,1	34	3864	
17.12					3,9	7,0	13,6		12,3	97,0	34	3864	
18.12					5,2	11,2	15,3	0,5	11,7	44,1	34	3864	
19.12					1,8	5,9	12,7	0,2	20,0	116,0	34	3864	
20.12					0,8	5,4	10,7	9,3	20,5	134,7	34	3864	
21.12					1,6	5,6	9,1	2,8	13,0	30,0	34	3864	
22.12					6,0	8,7	10,6	2,3	10,5	56,1	34	3864	
23.12					5,5	6,7	8,0	0,5	11,5	26,8	34	3864	
24.12					6,5	7,6	10,1	0,6	15,3	121,7	34	3864	
25.12					2,5	6,2	8,5	6,8	23,0	270,8	34	3864	
26.12					0,2	3,2	6,6		14,0	301,2	34	3864	
27.12					3,9	6,0	8,5	10,4	15,0	102,0	34	3864	
28.12					1,7	4,8	7,4		14,0	182,6	34	3864	
29.12					-0,4	2,7	7,3		13,0	20,3	34	3864	
30.12					0,2	3,5	9,0				34	3864	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00 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						2,6	4,0	7,7		11,0	48,6	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