

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: Fischingen, 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: 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						4,2	5,0	5,7	0,1	4,5	20,9	0	0	
02.01						-1,7	2,7	4,9	0,4	6,8	32,0	0	0	
03.01						-6,2	-1,4	3,5		0,8	0,9	0	0	
04.01						-5,1	-0,8	4,1		1,7	3,3	0	0	
05.01						-1,1	1,1	2,7	1,4	12,8	17,0	0	0	
06.01						1,5	3,1	4,8	0,1	5,3	8,0	0	0	
07.01						1,2	2,3	3,4	0,2	10,2	22,8	0	0	
08.01						0,4	3,5	5,7	0,6	5,5	8,1	0	0	
09.01						-0,6	1,1	3,1	1,1	20,3	16,9	0	0	
10.01						-2,2	-0,2	0,6	1,0	16,3	13,2	0	0	
11.01						-2,9	-1,3	0,2	0,2			0	0	
12.01						-0,6	2,0	4,3	2,7	16,7	13,5	0	0	
13.01						3,8	5,9	7,8	3,1	12,5	43,3	0	0	
14.01						1,8	5,2	7,5	1,6	9,3	35,9	0	0	
15.01						-1,1	2,6	7,8		11,2	17,0	0	0	
16.01						-3,5	0,9	6,4		1,5	1,7	0	0	
17.01						-1,9	3,8	7,9	0,3	5,2	12,9	0	0	
18.01						-5,0	-0,4	4,0	0,1	3,5	4,6	0	0	
19.01						-6,8	-2,3	3,0		0,2		0	0	
20.01						-3,5	-1,3	1,4				0	0	
21.01						-2,4	-1,8	-1,3				0	0	
22.01						-3,1	-1,4	0,9				0	0	
23.01						-3,0	-0,9	3,5				0	0	
24.01						-3,0	-2,3	-1,9				0	0	
25.01						-6,1	-2,1	3,1				0	0	
26.01						-0,8	1,5	5,1	0,3	10,5	21,1	0	0	
27.01						1,3	5,5	10,4	0,3	4,0	13,1	0	0	
28.01						1,1	1,9	3,2		4,2	3,2	0	0	
29.01						-1,5	1,2	5,2		3,5		0	0	
30.01						-0,2	1,8	4,1	0,1			0	0	
31.01						-1,6	0,7	3,6	3,7	4,2	3,7	0	0	
01.02						2,1	3,3	4,6	5,8	15,5	49,3	0	0	
02.02						-0,5	4,1	8,7		3,5	52,8	0	0	
03.02						-2,0	1,3	3,8	5,4	11,8	10,5	0	0	
04.02						-5,3	-0,6	5,3		1,3	1,5	0	0	
05.02						-4,0	-0,4	4,5				0	0	

Station: Fischingen, 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: 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						-3,4	-1,5	2,4				0	0	
07.02						-2,9	0,2	3,5	1,2	14,0	25,9	0	0	
08.02						1,1	4,8	9,2		2,7	34,0	0	0	
09.02						-0,2	7,3	12,3	0,2	2,0	9,6	0	0	
10.02						3,0	8,1	14,2	7,4	7,0	15,8	0	0	
11.02						-0,6	3,3	7,0	0,8	10,2	7,0	0	0	
12.02						-2,3	1,1	6,1		8,0	1,1	0	0	
13.02						-4,7	1,7	9,8		0,7	1,4	0	0	
14.02						-1,2	5,3	14,2				0	0	
15.02						-3,1	5,0	14,9		2,5	5,5	0	0	
16.02						2,0	8,0	18,0				0	0	
17.02						2,2	8,5	17,9				0	0	
18.02						-2,4	5,9	17,0		0,5	0,1	0	0	
19.02						-2,8	4,7	14,4		7,8	3,1	0	0	
20.02						-2,0	4,9	14,6		8,2	6,1	0	0	
21.02						-1,3	6,5	18,4		6,8	7,0	0	0	
22.02						0,9	6,9	13,3		3,2	4,9	0	0	
23.02						-2,3	3,8	12,7		5,0	4,7	0	0	
24.02						-5,2	2,7	12,4				0	0	
25.02						-3,8	4,1	14,5				0	0	
26.02						-3,1	5,5	16,6		4,2	5,3	0	0	
27.02						-2,5	6,9	19,8		3,7	6,0	0	0	
28.02						-1,3	8,6	18,9		4,7	0,7	0	0	
01.03						6,1	8,2	10,7	5,9	12,5	76,6	0	0	
02.03						4,8	7,7	11,6				0	0	
03.03						5,0	9,7	14,3				0	0	
04.03						2,3	9,1	14,8	2,2	7,0	17,1	0	0	
05.03						3,5	7,8	12,4	0,4	6,2	40,0	0	0	
06.03						4,6	9,4	14,7				0	0	
07.03						6,8	9,3	12,5	1,5	5,2	28,1	0	0	
08.03						6,1	8,7	12,9		2,3	15,3	0	0	
09.03						7,1	9,8	11,8	1,1	2,7	27,6	0	0	
10.03						6,6	11,1	15,2	8,0	10,7	97,5	0	0	
11.03						-0,2	3,9	6,8	2,3	5,0	9,2	0	0	
12.03						-2,9	5,2	13,3	0,1	4,0	0,8	0	0	
13.03						1,8	5,4	13,0	5,5	15,5	24,7	0	0	
14.03						4,8	5,8	7,8	3,4	13,0	44,3	0	0	
15.03						6,8	9,4	11,9	5,2	11,2	114,7	0	0	
16.03						3,1	10,4	15,4		2,5	10,6	0	0	
17.03						-0,7	5,9	17,0	1,0	14,2	25,0	0	0	
18.03						-0,3	4,1	9,4	0,6	11,2	13,3	0	0	

Station: Fischingen, 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: 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						-2,2	3,3	10,2	0,1	4,8	6,3	0	0	
20.03						-3,0	4,6	12,8	0,1	2,2	5,8	0	0	
21.03						-2,9	5,6	15,8		2,3	6,4	0	0	
22.03						-0,9	8,2	19,7		6,2	4,4	0	0	
23.03						-0,4	9,2	19,8		5,8	11,4	0	0	
24.03						-1,3	8,8	18,6		7,3	5,6	0	0	
25.03						2,6	7,4	11,2	0,9	1,8	6,8	0	0	
26.03						-0,4	5,8	10,3		3,2	15,1	0	0	
27.03						-2,5	4,6	13,3		1,8	6,3	0	0	
28.03						-2,0	7,4	17,5		3,8	6,7	0	0	
29.03						-1,6	9,3	19,6		3,8	1,1	0	0	
30.03						0,5	10,1	21,8		6,7	13,4	0	0	
31.03						-1,0	9,9	20,7		6,3	4,6	0	0	
01.04						-0,2	9,2	18,3		5,3	8,7	0	0	
02.04						7,2	14,2	21,7	0,2	1,0	9,7	0	0	
03.04						2,9	6,4	10,7	12,4	19,7	100,3	0	0	
04.04						-0,2	1,4	2,8	13,8	23,7	63,5	0	0	
05.04						-0,8	4,2	11,2	3,3	9,5	9,3	0	0	
06.04						-0,5	6,7	15,3		9,3	11,9	0	0	
07.04						3,5	9,0	11,6		3,0	30,0	0	0	
08.04						5,0	9,7	15,6		3,3	14,4	0	0	
09.04						3,9	8,6	14,0	0,4	15,7	106,0	0	0	
10.04						6,0	8,5	10,5	2,8	21,3	127,6	0	0	
11.04						3,9	7,9	12,8	0,8	9,0	142,0	0	0	
12.04						-1,1	5,7	12,2		3,2	2,7	0	0	
13.04						-0,7	3,7	8,9		6,2	4,3	0	0	
14.04						1,1	3,4	5,4	0,2	9,8	8,8	0	0	
15.04						0,7	7,2	16,3		11,0	18,2	0	0	
16.04						1,1	9,9	17,7	0,6	15,3	85,7	0	0	
17.04						6,3	13,3	20,0	0,5	10,0	163,0	0	0	
18.04						2,5	12,5	22,4		8,5	58,3	0	0	
19.04						3,9	14,6	24,6		5,7	32,3	0	0	
20.04						3,9	14,9	25,0		5,0	30,6	0	0	
21.04						3,9	13,0	22,9		3,0	15,2	1	4	
22.04						2,6	14,3	25,2		7,7	36,6	1	4	
23.04						7,8	14,7	23,8				1	6	
24.04						7,2	12,8	25,7	6,9	12,3	66,8	1	8	
25.04						6,1	13,3	24,6				2	15	
26.04						6,4	8,8	13,4	7,0	8,8	64,7	2	15	
27.04						5,2	8,6	13,4	8,3	20,8	80,6	2	15	
28.04						2,0	7,0	12,2	3,3	7,3	75,6	2	15	

Station: Fischingen, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04					0,6	6,9	11,9		8,5	25,1	2	15	
30.04					5,0	9,7	15,0		3,2	18,6	2	15	
01.05					0,1	10,7	21,0		11,3	51,1	2	16	
02.05					3,4	10,9	19,5	2,4	15,3	62,0	2	17	
03.05					7,8	10,0	15,0	8,1	17,3	176,9	2	21	
04.05					1,2	5,1	11,4	4,5	21,5	106,7	2	21	
05.05					-0,7	4,5	10,2	0,1	8,8	36,9	2	21	
06.05					-0,9	5,7	13,3		4,3	5,2	2	21	
07.05					-0,5	8,9	16,3		8,3	12,1	2	21	
08.05			!!	21.05.	8,6	10,2	11,8	16,1	16,2	165,1	2	22	
09.05			!	22.05.	4,9	11,2	16,5	6,1	8,8	62,3	2	22	
10.05					8,5	13,0	17,4	0,1	4,2	19,9	2	26	
11.05					7,5	12,0	16,8	3,3	11,5	57,0	2	28	
12.05					2,6	9,2	14,3	0,1	8,7	92,1	2	28	
13.05					-0,1	9,5	17,1		7,8	21,8	2	28	
14.05					0,5	10,7	17,4		2,7	4,1	2	28	
15.05					3,6	10,2	16,2				2	28	
16.05					-0,4	7,8	14,0		8,2	11,2	2	28	
17.05					2,0	12,2	21,2		7,3	44,9	2	31	
18.05					9,7	14,6	19,9		3,3	32,5	3	45	
19.05					11,3	14,5	20,5	1,2	8,2	70,2	3	57	
20.05			!!	28.05.	11,6	12,8	16,4	28,1	14,8	189,3	3	70	
21.05					8,7	11,9	13,8	1,9	14,0	135,7	3	74	
22.05					6,5	13,3	20,3		9,0	210,7	3	91	
23.05					3,3	13,8	22,6		9,3	51,9	4	101	
24.05					6,9	16,5	24,5		7,8	85,6	4	122	
25.05					9,3	16,1	23,5	0,3	7,2	44,2	4	156	
26.05					7,1	16,0	24,6		8,3	88,5	4	190	
27.05					7,0	16,1	22,6		7,8	55,1	5	215	
28.05			!	04.06.	9,2	12,9	17,5	5,6	17,7	74,0	5	233	
29.05					7,9	13,1	18,5		4,7	36,1	5	259	
30.05					6,9	15,1	23,6		7,7	61,2	5	290	
31.05					6,7	17,0	25,9		9,2	65,6	6	338	
01.06					8,0	19,2	28,5		10,8	142,9	6	400	
02.06					9,8	21,6	32,3		7,7	104,9	7	492	
03.06					13,7	21,7	29,4		7,2	92,5	7	592	
04.06					12,4	23,0	31,7		4,8	66,7	8	705	
05.06					13,8	22,6	29,8		1,3	37,4	8	812	
06.06					8,0	12,3	16,7	3,0	13,0	122,7	9	833	
07.06					6,4	15,4	26,3	1,0	11,7	95,6	9	896	
08.06					7,6	15,9	23,2	0,2	10,8	71,0	9	952	

Station: Fischingen, 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: 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						5,2	13,0	18,2	2,6	18,8	170,0	9	968	
10.06	4	122	!!!	16.06.		12,7	15,0	19,1	17,7	22,0	326,1	9	1025	
11.06	4	91	!!!	17.06.		11,2	13,5	17,2	3,3	12,0	226,3	10	1068	
12.06	3	69				11,4	15,8	22,3	1,2	7,8	54,0	10	1129	
13.06	1	99	!!	19.06.		11,3	18,8	26,7	0,1	6,7	110,2	10	1223	
14.06						11,7	18,6	25,3		0,8	14,0	11	1296	
15.06	1	175	!	21.06.		13,9	17,7	25,3	5,3	11,0	76,7	11	1378	
16.06	4	165	!!!	21.06.		13,1	18,1	24,1	2,8	9,2	211,5	11	1459	
17.06			!	22.06.		8,8	19,0	27,4		8,7	89,1	12	1522	
18.06	1	95	!!	23.06.		11,2	22,1	30,9		7,7	118,0	12	1612	
19.06						17,1	23,9	31,6		1,5	23,4	13	1725	
20.06			!	26.06.		14,7	19,0	25,0	9,4	11,0	92,6	13	1798	
21.06	3	177	!!	27.06.		12,4	19,4	25,8	2,5	9,0	163,3	14	1858	
22.06	1	222	!!	28.06.		14,6	17,5	23,2	4,0	10,0	122,2	14	1929	
23.06	3	191	!!	29.06.		14,4	20,6	27,7		8,8	157,9	14	2000	
24.06	1	173	!!	01.07.		13,5	23,1	33,2		9,5	144,4	15	2086	
25.06	2	270	!!	02.07.		15,3	25,9	36,3		8,7	151,2	16	2186	
26.06	2	300	!!	02.07.		17,8	27,2	36,6		7,0	170,8	16	2282	
27.06	2	300	!!	03.07.		17,6	26,1	33,3		7,2	136,0	17	2374	
28.06			!	04.07.		15,7	23,4	30,9		3,5	58,6	17	2442	
29.06	1	174	!!	05.07.		12,0	23,4	33,6		8,3	129,0	18	2510	
30.06						16,7	27,4	36,7				18	2588	
01.07						20,1	27,1	34,3				19	2661	
02.07						18,4	23,4	28,1				19	2727	
03.07						12,4	21,1	28,1				20	2767	
04.07						12,0	20,8	29,5				20	2809	
05.07			!	11.07.		11,0	22,0	33,3		6,5	85,8	21	2861	
06.07						10,8	20,6	30,4		3,3	38,1	21	2902	
07.07						16,1	21,6	29,5	5,2	5,7	98,4	21	2946	
08.07						12,0	17,5	22,0		4,2	55,1	22	2973	
09.07						11,1	17,7	23,8				22	3000	
10.07						6,3	16,7	25,3		4,3	35,5	22	3019	
11.07						9,4	16,0	21,1		13,8	118,9	22	3035	
12.07	4	159	!!!	18.07.		11,5	20,3	28,2		8,0	228,6	23	3066	
13.07			!!	19.07.		10,7	17,9	24,6	1,6	8,8	120,1	23	3095	
14.07			!	20.07.		7,7	15,9	24,7	2,5	13,8	93,5	23	3114	
15.07	4	128	!!	21.07.		12,3	17,6	24,2	4,5	6,5	161,2	23	3137	
16.07			!!	22.07.		8,8	18,5	29,4		9,5	107,0	23	3168	
17.07	2	66	!!	23.07.		9,8	19,7	30,4		8,3	120,9	24	3192	
18.07			!	25.07.		10,2	20,7	30,6		6,0	69,9	24	3225	
19.07						14,6	22,2	29,7				24	3262	

Station: Fischingen, 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: 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	
20.07	1	108	!	27.07.		13,4	22,9	32,8		4,5	61,6	25	3290	
21.07			!!	28.07.		16,4	23,2	30,6	5,2	9,0	166,2	25	3330	
22.07	2	237	!!	29.07.		13,3	22,8	32,1	0,1	8,7	133,2	26	3362	
23.07	1	156	!!	29.07.		12,5	24,2	35,7		8,3	141,0	26	3386	
24.07			!	30.07.		15,0	26,8	38,1		4,0	62,7	27	3434	
25.07			!	31.07.		14,4	26,9	37,8		4,5	72,0	27	3461	
26.07			!	01.08.		18,6	26,5	35,9	54,1	5,0	70,8	27	3505	
27.07	4	300	!!!	01.08.		17,6	20,6	27,9	10,2	17,0	226,3	28	3526	
28.07	4	300	!!!	02.08.		15,6	17,2	18,5	11,6	21,0	514,8	28	3535	
29.07	5	241	!	03.08.		12,6	20,1	26,9		7,0	93,8	28	3560	
30.07	1	240	!!	05.08.		15,5	21,5	30,0	3,5	11,3	123,8	29	3585	
31.07	4	289	!!	06.08.		10,9	18,9	25,4	0,1	9,8	196,1	29	3595	
01.08			!!	06.08.		9,4	19,0	27,4	7,4	8,3	122,5	29	3604	
02.08						14,0	19,5	28,7	1,3	1,0	10,4	29	3631	
03.08	3	181	!!	08.08.		12,5	19,5	27,4		7,3	107,5	29	3647	
04.08	1	2	!	10.08.		9,6	20,0	30,6		7,7	92,5	30	3659	
05.08						14,5	23,7	31,9				30	3679	
06.08			!!	11.08.		17,9	21,5	27,8	15,8	8,0	113,6	30	3702	
07.08			!!	13.08.		15,3	18,9	22,5	20,4	14,2	118,0	30	3709	
08.08	5	276	!!!	14.08.		13,5	20,8	29,3		10,2	215,3	31	3719	
09.08	3	201	!!	15.08.		13,6	24,0	36,4	1,0	9,3	111,8	31	3746	
10.08	4	300	!!!	16.08.		14,4	21,1	27,8	11,9	13,5	312,6	31	3758	
11.08	3	136	!!	17.08.		13,5	18,9	27,5	15,7	15,5	143,8	31	3764	
12.08	5	180	!!	18.08.		12,2	16,4	22,2	2,3	9,3	104,4	32	3774	
13.08	2	50	!	19.08.		10,0	15,9	23,4		7,8	85,5	32	3784	
14.08			!	20.08.		7,4	15,9	25,4		11,0	89,6	32	3791	
15.08			!	21.08.		9,4	16,4	24,3		6,0	90,4	32	3798	
16.08	1	75	!	22.08.		11,3	18,6	26,5		6,0	78,0	32	3803	
17.08						13,8	20,2	26,2				32	3806	
18.08			!	25.08.		13,3	22,7	32,9	18,9	8,0	78,4	32	3826	
19.08	3	291	!!!	25.08.		16,1	17,9	21,0	24,5	22,0	222,5	33	3833	
20.08	5	270	!!!	27.08.		11,2	15,0	17,6	14,0	23,8	581,8	33	3836	
21.08	2	61	!!!	28.08.		7,5	14,9	24,4	0,1	9,2	660,4	33	3838	
22.08			!	28.08.		7,1	16,4	25,0		9,0	95,9	33	3840	
23.08	1	112	!	29.08.		9,5	18,2	27,0		10,5	95,6	33	3842	
24.08	4	208	!!	30.08.		10,4	19,3	29,4		12,0	160,8	33	3846	
25.08	4	162	!!	31.08.		11,5	20,4	30,9		12,3	172,6	33	3860	
26.08	4	149	!!	01.09.		11,1	20,7	31,6		12,2	170,9	33	3865	
27.08	4	230	!!	02.09.		11,7	21,5	32,8		10,2	183,4	33	3868	
28.08	4	300				16,1	23,0	33,0		5,5	56,0	34	3870	
29.08	4	300	!!	04.09.		15,7	22,1	31,9	0,1	13,8	157,7	34	3874	

Station: Fischingen, 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: 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	
30.08	6	300	!!!	05.09.		13,8	21,4	29,5		12,3	273,3	34	3875	
31.08	4	300	!!	07.09.		12,8	22,8	32,8		9,2	193,5	34	3881	
01.09						15,4	20,7	26,0				34	3883	
02.09						9,2	17,3	22,3		1,8	14,9	34	3884	
03.09			!!	12.09.		6,2	15,2	26,0		11,7	100,2	34	3884	
04.09			!!	13.09.		6,9	16,1	27,6		10,7	109,1	34	3885	
05.09			!	14.09.		7,9	13,0	18,1		10,3	98,0	34	3885	
06.09			!	15.09.		8,9	13,1	18,1		7,7	86,3	34	3885	
07.09	1	26	!	15.09.		7,1	14,3	23,1	0,7	12,5	77,4	34	3885	
08.09			!!	16.09.		8,6	11,4	15,3	10,2	21,5	154,1	34	3885	
09.09			!!!	17.09.		7,9	12,6	20,1		12,7	222,0	34	3885	
10.09			!!	17.09.		6,6	13,8	21,9		10,8	106,1	34	3885	
11.09			!	18.09.		5,3	13,6	22,2		11,0	97,3	34	3885	
12.09			!	20.09.		6,1	15,7	27,4		12,3	95,9	34	3885	
13.09			!!	21.09.		6,9	16,5	26,3		12,2	125,1	34	3885	
14.09	3	76	!!	22.09.		9,0	16,5	25,3		13,8	154,3	34	3885	
15.09	3	157	!!	23.09.		9,4	18,6	31,0		12,7	169,9	34	3885	
16.09	4	97	!!	25.09.		9,8	19,3	30,5		11,8	169,4	34	3885	
17.09	2	95	!!	26.09.		7,6	15,4	23,9		12,3	143,2	34	3885	
18.09			!!	27.09.		3,9	12,0	20,9		10,7	102,8	34	3885	
19.09						0,6	9,8	20,6		10,3	37,2	34	3885	
20.09						-0,3	9,7	21,1		10,5	28,1	34	3885	
21.09						3,3	15,1	25,7		3,0	12,7	34	3885	
22.09			!	30.09.		9,4	18,4	29,0	10,4	9,3	69,2	34	3885	
23.09	5	207	!!	01.10.		8,3	14,6	21,5	17,9	13,5	194,9	34	3885	
24.09			!!	02.10.		6,6	12,4	18,0	3,1	18,8	126,8	34	3885	
25.09	7	131	!!!	03.10.		10,6	15,0	18,9	0,7	13,0	268,8	34	3885	
26.09	2	80	!!	05.10.		13,0	15,7	18,9	4,1	13,2	154,3	34	3885	
27.09	1	61	!!	09.10.		11,7	16,2	21,9	3,2	10,7	123,2	34	3885	
28.09	8	184	!!!	09.10.		7,2	14,2	21,4	0,2	14,0	254,6	34	3885	
29.09			!!	10.10.		6,2	16,0	25,5		10,3	122,3	34	3885	
30.09			!!	12.10.		7,0	14,5	20,5	1,0	12,2	107,9	34	3885	
01.10			!!	13.10.		7,7	14,8	24,0	5,1	17,8	136,8	34	3885	
02.10	8	195	!!!	13.10.		7,0	12,4	18,1	4,3	19,2	286,0	34	3885	
03.10			!	14.10.		2,7	9,3	17,2		10,0	94,6	34	3885	
04.10			!!	15.10.		6,2	9,9	12,6	3,6	17,0	184,4	34	3885	
05.10			!!!	15.10.		10,1	12,2	16,4	4,6	17,8	294,1	34	3885	
06.10			!!	16.10.		7,5	11,3	14,7	7,6	22,7	179,3	34	3885	
07.10	1	12	!!!	17.10.		4,2	9,7	16,6	1,0	16,0	269,6	34	3885	
08.10			!!	17.10.		4,5	12,8	19,6	0,7	11,2	107,0	34	3885	
09.10	3	139	!!!	18.10.		8,1	11,8	15,0	8,2	23,0	246,9	34	3885	

Station: Fischingen, 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: 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.	Blatt- fläche cm²		
			24.12.	31.12.								
10.10			!! 19.10.		5,3	11,1	17,7	1,3	16,0	104,1	34	3885
11.10			!! 20.10.		3,6	11,7	21,5		12,8	107,2	34	3885
12.10			!! 21.10.		5,0	15,2	23,8		9,7	100,5	34	3885
13.10					10,4	17,8	25,9		3,5	34,9	34	3885
14.10			!! 24.10.		7,0	16,2	25,0		10,7	157,4	34	3885
15.10			!! 26.10.		8,4	12,7	16,5	8,4	14,3	125,4	34	3885
16.10			!! 27.10.		6,5	12,8	21,4		7,7	190,0	34	3885
17.10			!! 30.10.		10,3	14,5	21,6	1,9	8,0	108,7	34	3885
18.10	5	102	!! 31.10.		11,7	14,2	20,3	10,7	12,3	118,1	34	3885
19.10	3	59	!!! 02.11.		11,4	12,3	13,6	22,1	23,8	380,5	34	3885
20.10	4	36	!!! 03.11.		9,5	13,1	19,5	0,1	15,8	494,1	34	3885
21.10	4	63	!!! 04.11.		11,6	13,1	15,7	11,4	20,3	227,3	34	3885
22.10			!!! 06.11.		10,1	12,0	14,3	0,1	15,2	221,3	34	3885
23.10	1	4	!! 09.11.		7,5	12,4	19,0		13,0	189,1	34	3885
24.10			!! 15.11.		8,6	13,9	20,7		10,5	122,5	34	3885
25.10	1	93	! 22.11.		5,6	11,8	20,6		15,2	91,2	34	3885
26.10			!! 25.11.		3,5	11,8	21,9		15,2	122,3	34	3885
27.10			!! 27.11.		6,5	13,1	21,8	1,2	14,7	151,2	34	3885
28.10	5	81	!! 29.11.		7,2	8,7	13,0	5,1	21,0	173,5	34	3885
29.10			!!! 02.12.		6,7	7,1	7,6	4,1	23,8	232,5	34	3885
30.10			!!! 05.12.		6,8	7,3	8,6	9,7	23,8	408,2	34	3885
31.10			!!! 07.12.		6,8	8,2	12,4		6,8	456,4	34	3885
01.11			! 09.12.		8,1	10,2	12,5	6,3	10,5	59,4	34	3885
02.11			!! 09.12.		11,4	13,5	19,2	5,1	16,7	152,2	34	3885
03.11	3	55	!!! 15.12.		9,0	10,7	11,8	14,0	19,8	207,4	34	3885
04.11			!! 16.12.		7,4	10,4	13,6	7,3	18,2	146,5	34	3885
05.11			!!! 17.12.		3,6	8,1	14,0	8,6	18,8	204,8	34	3885
06.11			!! 18.12.		5,8	8,1	10,9	2,0	15,7	148,0	34	3885
07.11			! 19.12.		4,7	6,7	10,5	1,1	8,5	60,2	34	3885
08.11					0,8	5,8	7,3	0,1	4,7	22,1	34	3885
09.11					-1,6	3,9	11,1		8,0	10,7	34	3885
10.11					-2,0	2,7	9,0		10,3	7,0	34	3885
11.11					0,3	4,0	7,2	1,4	7,8	16,4	34	3885
12.11					1,6	5,5	10,8		9,0	43,1	34	3885
13.11					-0,3	4,0	7,4	0,3	10,7	18,3	34	3885
14.11					-1,8	3,3	8,7		4,7	4,0	34	3885
15.11					-1,1	3,7	8,7	0,3	6,3	9,3	34	3885
16.11					-2,5	3,0	9,9		8,5	6,4	34	3885
17.11					-1,3	1,0	2,6	3,2	20,2	24,3	34	3885
18.11					0,9	3,9	8,3	5,8	8,5	24,7	34	3885
19.11					-1,4	3,2	7,3		7,0	2,9	34	3885

Station: Fischingen, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					0,2	1,8	3,5				34	3885	
21.11					-0,6	3,1	8,3		4,0	0,2	34	3885	
22.11					3,1	5,2	8,8				34	3885	
23.11					-0,7	2,4	4,2		4,3	0,3	34	3885	
24.11					-1,9	2,8	10,3		9,5	19,7	34	3885	
25.11					5,2	7,3	10,9		5,5	42,5	34	3885	
26.11					6,5	8,7	13,1		0,3	2,5	34	3885	
27.11					7,4	10,9	15,1	1,5	3,3	24,4	34	3885	
28.11					7,9	9,9	11,4	1,4	4,8	27,2	34	3885	
29.11					4,4	7,4	9,8	5,2	15,7	35,7	34	3885	
30.11					-0,9	3,6	8,4	0,1	15,7	43,4	34	3885	
01.12					-0,1	2,8	4,8		9,5	19,5	34	3885	
02.12					-3,3	1,2	2,8	0,1	2,0	19,5	34	3885	
03.12					-6,7	-2,0	4,5		2,5	1,8	34	3885	
04.12					-6,6	-0,9	3,5		0,3	0,4	34	3885	
05.12					-2,0	0,5	6,0		1,3		34	3885	
06.12					-3,5	1,9	9,2		3,2	3,6	34	3885	
07.12					3,8	7,6	10,5	0,4	5,7	38,7	34	3885	
08.12					3,9	9,1	13,4	2,0	4,2	30,3	34	3885	
09.12					4,2	7,0	10,0	4,5	9,8	20,4	34	3885	
10.12					-1,1	3,0	8,0		4,0	14,2	34	3885	
11.12					-0,6	1,5	3,6	2,7	9,0	19,5	34	3885	
12.12					-0,6	2,8	5,9	0,3	7,2	37,0	34	3885	
13.12					0,8	4,8	7,7	5,3	8,7	20,3	34	3885	
14.12					4,2	8,6	11,3	1,9	3,7	9,6	34	3885	
15.12					8,1	11,3	15,3	1,8	8,8	51,6	34	3885	
16.12					5,4	8,4	10,8		0,2	1,0	34	3885	
17.12					4,4	8,0	11,7				34	3885	
18.12					2,9	8,0	13,8	1,0	11,8	67,9	34	3885	
19.12					0,1	6,1	12,7		10,0	27,9	34	3885	
20.12					2,9	6,5	8,5	4,7	9,5	50,1	34	3885	
21.12					4,9	6,2	8,5	4,4	2,2	9,2	34	3885	
22.12					4,7	7,3	8,9	3,8	6,7	16,0	34	3885	
23.12					3,6	6,1	7,7	1,2	6,2	17,9	34	3885	
24.12					4,6	6,3	11,6	2,9	12,5	63,1	34	3885	
25.12					3,2	6,6	7,7	6,3	20,0	113,8	34	3885	
26.12					1,3	3,6	6,3		13,0	118,1	34	3885	
27.12					4,9	6,5	8,1	13,6	20,0	135,3	34	3885	
28.12					4,1	5,9	7,9		23,0	278,0	34	3885	
29.12					1,5	3,9	7,6		13,0	317,3	34	3885	
30.12					1,5	4,3	9,5		2,0	5,1	34	3885	

Station: Fischingen, 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: 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	
31.12						2,7	3,8	7,2		10,0	38,4	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