

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: Oberkirch, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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						3,9	5,0	5,5	1,6	22,5	61,8	0	0	
02.01						-3,1	1,5	4,5	1,2	11,7	61,3	0	0	
03.01						-4,7	-1,9	0,0		23,8		0	0	
04.01						-3,1	0,2	3,4	1,4	17,3	2,9	0	0	
05.01						-0,2	1,2	2,9	28,4	23,8	30,6	0	0	
06.01						2,3	2,5	2,9	32,5	23,8	90,7	0	0	
07.01						1,9	2,7	3,7	0,8	14,2	124,3	0	0	
08.01						1,9	3,9	6,5	3,8	15,2	35,0	0	0	
09.01						-0,6	2,0	4,0	0,4	15,5	15,7	0	0	
10.01						-1,6	-0,1	0,9	1,6	14,7		0	0	
11.01						-2,8	-1,4	-0,1		8,7		0	0	
12.01						-0,5	1,8	3,8	15,2	22,7	21,9	0	0	
13.01						3,4	5,9	8,3	15,7	23,3	92,9	0	0	
14.01						1,1	4,5	7,8	7,1	16,3	102,4	0	0	
15.01						1,0	3,6	5,7	1,0	4,2	20,8	0	0	
16.01						0,2	3,5	7,8	0,1	0,2	0,1	0	0	
17.01						0,8	5,6	7,7	2,9	9,3	14,7	0	0	
18.01						-3,6	0,2	3,7	0,4	11,7	16,8	0	0	
19.01						-5,9	-2,6	2,1		14,8		0	0	
20.01						-5,5	-3,3	-1,9		15,8		0	0	
21.01						-4,9	-3,3	-1,8				0	0	
22.01						-5,4	-2,8	0,8				0	0	
23.01						-5,8	-2,8	-1,3		7,8		0	0	
24.01						-3,9	-3,3	-2,6				0	0	
25.01						-5,5	-2,3	0,8				0	0	
26.01						0,5	3,0	5,3	1,1	9,8	14,7	0	0	
27.01						1,8	6,0	8,7	1,4	10,5	18,0	0	0	
28.01						0,7	1,6	2,3	8,0	19,2	22,2	0	0	
29.01						-0,5	1,4	4,3	0,7	6,0	5,4	0	0	
30.01						0,0	1,8	3,6	1,2	3,5	5,8	0	0	
31.01						-0,5	1,8	4,7	0,1	4,5	2,3	0	0	
01.02						0,6	3,3	5,0	9,3	22,2	76,2	0	0	
02.02						1,6	4,3	7,9		11,5	106,5	0	0	
03.02						0,2	1,8	3,8	5,4	10,5	20,1	0	0	
04.02						-2,9	1,3	6,3		4,2		0	0	
05.02						-3,6	0,5	6,3		7,0		0	0	

Station: Oberkirch, 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: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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						-4,9	-0,2	6,5		13,0		0	0	
07.02						-2,8	3,1	7,1	3,0	10,7	32,5	0	0	
08.02						4,5	6,7	10,0	0,1			0	0	
09.02						6,1	8,6	10,2	0,2	2,3	6,9	0	0	
10.02						4,1	9,2	13,7	31,3	8,5	16,8	0	0	
11.02						3,0	4,1	6,2	0,2	5,7	32,0	0	0	
12.02						-1,4	2,5	5,3		0,5		0	0	
13.02						-3,2	1,5	8,4		12,3	1,9	0	0	
14.02						-2,9	3,2	11,5		9,7	4,8	0	0	
15.02						-2,8	3,4	11,6	0,1	15,3	11,5	0	0	
16.02						0,3	6,3	16,4		5,2	17,8	0	0	
17.02						0,4	7,8	18,8				0	0	
18.02						0,4	7,0	14,6				0	0	
19.02						2,0	6,4	9,9		2,5	5,4	0	0	
20.02						1,4	6,0	13,1		10,5	35,3	0	0	
21.02						2,2	7,8	15,4		8,8	33,8	0	0	
22.02						3,8	8,4	12,8		3,5	26,4	0	0	
23.02						-0,5	6,1	12,2		6,2	8,2	0	0	
24.02						-3,2	3,8	13,2				0	0	
25.02						-1,4	6,9	18,5				0	0	
26.02						1,4	8,5	18,6				0	0	
27.02						1,4	8,9	18,1		2,3	7,7	0	0	
28.02						4,4	11,1	19,2	1,4	2,0	17,5	0	0	
01.03						6,3	7,7	8,9	17,9	22,5	83,6	0	0	
02.03						5,3	8,0	11,4	0,9	10,5	74,7	0	0	
03.03						8,1	10,3	13,0		0,2	2,0	0	0	
04.03						5,0	10,3	14,9	81,8	6,2	32,8	0	0	
05.03						4,7	6,2	8,8	17,1	13,8	61,1	0	0	
06.03						2,9	10,4	17,4	5,3	1,5	71,6	0	0	
07.03						8,3	10,8	15,5	7,1	3,8	16,9	0	0	
08.03						4,7	8,6	12,0	3,1	2,5	13,9	0	0	
09.03						8,0	9,8	11,9	2,5	4,5	17,0	0	0	
10.03						6,9	11,0	14,7	22,8	10,7	90,9	0	0	
11.03						2,1	4,8	7,1	1,2	0,8	1,8	0	0	
12.03						1,6	7,6	13,6	1,1			0	0	
13.03						3,8	6,2	10,8	5,4	9,8	15,3	0	0	
14.03						3,0	5,3	7,1	19,1	23,0	79,6	0	0	
15.03						6,6	9,2	11,6	11,0	15,7	106,0	0	0	
16.03						9,7	11,2	14,1	1,8	5,3	49,0	0	0	
17.03						3,4	9,0	15,6	2,9	9,8	47,3	0	0	
18.03						1,8	4,3	9,0	2,7	7,7	39,7	0	0	

Station: Oberkirch, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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						0,7	5,0	10,6		4,3	3,2	0	0	
20.03						-1,8	5,2	12,3		4,8		0	0	
21.03						-0,9	7,2	17,6				0	0	
22.03						1,1	9,3	17,0				0	0	
23.03						3,6	10,2	18,5				0	0	
24.03						1,3	8,2	15,6		7,5	25,9	0	0	
25.03						2,7	6,2	10,4	4,1	5,7	18,5	0	0	
26.03						2,1	5,4	10,9	0,2	9,0	47,5	0	0	
27.03						1,2	6,5	11,5				0	0	
28.03						0,3	8,5	15,8		2,8	2,2	0	0	
29.03						4,3	11,7	18,7		0,5	2,4	0	0	
30.03						4,5	12,2	21,0				0	0	
31.03						4,3	12,6	20,6				0	0	
01.04						3,6	12,1	19,2		4,2	20,8	0	0	
02.04						6,3	14,4	20,9		0,7	8,5	0	0	
03.04						3,5	7,0	12,7	15,4	20,5	87,2	0	0	
04.04						1,9	2,9	3,8	15,9	23,8	157,8	0	0	
05.04						0,7	4,6	7,8		12,5	180,3	0	0	
06.04						-0,2	6,2	14,8		13,7	30,9	0	0	
07.04						4,5	9,1	15,1	5,6	12,5	76,6	0	0	
08.04						7,4	9,9	14,7	2,6	9,7	102,6	0	0	
09.04						7,4	8,6	9,8	4,8	23,8	211,7	0	0	
10.04						6,1	8,7	11,4	4,0	23,5	331,8	0	0	
11.04						1,8	7,1	12,7		9,8	123,2	0	0	
12.04						-1,4	4,8	11,1		6,5	0,4	0	0	
13.04						1,6	3,4	5,8		2,7	6,6	0	0	
14.04						1,0	3,7	8,6	0,6	14,7	16,6	0	0	
15.04						-1,4	8,5	18,0		9,3	12,6	0	0	
16.04						3,8	11,2	17,7	1,1	5,8	60,8	0	0	
17.04						9,1	12,7	19,0	0,9	11,3	155,2	0	0	
18.04						5,1	15,8	23,7	0,1			0	0	
19.04						6,6	16,3	23,9				0	0	
20.04						7,0	16,8	26,0				1	4	
21.04						4,8	17,0	26,8				1	4	
22.04						7,1	17,5	25,5				1	6	
23.04						9,0	15,7	22,4				1	11	
24.04						7,0	14,3	25,4	1,5	7,0	41,7	2	17	
25.04						4,2	12,2	21,1		7,2	42,2	2	23	
26.04						6,4	9,4	12,7	12,8	11,8	78,8	2	23	
27.04						4,3	8,5	12,2	7,5	14,8	41,6	2	23	
28.04						3,4	7,3	12,3	2,2	13,7	44,7	2	23	

Station: Oberkirch, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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						0,9	7,8	13,8	0,3	15,2	48,3	2	23	
30.04						6,0	10,0	16,5	1,2	14,3	111,6	2	24	
01.05						3,4	11,9	19,9		9,0	79,6	2	26	
02.05						6,1	11,3	19,1	3,4	15,8	108,8	2	29	
03.05						7,5	10,6	15,5	12,3	11,7	216,4	2	35	
04.05						2,3	4,8	8,4	8,0	23,8	115,9	2	35	
05.05						1,5	5,4	10,2	0,1	8,8	136,6	2	35	
06.05						0,7	6,8	13,1		7,3	17,3	2	35	
07.05						0,8	9,2	16,3		4,2	7,6	2	35	
08.05						7,7	10,5	13,6	10,1	17,2	108,4	2	36	
09.05			!	22.05.		6,1	10,5	14,3	10,9	18,7	60,7	2	36	
10.05			!!	22.05.		8,6	12,4	17,7	3,4	13,2	134,0	2	44	
11.05			!	24.05.		6,2	12,3	18,0	20,8	16,3	79,6	3	48	
12.05			!!	24.05.		3,8	8,5	13,4	0,2	11,3	136,2	3	48	
13.05						1,9	10,9	17,4		4,8	22,6	3	48	
14.05						2,3	11,0	15,6				3	48	
15.05						2,2	10,6	16,6				3	48	
16.05						2,2	10,4	15,8		1,3	4,6	3	48	
17.05						3,8	12,6	19,6		7,5	45,5	3	52	
18.05			!!	27.05.		8,6	13,5	20,8	5,2	13,0	100,8	3	66	
19.05			!!!	28.05.		10,4	13,6	19,4	14,7	20,5	250,5	3	79	
20.05			!!!	28.05.		11,7	13,3	17,9	25,9	20,5	202,7	3	103	
21.05			!!!	29.05.		10,6	11,5	12,8	53,6	23,8	415,3	4	110	
22.05			!!!	30.05.		8,3	13,6	19,4	0,3	11,5	511,3	4	124	
23.05						5,8	14,0	21,2		9,8	92,4	4	139	
24.05						8,6	16,0	23,2		7,5	93,0	4	173	
25.05						10,5	16,7	22,8		4,8	26,5	5	214	
26.05						8,4	16,0	22,8		7,5	88,3	5	246	
27.05						10,6	15,2	21,0	0,2	6,3	88,8	5	289	
28.05	4	99	!!!	04.06.		9,7	13,3	17,7	7,5	17,2	200,6	5	320	
29.05			!!	04.06.		9,5	13,0	18,4	0,1	6,5	120,6	6	347	
30.05						6,6	15,5	21,8		6,0	50,1	6	376	
31.05						13,7	18,9	25,6				6	457	
01.06						11,4	20,4	27,7		4,3	56,8	7	544	
02.06						13,0	23,2	31,1				7	648	
03.06						15,2	20,7	30,5	1,1	2,7	40,5	8	773	
04.06			!	11.06.		13,0	22,8	32,9		6,7	94,3	9	898	
05.06						15,9	23,7	30,7		0,2	2,7	9	1030	
06.06						8,2	13,1	19,9	1,8	10,2	82,2	9	1067	
07.06						7,7	15,4	25,8	1,6	13,2	117,9	10	1133	
08.06						10,1	16,9	23,0				10	1197	

Station: Oberkirch, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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						7,5	15,9	22,0	2,3	6,0	57,9	10	1242	
10.06	3	201	!!!	16.06.		14,0	16,0	20,8	7,6	21,8	214,9	11	1311	
11.06	4	145	!!!	17.06.		11,4	14,9	19,2	12,5	11,7	290,3	11	1355	
12.06	1	74	!	18.06.		12,3	15,7	22,0	5,8	10,2	83,4	11	1415	
13.06			!!	18.06.		11,8	18,1	24,9	1,4	7,7	107,1	11	1493	
14.06						11,4	18,2	23,8		4,7	48,1	12	1552	
15.06	3	201	!!	20.06.		14,4	19,1	23,9	1,2	6,3	113,8	12	1626	
16.06	2	205	!!	21.06.		12,6	17,7	23,6	10,1	10,8	168,2	13	1691	
17.06	1	40	!!	22.06.		10,8	20,0	27,6		7,8	123,6	13	1759	
18.06			!	23.06.		13,8	22,2	29,9		4,3	65,8	13	1843	
19.06						15,6	23,8	30,3	0,1	1,2	21,6	14	1935	
20.06	1	268	!!	25.06.		15,4	18,9	24,4	0,3	15,7	159,7	14	2002	
21.06			!!	26.06.		13,9	20,1	25,0		7,7	119,6	15	2062	
22.06			!!	28.06.		14,2	16,6	21,0	0,1	22,3	184,7	15	2109	
23.06	4	227	!!!	28.06.		13,2	20,4	28,5	8,6	8,5	272,8	15	2178	
24.06						16,0	24,9	31,2		2,0	34,7	16	2259	
25.06						17,7	26,1	33,7				16	2348	
26.06						19,4	27,3	35,1		2,0	39,6	17	2437	
27.06			!	02.07.		18,5	25,8	31,6		4,5	95,7	18	2512	
28.06						12,7	22,2	29,6		1,3	15,4	18	2568	
29.06						13,6	24,1	32,8		1,8	27,2	19	2631	
30.06						17,6	28,1	36,4				19	2708	
01.07						19,3	24,7	28,3		0,2	3,6	20	2765	
02.07						14,1	21,1	26,2		0,7	9,8	20	2805	
03.07						11,3	19,7	26,1		2,7	32,5	20	2835	
04.07						11,1	19,9	27,2		1,3	15,8	21	2877	
05.07						11,9	21,4	30,8				21	2919	
06.07						13,8	22,9	30,4				21	2957	
07.07						15,6	19,5	25,2	0,1	3,3	59,3	22	3001	
08.07						11,2	17,4	22,3	0,2	7,7	115,2	22	3023	
09.07						7,8	15,4	21,1		6,3	59,8	22	3037	
10.07						6,9	16,8	24,3		0,7	5,1	22	3054	
11.07						13,3	17,6	24,0	1,1	6,5	92,1	22	3080	
12.07			!!	19.07.		14,5	18,4	25,4	5,4	15,7	99,8	23	3116	
13.07	4	210	!!	19.07.		13,6	17,8	23,6		6,7	163,5	23	3141	
14.07			!	20.07.		13,7	16,5	20,9	0,4	7,3	51,9	23	3161	
15.07			!	20.07.		10,0	17,3	23,8		7,3	77,3	23	3184	
16.07			!!	21.07.		9,2	17,6	25,8		9,2	123,1	24	3202	
17.07						11,4	19,5	28,1		4,0	49,1	24	3232	
18.07			!	24.07.		11,8	20,3	28,9	0,3	4,2	77,4	24	3261	
19.07						15,9	21,0	26,7				25	3290	

Station: Oberkirch, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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.										
20.07					14,7	24,7	32,4		2,3	28,8	25	3324	
21.07			!! 27.07.		16,8	22,3	28,5	8,5	10,0	157,3	25	3359	
22.07					14,5	22,7	30,8		5,0	73,5	26	3384	
23.07					15,2	25,2	33,9		1,0	15,8	26	3421	
24.07					17,7	27,6	37,0				27	3458	
25.07					19,2	28,8	38,6				27	3498	
26.07					19,3	28,4	35,9	21,1	1,8	37,8	28	3531	
27.07	2	300	!! 01.08.		17,9	21,7	28,0	7,3	12,5	182,4	28	3553	
28.07	4	300	!!! 02.08.		15,9	18,2	19,6	0,1	17,7	296,2	28	3571	
29.07	4	272	!! 03.08.		13,5	20,0	27,0		8,5	135,8	28	3589	
30.07			!! 05.08.		16,6	21,7	29,6	3,3	7,5	140,7	29	3606	
31.07	5	300	!!! 05.08.		13,4	19,6	25,1		8,3	284,1	29	3624	
01.08					10,8	18,8	26,1		2,3	18,0	29	3642	
02.08					14,8	21,0	27,9				29	3656	
03.08					12,9	18,9	25,8		2,3	31,9	30	3664	
04.08			! 09.08.		12,9	20,9	29,7		4,8	66,6	30	3687	
05.08					17,6	22,8	29,8		2,2	24,7	30	3708	
06.08					15,8	23,2	29,9	0,1	2,3	48,2	30	3717	
07.08			!!! 13.08.		15,5	18,3	20,8	39,3	20,3	365,3	31	3730	
08.08	5	265	!!! 14.08.		14,8	20,8	28,5	0,1	9,8	532,0	31	3749	
09.08			! 16.08.		15,0	23,9	33,4	2,7	7,2	89,4	31	3760	
10.08	4	300	!!! 16.08.		16,4	21,7	27,1	3,8	8,8	271,6	31	3768	
11.08			!! 18.08.		13,3	18,4	26,3	19,6	9,3	121,2	32	3785	
12.08	5	95	!!! 18.08.		12,0	16,2	22,3	7,4	15,3	259,7	32	3793	
13.08	5	96	!! 19.08.		11,1	15,4	21,5	0,2	9,5	190,1	32	3798	
14.08					9,1	16,5	24,4		5,5	43,2	32	3801	
15.08			!! 21.08.		12,8	16,9	22,5	2,6	12,0	119,9	32	3806	
16.08			!! 22.08.		11,6	18,6	25,7		7,8	99,8	32	3809	
17.08			!! 23.08.		15,3	18,5	23,5	2,0	11,2	147,5	32	3823	
18.08	5	270	!!! 24.08.		15,6	22,2	30,6	8,8	12,5	284,4	32	3835	
19.08	3	300	!! 25.08.		17,0	20,0	25,3	0,1	8,2	171,9	33	3839	
20.08	1	190	!! 26.08.		11,6	15,5	18,1	3,0	19,0	148,6	33	3840	
21.08	3	98	!!! 27.08.		9,2	16,0	24,6	0,2	11,3	265,8	33	3842	
22.08	1	4	!! 27.08.		9,9	17,9	26,1		9,0	125,8	33	3844	
23.08			! 28.08.		11,8	19,9	29,1		7,2	98,3	33	3854	
24.08	1	139	!! 29.08.		13,8	20,4	28,7		8,8	125,0	33	3861	
25.08	1	248	!! 30.08.		15,1	21,8	30,5		9,5	173,8	33	3866	
26.08			!! 31.08.		14,8	22,7	31,0		8,5	143,6	33	3868	
27.08			! 01.09.		16,6	23,5	31,9		5,3	96,3	33	3869	
28.08					19,0	24,0	32,0				33	3870	
29.08					17,7	23,2	30,0		0,8	15,7	34	3871	

Station: Oberkirch, 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: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	2	300	!!	05.09.		15,5	22,1	29,8		9,2	178,2	34	3871	
31.08			!!	06.09.		16,2	23,6	32,3		7,5	133,0	34	3874	
01.09						16,4	20,5	24,9		0,5	11,2	34	3874	
02.09						11,9	16,8	22,9		3,2	40,7	34	3874	
03.09						7,7	15,9	24,9		2,0	16,1	34	3874	
04.09						8,6	17,4	27,6		2,2	19,5	34	3874	
05.09			!	14.09.		12,8	15,6	19,5	0,4	6,2	65,3	34	3874	
06.09						8,7	14,2	20,6		3,7	25,3	34	3874	
07.09			!	15.09.		7,8	13,0	20,7	1,8	14,8	69,5	34	3874	
08.09	1	4	!!!	15.09.		10,2	11,7	14,0	7,1	23,8	345,3	34	3874	
09.09			!!!	16.09.		8,0	12,4	18,8	0,6	14,2	462,5	34	3874	
10.09			!!	16.09.		6,6	13,0	20,6		13,2	130,4	34	3874	
11.09			!!	17.09.		7,3	14,0	21,5		10,0	123,4	34	3874	
12.09						12,5	18,4	26,1				34	3874	
13.09	1	57	!!	20.09.		12,3	18,2	24,7		10,3	112,4	34	3874	
14.09	3	139	!!	22.09.		13,0	18,2	25,1		12,0	149,4	34	3874	
15.09	5	185	!!!	23.09.		12,2	19,2	28,8		11,5	207,2	34	3874	
16.09			!	24.09.		12,4	19,1	27,7		7,8	99,1	34	3874	
17.09						8,9	14,8	20,3		3,7	29,4	34	3874	
18.09			!!	27.09.		5,3	12,1	18,8		9,7	108,7	34	3874	
19.09						3,8	11,2	18,8		7,0	38,7	34	3874	
20.09						2,6	12,3	22,9		4,5	17,9	34	3874	
21.09						3,4	13,5	22,8		1,5	7,1	34	3874	
22.09						8,9	16,4	24,1	0,9	3,5	25,6	34	3874	
23.09	2	155	!!	01.10.		11,6	15,3	20,5	13,9	12,8	182,9	34	3874	
24.09			!!	02.10.		8,8	13,7	17,0	0,7	18,0	131,0	34	3874	
25.09			!!	04.10.		13,1	14,8	16,9	12,7	15,5	156,8	34	3874	
26.09	1	126	!!	06.10.		13,4	15,8	18,4	3,9	17,0	130,5	34	3874	
27.09	2	220	!!	08.10.		12,3	15,6	17,2	9,0	13,3	195,5	34	3874	
28.09	6	136	!!!	08.10.		12,8	15,4	18,8	0,7	7,3	239,6	34	3874	
29.09						10,2	16,7	22,5	0,9	4,5	25,2	34	3874	
30.09						9,9	14,9	19,4		1,5	12,5	34	3874	
01.10			!!	13.10.		9,8	15,7	21,4	2,2	10,5	99,8	34	3874	
02.10	2	248	!!	13.10.		7,6	12,2	16,4	4,2	19,3	153,6	34	3874	
03.10			!!	14.10.		4,0	8,9	16,2	2,4	14,3	123,2	34	3874	
04.10						6,3	11,0	15,4	0,7	9,2	39,9	34	3874	
05.10			!!	14.10.		7,6	11,1	12,7	1,3	19,8	182,3	34	3874	
06.10			!!!	15.10.		7,6	11,1	13,8	1,3	23,8	312,2	34	3874	
07.10	2	32	!!!	16.10.		8,7	11,8	14,8	13,4	10,7	425,7	34	3874	
08.10			!!	17.10.		10,8	13,4	17,6	7,0	11,0	144,5	34	3874	
09.10	5	234	!!!	17.10.		8,3	11,3	14,6	9,5	18,3	257,6	34	3874	

Station: Oberkirch, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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				
10.10			!	24.12.	31.12.	8,3	11,7	15,3	2,4	13,2	67,0	34	3874	
11.10			!	18.10.		7,7	13,3	20,6		8,5	75,5	34	3874	
12.10				19.10.		9,6	16,7	25,0	0,1	3,5	38,3	34	3874	
13.10						14,2	20,0	26,7				34	3874	
14.10						12,4	17,7	26,6		3,2	29,6	34	3874	
15.10	1	6	!!	25.10.		10,6	13,6	18,0	6,2	16,3	113,2	34	3874	
16.10	2	37	!!	26.10.		9,6	13,1	19,7	0,1	7,3	190,9	34	3874	
17.10			!!	27.10.		10,2	14,6	20,0	6,7	14,5	125,6	34	3874	
18.10	5	133	!!	28.10.		11,9	14,6	18,7	6,2	11,2	162,2	34	3874	
19.10	1	12	!!	01.11.		11,5	13,5	16,3	12,6	18,2	120,9	34	3874	
20.10	9	65	!!!	02.11.		10,7	14,3	18,9	1,2	15,7	242,8	34	3874	
21.10	7	156	!!	03.11.		12,4	14,4	17,3	2,4	15,7	155,3	34	3874	
22.10	6	54	!!!	04.11.		9,9	12,3	14,5	0,1	15,7	216,5	34	3874	
23.10	2	53	!!!	06.11.		9,8	11,1	12,2	0,1	17,7	212,6	34	3874	
24.10			!!	08.11.		11,0	14,6	20,6		10,3	174,9	34	3874	
25.10			!	22.11.		9,1	13,4	19,1		8,7	62,6	34	3874	
26.10			!!	22.11.		6,4	13,3	21,9	0,1	10,8	162,5	34	3874	
27.10			!	28.11.		7,6	14,3	20,6	5,3	8,3	78,8	34	3874	
28.10	1	77	!!!	28.11.		7,0	8,2	9,6	1,6	22,0	260,2	34	3874	
29.10			!!	30.11.		5,9	7,0	8,0	3,4	20,7	143,1	34	3874	
30.10			!!!	02.12.		3,0	7,1	10,8	0,3	16,5	205,8	34	3874	
31.10			!	06.12.		3,5	7,1	10,4		11,3	91,4	34	3874	
01.11			!	07.12.		4,5	10,1	13,8	3,6	18,3	79,4	34	3874	
02.11						12,2	15,1	18,4	4,9	8,7	50,4	34	3874	
03.11			!	14.12.		9,9	12,2	15,4	6,5	15,8	63,0	34	3874	
04.11						8,2	11,4	14,9	3,5	9,0	37,9	34	3874	
05.11			!	17.12.		5,6	9,2	13,9	1,1	13,7	52,1	34	3874	
06.11			!!	17.12.		5,9	8,4	11,1	1,3	20,2	140,7	34	3874	
07.11			!	18.12.		5,4	7,5	11,5	4,7	18,2	72,6	34	3874	
08.11			!!	19.12.		3,4	5,0	6,6	10,7	23,8	183,8	34	3874	
09.11			!!!	20.12.		0,9	5,0	9,9	0,9	18,3	239,6	34	3874	
10.11						-2,4	0,3	2,0	0,1	23,8	25,5	34	3874	
11.11						-0,3	2,6	6,3	1,2	12,0	26,9	34	3874	
12.11						4,4	6,0	9,1		6,5	45,7	34	3874	
13.11						2,0	4,5	6,8	0,2	10,2	38,5	34	3874	
14.11						-0,1	3,3	8,5		13,0	11,5	34	3874	
15.11						-0,1	3,2	8,3	0,1	14,3	21,6	34	3874	
16.11						-1,4	2,7	10,6		19,0	21,0	34	3874	
17.11						-1,7	1,4	3,4	1,7	23,8	45,7	34	3874	
18.11						1,9	3,8	4,9	1,6	13,5	57,2	34	3874	
19.11						-1,6	3,7	6,2	0,6	18,0	56,1	34	3874	

Station: Oberkirch, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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					-4,9	-1,0	1,7	0,1	23,8	31,2	34	3874	
21.11					-0,3	2,1	6,6	0,1	17,5	34,6	34	3874	
22.11					0,1	3,1	7,1		20,3	54,3	34	3874	
23.11					-0,3	2,0	4,7		19,8	29,1	34	3874	
24.11					0,9	3,6	7,8		19,8	49,7	34	3874	
25.11					3,5	6,4	10,8	0,2	16,3	80,1	34	3874	
26.11					5,2	9,3	14,3	0,1	6,0	66,2	34	3874	
27.11					6,4	11,0	14,1	1,4	4,0	20,0	34	3874	
28.11			!	72%	8,2	9,7	11,7	10,1	15,3	86,4	34	3874	
29.11			!	67%	1,3	6,6	9,3	5,7	19,0	63,2	34	3874	
30.11					0,7	3,2	8,0		12,5	93,6	34	3874	
01.12					-1,0	1,4	4,7		4,2	5,1	34	3874	
02.12					-1,7	1,0	4,6		8,2	0,9	34	3874	
03.12					-3,8	0,0	5,8		13,5		34	3874	
04.12					-6,5	-1,6	3,3	0,1	15,7		34	3874	
05.12					-6,5	-3,3	2,9	0,1	19,0		34	3874	
06.12					-6,3	2,2	10,3	0,6	14,5	19,7	34	3874	
07.12					7,1	8,3	10,7	2,3	14,5	46,2	34	3874	
08.12					7,1	9,8	12,3	4,3	4,0	16,6	34	3874	
09.12					5,0	6,8	8,1	5,3	14,5	62,1	34	3874	
10.12					0,1	3,1	6,7	1,9	10,8	91,4	34	3874	
11.12					-1,4	2,0	7,1	8,1	11,3	40,2	34	3874	
12.12					1,8	3,7	5,0	0,3	5,3	40,8	34	3874	
13.12					2,7	5,5	6,8	3,5	14,5	35,6	34	3874	
14.12					4,1	8,0	10,5	1,9	9,2	31,0	34	3874	
15.12					7,9	10,4	13,9	0,7	13,0	75,4	34	3874	
16.12					6,7	10,6	15,8	0,1	1,3	5,5	34	3874	
17.12					5,3	9,6	16,0	0,1	1,0	3,7	34	3874	
18.12					5,4	9,8	12,8		16,5	80,2	34	3874	
19.12					2,2	4,6	10,1	0,1	21,8	113,8	34	3874	
20.12					0,6	5,0	12,3	0,1	23,7	157,7	34	3874	
21.12					2,8	6,1	10,7	0,1	10,5	40,3	34	3874	
22.12					6,5	8,2	9,8	0,1	14,3	83,8	34	3874	
23.12					5,8	6,7	8,2		19,2	82,4	34	3874	
24.12					5,6	7,2	10,8	2,7	14,5	58,6	34	3874	
25.12					4,7	7,0	8,2	10,6	23,0	226,4	34	3874	
26.12					2,1	4,2	6,4		14,0	278,7	34	3874	
27.12			!!	8%	4,7	6,6	8,5	13,5	15,0	112,8	34	3874	
28.12					3,8	5,9	7,8		23,0	254,3	34	3874	
29.12					1,2	3,9	7,5		23,0	347,8	34	3874	
30.12					2,1	4,8	9,3		12,0	390,0	34	3874	

Station: Oberkirch, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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						3,8	4,7	7,3				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 III hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com