

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: Diefenbach, 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: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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						3,3	4,2	4,8	1,7	18,7	40,5	0	0	
02.01						-1,9	1,2	4,0		0,2	1,0	0	0	
03.01						-3,8	-2,1	-1,2				0	0	
04.01						-1,9	-0,9	0,3	0,1	1,3		0	0	
05.01						-0,8	0,5	2,4	4,6	22,5	13,1	0	0	
06.01						1,8	2,0	2,3	4,0	23,8	61,1	0	0	
07.01						1,2	1,5	2,0	0,4	14,3	79,0	0	0	
08.01						1,2	3,2	5,0	1,6	9,5	8,5	0	0	
09.01						-1,6	0,2	2,3	3,4	11,7	4,5	0	0	
10.01						-2,5	-1,4	-0,4		1,8		0	0	
11.01						-3,2	-2,3	-0,6				0	0	
12.01						-0,6	1,2	2,9	11,4	18,5	11,6	0	0	
13.01						2,5	5,2	7,0	22,5	18,3	48,4	0	0	
14.01						-0,2	2,8	5,9	5,5	8,2	13,3	0	0	
15.01						0,0	2,2	4,0	2,0	1,8	2,3	0	0	
16.01						1,5	3,5	5,6				0	0	
17.01						-0,3	4,1	6,2	1,9	6,5	15,6	0	0	
18.01						-2,5	-0,6	1,3	0,1			0	0	
19.01						-6,0	-3,5	-0,9				0	0	
20.01						-7,1	-4,8	-2,2				0	0	
21.01						-7,4	-4,6	0,0		6,5		0	0	
22.01						-7,6	-4,5	-1,8		11,7		0	0	
23.01						-6,1	-4,0	-1,4				0	0	
24.01						-6,1	-5,4	-4,3				0	0	
25.01						-6,9	-4,0	-1,6				0	0	
26.01						-2,3	1,9	4,0	3,6	9,8	9,7	0	0	
27.01						-0,2	4,2	7,2	2,5	11,0	22,3	0	0	
28.01						-0,7	0,1	0,9	1,3	8,8	23,0	0	0	
29.01						-1,8	-0,1	2,2	0,5			0	0	
30.01						-2,3	-0,4	2,5	0,1			0	0	
31.01						-3,4	-1,0	3,2	1,2	1,2	0,5	0	0	
01.02						-0,7	1,6	3,3	3,8	16,8	29,4	0	0	
02.02						0,8	2,5	5,1	0,1	14,0	53,1	0	0	
03.02						-0,6	0,5	2,7		7,5	8,6	0	0	
04.02						-1,6	0,8	4,3				0	0	
05.02						-3,1	1,1	6,3				0	0	

Station: Diefenbach, 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: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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						-3,7	1,1	7,0				0	0	
07.02						-2,6	1,5	5,3	0,4	6,7	23,0	0	0	
08.02						2,3	5,1	8,9				0	0	
09.02						2,7	6,6	8,8	1,3	4,3	14,1	0	0	
10.02						3,1	6,8	12,9	3,6	5,2	18,5	0	0	
11.02						0,5	2,6	4,6	3,1	8,5	7,8	0	0	
12.02						-0,5	1,5	4,2		8,5	0,4	0	0	
13.02						-1,8	3,8	9,2				0	0	
14.02						-0,8	5,6	11,8				0	0	
15.02						2,9	8,5	15,2				0	0	
16.02						0,7	9,0	16,6				0	0	
17.02						0,9	9,9	17,5				0	0	
18.02						1,5	9,5	16,0				0	0	
19.02						2,9	6,3	8,7		0,2	1,0	0	0	
20.02						1,3	6,1	10,3		9,5	31,6	0	0	
21.02						2,7	7,8	12,2				0	0	
22.02						5,0	8,4	12,3	0,1	4,5	32,4	0	0	
23.02						0,0	4,1	9,5		3,8	3,8	0	0	
24.02						-1,7	5,1	13,2				0	0	
25.02						0,8	8,5	16,1				0	0	
26.02						5,7	11,6	18,7				0	0	
27.02						6,2	12,6	19,7				0	0	
28.02						6,2	11,4	17,3		0,2	1,5	0	0	
01.03						5,5	6,6	9,0	12,1	15,2	46,1	0	0	
02.03						4,2	6,5	9,4		6,2	29,9	0	0	
03.03						7,4	9,4	11,2				0	0	
04.03						3,2	8,2	11,7	6,7	6,2	12,8	0	0	
05.03						3,8	4,8	7,4	2,3	10,5	25,1	0	0	
06.03						3,3	9,0	14,8		2,8	29,1	0	0	
07.03						5,6	9,5	12,1	1,2	2,5	11,0	0	0	
08.03						4,4	6,5	9,9	2,7	4,5	13,1	0	0	
09.03						4,8	8,0	10,4	1,0	3,5	12,5	0	0	
10.03						5,3	9,3	13,1	9,0	6,0	38,7	0	0	
11.03						-0,7	3,5	5,6	2,1	1,0	1,1	0	0	
12.03						0,3	5,2	9,3		0,2	1,4	0	0	
13.03						3,0	5,2	11,0	2,6	5,3	12,1	0	0	
14.03						3,2	4,4	5,9	5,3	11,0	26,8	0	0	
15.03						4,9	7,4	9,9	5,5	17,7	121,2	0	0	
16.03						8,1	9,3	11,6	1,4	5,7	59,5	0	0	
17.03						2,3	7,7	13,9	1,9	6,7	28,0	0	0	
18.03						1,0	3,5	7,6	4,2	7,3	16,5	0	0	

Station: Diefenbach, 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: 23.04.2019
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019

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	
19.03						0,3	4,7	9,4		3,5	26,6	0	0	
20.03						0,1	5,8	11,2				0	0	
21.03						1,7	8,5	15,2				0	0	
22.03						4,5	11,3	17,9				0	0	
23.03						6,4	11,3	17,0				0	0	
24.03						3,1	8,3	13,3		4,3	18,2	0	0	
25.03						1,9	4,8	8,8	0,5	2,3	5,1	0	0	
26.03						0,3	3,9	8,0		7,3	8,3	0	0	
27.03						3,4	6,6	11,9				0	0	
28.03						1,1	8,1	14,1				0	0	
29.03						5,0	10,9	16,5		1,0	5,3	0	0	
30.03						5,9	13,1	19,2				0	0	
31.03						7,4	13,3	19,9				0	0	
01.04						3,6	10,3	17,4				0	0	
02.04						6,9	13,4	20,1				0	0	
03.04						2,4	7,0	12,4	10,6	16,0	67,7	0	0	
04.04						2,0	2,5	2,8	1,1	22,8	71,6	0	0	
05.04						1,9	4,6	6,8		4,3	19,5	0	0	
06.04						3,1	9,1	14,6				0	0	
07.04						5,9	10,6	15,3				0	0	
08.04						7,5	9,7	12,8				0	0	
09.04						7,8	9,5	12,2		1,8	11,5	0	0	
10.04						5,9	8,8	12,8	0,6	5,7	37,4	0	0	
11.04						0,8	6,1	11,4				0	0	
12.04						-0,8	3,8	9,1				0	0	
13.04						0,6	1,8	4,1	1,1	10,0	8,5	0	0	
14.04						-0,1	3,7	9,9	0,2	10,2	16,7	0	0	
15.04						0,2	8,7	17,0				0	0	
16.04						5,3	11,1	17,1				0	0	
17.04						8,3	12,6	18,6	2,3	9,5	86,7	0	0	
18.04						8,6	14,9	21,6				0	0	
19.04						9,8	16,5	23,3				0	0	
20.04						11,1	17,5	24,0				0	0	
21.04						9,5	17,5	24,6				0	0	
22.04						11,3	17,8	24,8				0	0	
23.04						9,7	15,9	22,3				1	4	
24.04						8,2	15,4	24,3	1,3	0,8	4,6	1	5	
25.04						6,8	14,6	25,8				1	6	
26.04						6,3	7,8	8,9	2,9	15,2	119,5	1	6	
27.04						4,6	7,8	11,8	5,6	10,0	27,7	1	6	
28.04						3,5	6,6	11,0		1,8	32,3	1	6	

Station: Diefenbach, 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: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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					3,2	6,9	11,8	2,8	11,8	49,9	1	6	
30.04					6,4	10,4	15,8	0,4	10,5	127,8	1	7	
01.05					4,5	13,0	19,3		0,7	3,7	1	7	
02.05					7,8	11,8	17,6	2,2	6,7	64,3	1	11	
03.05					6,5	9,3	12,7	1,7	9,3	139,0	1	11	
04.05					1,2	4,2	7,8	8,0	15,8	40,3	1	11	
05.05					0,0	4,4	9,1		8,0	9,7	1	11	
06.05					2,7	6,1	10,1	0,3	3,3	14,5	1	11	
07.05					1,9	8,5	14,3				1	11	
08.05					6,9	9,2	11,9	5,7	17,8	133,3	1	11	
09.05			!!	23.05.	6,8	9,2	12,0	4,6	10,0	146,5	1	11	
10.05					8,3	11,8	15,9	0,4	2,0	17,2	1	12	
11.05			!!	24.05.	6,1	10,7	16,2	12,0	18,0	111,9	2	15	
12.05					4,4	8,0	13,3		9,0	125,9	2	15	
13.05					4,0	9,9	15,8				2	15	
14.05					4,4	9,1	14,4				2	15	
15.05					2,8	8,3	14,1				2	15	
16.05					4,1	9,4	14,8				2	15	
17.05					6,0	12,3	20,2	0,2	1,7	24,0	2	17	
18.05					10,6	14,3	20,7		0,2	2,1	2	26	
19.05					10,4	14,8	20,8				2	38	
20.05			!!	30.05.	11,1	12,5	14,5	14,3	21,5	101,2	3	45	
21.05			!!!	30.05.	9,9	10,5	11,3	42,0	23,8	320,8	3	46	
22.05			!!!	30.05.	9,5	12,0	16,7		8,3	399,8	3	53	
23.05					7,2	14,3	20,3				3	65	
24.05					11,5	17,2	21,7				3	91	
25.05					11,5	15,7	21,0	0,1	1,5	24,3	4	113	
26.05					10,6	16,0	20,9				4	135	
27.05					11,8	15,6	19,6		2,5	32,8	4	168	
28.05	2	52	!!	04.06.	10,1	12,8	17,1	5,8	10,7	158,5	4	192	
29.05					8,6	11,4	15,1	0,4	3,5	40,0	5	202	
30.05					8,1	15,0	20,7				5	226	
31.05					13,9	18,3	23,9				5	286	
01.06					15,0	21,5	27,4				6	368	
02.06					17,5	24,0	30,6				7	487	
03.06					15,7	20,9	30,1	12,7	4,5	48,9	7	597	
04.06					14,2	22,7	29,8		0,8	12,3	8	715	
05.06					19,5	24,2	29,1		0,5	11,6	8	848	
06.06					9,1	12,0	20,6	1,2	9,7	97,3	9	897	
07.06					8,1	15,2	26,7	1,1	11,3	175,3	9	972	
08.06					11,0	15,5	20,7	0,2	7,2	115,8	9	1030	

Station: Diefenbach, 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: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe			Wachstum		Bemerkungen
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
				24.12.									
				31.12.									
09.06					10,7	17,0	23,0	0,4	1,5	23,0	10	1097	
10.06	1	143	!!!	17.06.	13,2	15,4	18,9	4,2	22,0	204,0	10	1152	
11.06	4	136	!!!	17.06.	11,7	14,6	16,8	11,6	9,7	223,2	10	1195	
12.06			!	18.06.	10,9	14,7	18,9	5,6	8,5	89,4	10	1242	
13.06			!!	18.06.	12,1	17,9	23,6	0,3	7,5	103,2	11	1315	
14.06					14,8	19,3	24,9				11	1396	
15.06					13,9	18,4	22,7	2,6	0,8	13,9	11	1476	
16.06	1	144	!!	21.06.	12,6	16,9	22,0	8,4	10,3	158,4	12	1534	
17.06					13,1	19,8	25,8		2,0	28,0	12	1608	
18.06					16,5	22,2	28,9	0,1	2,0	46,4	13	1710	
19.06					17,6	24,1	30,8				13	1816	
20.06					15,9	19,7	23,9		1,3	11,8	14	1881	
21.06					14,6	19,4	24,7				14	1956	
22.06			!!	28.06.	14,1	16,4	20,4	19,1	14,2	176,5	14	2002	
23.06	4	161	!!!	28.06.	14,0	19,7	26,0	0,1	10,7	346,2	15	2065	
24.06					17,0	23,5	29,1				15	2151	
25.06					18,1	26,0	32,3				16	2242	
26.06					21,2	28,5	34,7				16	2343	
27.06					19,8	25,9	30,9				17	2424	
28.06					14,1	22,0	28,7				17	2481	
29.06					16,2	24,5	31,8				18	2553	
30.06					20,1	28,1	34,7				19	2635	
01.07					19,4	24,5	27,6				19	2698	
02.07					14,1	20,4	26,2				19	2739	
03.07					12,1	19,2	25,8				20	2777	
04.07					10,6	19,7	27,2				20	2813	
05.07					14,3	21,6	28,6				20	2859	
06.07					16,8	23,7	29,6				21	2911	
07.07					14,1	17,3	21,0	3,3	8,7	68,7	21	2937	
08.07	3	142	!!	15.07.	11,2	16,2	21,6	0,1	8,5	163,6	21	2957	
09.07					10,1	14,9	20,5				21	2975	
10.07					8,7	17,3	23,8				22	3004	
11.07			!!!	18.07.	13,7	15,6	17,7	3,8	16,2	249,1	22	3023	
12.07	4	182	!!!	18.07.	13,4	16,3	22,6	9,3	19,8	305,4	22	3048	
13.07	4	114	!!!	19.07.	12,5	15,5	21,4	1,5	17,2	256,5	22	3068	
14.07	4	158	!!!	20.07.	11,5	14,8	18,7	36,1	16,0	309,2	22	3085	
15.07			!	20.07.	9,0	15,9	22,9	2,4	6,3	65,1	23	3103	
16.07			!	21.07.	9,3	17,0	24,0	1,2	7,5	82,2	23	3129	
17.07					11,3	19,6	25,7				23	3153	
18.07					11,8	20,3	27,0				23	3184	
19.07					16,6	21,0	25,2				24	3210	

Station: Diefenbach, 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: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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			!	27.07.		16,8	23,4	30,7	1,1	4,2	72,6	24	3251	
21.07	1	300	!!	27.07.		17,3	21,9	27,0	4,8	9,2	191,6	25	3286	
22.07						16,9	23,6	30,2				25	3319	
23.07						17,2	26,7	33,6				25	3359	
24.07						22,7	29,3	35,9				26	3398	
25.07						19,5	30,0	37,5				26	3448	
26.07						23,1	29,7	36,2				27	3479	
27.07			!	02.08.		16,3	21,8	27,3	44,9	5,7	62,5	27	3512	
28.07	4	276	!!!	02.08.		15,0	17,6	22,1	4,2	23,8	485,0	28	3530	
29.07	5	199	!!!	03.08.		15,0	19,1	25,1		9,3	631,4	28	3543	
30.07						16,4	21,7	28,6	1,7	2,8	50,2	28	3571	
31.07	3	290	!!	05.08.		16,0	19,2	23,4		7,3	174,2	28	3589	
01.08						14,2	19,7	25,5				29	3604	
02.08						15,2	20,1	25,9		2,3	45,0	29	3615	
03.08						14,0	18,3	23,9	0,1	0,3	5,4	29	3636	
04.08						13,7	21,4	28,2				29	3656	
05.08			!	10.08.		17,6	22,2	27,7	3,3	5,0	87,1	30	3667	
06.08			!	12.08.		17,3	22,8	28,2	16,9	3,8	70,1	30	3691	
07.08	4	300	!!!	12.08.		15,5	17,1	20,1	18,1	23,5	272,3	30	3703	
08.08	5	236	!!!	13.08.		14,0	20,0	25,8		10,7	378,7	30	3716	
09.08			!	16.08.		16,2	22,9	31,6	5,1	4,8	81,1	31	3725	
10.08	4	300	!!!	16.08.		18,3	21,0	24,7	0,1	9,3	270,0	31	3747	
11.08			!!	18.08.		12,8	19,2	27,4	13,3	7,3	109,5	31	3760	
12.08	5	89	!!!	18.08.		11,8	15,6	21,7	1,4	14,8	257,7	31	3764	
13.08	4	94	!!	19.08.		12,2	15,2	19,4		8,3	165,9	31	3770	
14.08						11,4	16,1	21,6		1,7	25,6	31	3773	
15.08			!	21.08.		12,8	16,6	20,9	2,5	9,8	90,4	31	3786	
16.08	1	210	!	22.08.		12,7	17,9	23,6		0,8	78,8	32	3796	
17.08			!!	23.08.		15,1	17,9	23,3	2,0	9,5	116,9	32	3803	
18.08	5	206	!!!	24.08.		15,0	21,9	29,3	0,1	9,8	250,6	32	3811	
19.08			!	24.08.		15,8	19,6	24,4		7,7	92,6	32	3814	
20.08			!!	26.08.		12,0	15,0	17,2	2,3	10,3	141,9	32	3823	
21.08	4	47	!!!	26.08.		10,1	16,3	22,8	0,1	11,2	289,1	32	3830	
22.08						11,7	18,7	25,9				32	3840	
23.08						12,3	20,5	27,1		0,5	6,7	33	3844	
24.08						14,2	21,5	28,2				33	3847	
25.08						16,3	23,7	30,7				33	3850	
26.08						16,5	24,6	31,7				33	3863	
27.08						17,9	25,1	31,7				33	3868	
28.08						19,0	24,8	31,3				33	3873	
29.08						18,7	24,4	30,6				33	3875	

Station: Diefenbach, 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: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
30.08					17,6	23,5	29,5				33	3876	
31.08					19,2	25,2	32,4				34	3876	
01.09					15,8	20,4	24,1	0,2	3,0	60,3	34	3877	
02.09					11,6	16,9	22,0				34	3880	
03.09					8,7	17,7	24,3				34	3881	
04.09					10,1	18,9	25,8				34	3881	
05.09					12,3	15,4	18,5				34	3881	
06.09					7,9	14,6	21,4				34	3881	
07.09					10,6	12,8	17,9	0,4	5,0	54,1	34	3881	
08.09			!!	15.09.	9,8	11,0	13,7	17,0	23,5	140,7	34	3881	
09.09			!!!	16.09.	9,6	11,5	16,4	3,7	15,5	262,0	34	3881	
10.09					8,5	14,1	20,6		3,3	31,1	34	3881	
11.09					8,5	15,4	21,7				34	3881	
12.09					14,5	18,6	24,0				34	3881	
13.09					14,0	17,9	22,4				34	3881	
14.09					12,8	18,3	25,5		2,5	33,2	34	3881	
15.09					13,9	19,9	26,1				34	3881	
16.09					12,0	18,9	25,3				34	3881	
17.09					12,0	15,1	19,3		3,3	43,3	34	3881	
18.09					5,7	12,2	19,0				34	3881	
19.09					6,0	11,3	17,6				34	3881	
20.09					5,6	11,9	19,8				34	3881	
21.09					7,1	15,6	24,8				34	3881	
22.09					10,0	17,3	25,2				34	3881	
23.09			!!	03.10.	11,9	14,2	17,7	12,5	10,8	141,1	34	3881	
24.09					10,5	14,2	18,3	0,3	12,3	127,8	34	3881	
25.09	6	113	!!	07.10.	12,2	13,6	16,4	7,6	19,3	181,5	34	3881	
26.09	7	35	!!!	08.10.	11,9	14,6	18,0	0,8	21,0	325,5	34	3881	
27.09	5	156	!!	10.10.	11,9	14,1	16,7	3,9	17,8	183,6	34	3881	
28.09	7	58	!!!	11.10.	11,5	13,6	16,8	0,1	8,2	259,1	34	3881	
29.09					10,5	15,9	22,2	0,1	1,2	15,5	34	3881	
30.09					11,0	13,4	18,3	0,9	1,5	20,1	34	3881	
01.10					10,2	14,5	19,6	2,1	6,2	53,2	34	3881	
02.10	4	105	!!!	14.10.	5,8	10,7	14,1	7,5	23,8	289,6	34	3881	
03.10			!!!	14.10.	4,3	8,0	13,2		9,5	341,0	34	3881	
04.10			!	15.10.	6,0	8,9	13,0	9,8	13,2	62,3	34	3881	
05.10			!!!	15.10.	7,0	9,5	11,1	5,7	14,2	202,6	34	3881	
06.10			!!	16.10.	6,8	8,5	10,9	15,7	16,0	137,4	34	3881	
07.10			!!!	16.10.	7,0	9,9	15,2	0,1	15,5	241,1	34	3881	
08.10			!	17.10.	9,7	12,4	14,7	8,1	13,7	73,0	34	3881	
09.10	4	107	!!!	17.10.	7,7	10,5	13,6	6,7	22,5	201,3	34	3881	

Station: Diefenbach, 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: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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	
10.10			!!	18.10.		7,3	9,9	14,0	4,7	12,8	168,9	34	3881	
11.10			■			8,1	12,9	18,6				34	3881	
12.10			■			11,2	16,4	21,9		1,0	18,2	34	3881	
13.10			■			15,0	19,8	26,5				34	3881	
14.10			■			14,3	19,3	24,6				34	3881	
15.10			!	26.10.		9,7	14,7	20,6	6,0	7,3	84,7	34	3881	
16.10			!!	26.10.		8,6	12,5	17,6	0,1	3,7	120,1	34	3881	
17.10			!	28.10.		10,7	13,5	19,6	2,5	13,7	90,3	34	3881	
18.10	8	79	!!!	31.10.		11,5	13,1	16,4	3,3	15,7	301,9	34	3881	
19.10			!!	02.11.		10,7	12,2	14,7	12,7	19,7	135,5	34	3881	
20.10	3	25	!!!	03.11.		11,3	14,4	21,4	3,0	13,7	232,2	34	3881	
21.10	5	73	!!	05.11.		11,8	13,6	17,8	0,4	14,7	158,8	34	3881	
22.10	1	1	!!!	09.11.		10,7	12,0	16,0		19,0	221,3	34	3881	
23.10			!!	15.11.		10,4	12,4	17,6	0,1	10,0	179,8	34	3881	
24.10			!	23.11.		9,8	13,5	18,7		8,8	93,0	34	3881	
25.10			■			10,5	13,4	16,8				34	3881	
26.10			■			8,4	14,2	20,8		5,0	48,2	34	3881	
27.10			■			5,6	12,9	18,5	1,4	6,7	52,2	34	3881	
28.10			!!	10.12.		4,3	6,4	9,2	0,7	13,5	134,6	34	3881	
29.10			■			3,9	5,7	7,9				34	3881	
30.10			■			1,7	5,0	7,9		4,0	9,0	34	3881	
31.10			■			1,1	5,3	10,8				34	3881	
01.11			!	16.12.		4,5	7,7	11,1	3,0	16,0	98,9	34	3881	
02.11			!!!	16.12.		10,7	13,6	17,6	1,0	11,7	249,7	34	3881	
03.11			!!!	18.12.		8,8	10,4	12,4	5,5	23,8	248,0	34	3881	
04.11			!!!	19.12.		7,7	9,5	12,3	2,3	22,2	268,1	34	3881	
05.11			■			5,5	8,4	11,3	1,7	7,7	47,4	34	3881	
06.11			■			6,2	7,2	9,4	0,2	13,2	115,0	34	3881	
07.11			■			4,8	6,5	8,4	3,0	12,3	84,8	34	3881	
08.11			■			2,7	4,4	6,0	20,8	22,3	108,0	34	3881	
09.11			■			1,8	4,5	7,9	1,0	14,0	122,9	34	3881	
10.11			■			-0,5	2,7	8,0		17,8	21,8	34	3881	
11.11			■			-1,0	1,1	3,9		11,5	5,7	34	3881	
12.11			■			1,7	4,4	8,2		2,7	14,0	34	3881	
13.11			■			1,3	3,4	6,6				34	3881	
14.11			■			-0,1	3,0	8,3				34	3881	
15.11			■			0,2	2,0	4,3		4,3	6,0	34	3881	
16.11			■			0,8	3,5	6,8		16,5	28,2	34	3881	
17.11			■			1,1	2,0	3,4	0,7	23,8	77,0	34	3881	
18.11			■			1,7	2,6	4,2	0,4	22,8	113,3	34	3881	
19.11			■			0,9	2,9	4,5	0,2	11,8	28,2	34	3881	

Station: Diefenbach, 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: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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					-3,0	-0,1	1,4	0,2	23,8	25,6	34	3881	
21.11					-0,5	3,1	7,0		8,5	31,8	34	3881	
22.11					0,0	2,5	6,7		7,2	5,3	34	3881	
23.11					1,2	5,3	9,4				34	3881	
24.11					2,2	4,1	6,8		15,7	29,8	34	3881	
25.11					1,6	4,6	7,3	0,2	16,2	72,5	34	3881	
26.11					3,8	7,5	13,1		9,8	66,7	34	3881	
27.11					5,8	9,3	12,6	0,6	8,8	33,1	34	3881	
28.11					7,0	8,8	10,9	0,6	9,8	58,8	34	3881	
29.11					1,8	5,1	8,3	4,0	14,0	43,9	34	3881	
30.11					0,4	2,5	7,0		11,2	68,4	34	3881	
01.12					-0,4	0,3	1,4				34	3881	
02.12					-2,8	0,6	4,3		4,0	0,3	34	3881	
03.12					-1,5	1,3	6,0		7,7	1,3	34	3881	
04.12					-2,4	0,5	4,6				34	3881	
05.12					-3,4	-0,3	4,2		2,8		34	3881	
06.12					-6,3	1,0	8,6	0,1	10,8		34	3881	
07.12					5,8	7,0	9,0	1,2	12,3	36,6	34	3881	
08.12					5,6	8,5	10,9	1,0	8,0	65,1	34	3881	
09.12					3,4	5,5	7,4	4,3	13,8	43,4	34	3881	
10.12					-0,3	2,0	5,0		8,2	54,6	34	3881	
11.12					-1,1	0,2	2,7	8,3	9,8	8,1	34	3881	
12.12					-0,4	1,7	2,7	0,6	15,3	39,7	34	3881	
13.12					-0,6	2,3	5,0	6,6	16,8	24,3	34	3881	
14.12					2,8	5,7	8,3	2,3	6,7	19,7	34	3881	
15.12					5,4	8,1	12,3	7,3	18,0	76,7	34	3881	
16.12					7,1	9,6	13,8		5,2	117,8	34	3881	
17.12					5,2	10,2	15,0				34	3881	
18.12					7,9	9,7	13,2		3,0	17,0	34	3881	
19.12					4,3	8,1	11,2		3,7	20,3	34	3881	
20.12					4,1	7,2	10,7	3,3	8,3	56,9	34	3881	
21.12					2,8	5,5	9,3				34	3881	
22.12					3,7	5,7	8,0	3,2	14,3	37,3	34	3881	
23.12					4,8	5,5	6,2	0,7	8,5	8,5	34	3881	
24.12					3,5	5,2	8,8	3,3	15,8	51,7	34	3881	
25.12					3,5	5,6	7,3	8,0	23,0	186,2	34	3881	
26.12					0,4	2,9	5,5		19,0	224,6	34	3881	
27.12					1,8	4,6	7,5	11,3	23,0	122,4	34	3881	
28.12					1,5	3,6	6,1		23,0	209,9	34	3881	
29.12					-1,4	1,8	6,2		20,0	228,0	34	3881	
30.12					-1,0	2,7	8,2		13,0	25,6	34	3881	

Station: Diefenbach, 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: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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						1,0	2,3	5,5		10,0	25,4	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 ||| hoch

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