

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Oppenheim LA, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,6	7,1	8,5	0,2	23,0	170	0	0	
02.01						0,5	4,3	6,6	0,1	23,0	272	0	0	
03.01						-1,9	1,4	4,2		23,0	306	0	0	
04.01						-2,9	1,6	5,0		23,0	345	0	0	
05.01						3,1	5,7	8,4	3,1	11,0	392	0	0	
06.01						5,4	6,3	7,4	0,2	8,0	38	0	0	
07.01						3,9	5,4	7,5	1,5	10,0	28	0	0	
08.01						4,3	5,9	7,0	5,0	19,0	62	0	0	
09.01						2,3	3,8	5,3	1,1	7,0	26	0	0	
10.01						-1,9	1,6	3,1		3,0	0	0	0	
11.01						-1,8	0,4	2,7	1,2	23,0	5	0	0	
12.01						2,7	5,0	6,0	2,0	23,0	124	0	0	
13.01						6,1	7,9	9,8	3,3	22,0	297	0	0	
14.01						2,1	5,2	6,9	1,7	13,0	70	0	0	
15.01						1,9	4,4	6,6		6,0	17	0	0	
16.01						2,0	4,5	5,8		21,0	92	0	0	
17.01						1,9	5,8	8,7	2,0	16,0	94	0	0	
18.01						-3,1	1,0	3,5		9,0	0	0	0	
19.01						-6,2	-2,3	2,7		18,0	0	0	0	
20.01						-7,8	-4,3	0,8		18,0	0	0	0	
21.01						-8,5	-4,8	0,9		19,0	0	0	0	
22.01						-10,8	-5,4	-2,0		20,0	0	0	0	
23.01						-2,1	-1,6	-0,8			0	0	0	
24.01						-3,6	-2,5	-1,4		1,0	0	0	0	
25.01						-2,8	-0,9	2,8	0,1	2,0	0	0	0	
26.01						-0,1	3,2	6,1	0,4	23,0	76	0	0	
27.01						2,5	5,6	8,3	2,6	18,0	134	0	0	
28.01						1,7	3,0	4,5	1,7	10,0	39	0	0	
29.01						-3,2	1,0	4,0	0,4	18,0	18	0	0	
30.01						-3,7	-0,1	3,0	0,7	13,0	1	0	0	
31.01						-3,7	-0,9	2,6	3,0	21,0	0	0	0	
01.02						-1,4	1,4	3,5	1,4	20,0	16	0	0	
02.02						1,4	2,9	4,8	1,0	23,0	85	0	0	
03.02						2,4	3,4	4,4		14,0	134	0	0	
04.02						-4,7	0,3	5,9		18,0	0	0	0	
05.02						-1,8	1,3	5,2		13,0	0	0	0	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
06.02						-4,8	-0,7	6,0		19,0	0	0	0	
07.02						-3,4	1,3	6,9	0,3	23,0	23	0	0	
08.02						2,0	5,6	9,4		20,0	89	0	0	
09.02						5,5	7,7	10,7	0,8	10,0	116	0	0	
10.02						5,4	7,7	10,6	1,2	13,0	60	0	0	
11.02						1,5	5,6	8,1	0,5	6,0	22	0	0	
12.02						-1,4	3,3	7,2		5,0	3	0	0	
13.02						-4,3	1,0	8,5		16,0	0	0	0	
14.02						-5,1	0,2	8,7		19,0	5	0	0	
15.02						-0,3	4,7	14,1		14,0	14	0	0	
16.02						-4,0	2,7	13,4		17,0	7	0	0	
17.02						-4,2	2,4	15,6		17,0	3	0	0	
18.02						-4,1	3,2	14,7	0,1	14,0	2	0	0	
19.02						-1,6	4,1	12,1	0,2	17,0	28	0	0	
20.02						-3,3	3,3	11,8		18,0	18	0	0	
21.02						-1,5	4,8	11,9	0,2	18,0	41	0	0	
22.02						3,5	9,5	12,7		15,0	148	0	0	
23.02						-0,7	3,6	9,5		11,0	43	0	0	
24.02						-2,8	3,8	13,1		2,0	0	0	0	
25.02						-1,1	6,4	16,9			0	0	0	
26.02						0,1	7,2	18,8		10,0	9	0	0	
27.02						0,7	6,9	19,1		10,0	23	0	0	
28.02						-2,8	8,0	19,2		10,0	11	0	0	
01.03						7,1	9,3	11,5	3,6	12,0	70	0	0	
02.03						5,7	8,6	12,3		1,0	8	0	0	
03.03						9,1	10,9	12,3			0	0	0	
04.03						5,8	9,9	12,8	4,5	2,0	9	0	0	
05.03						4,5	6,6	9,1	0,9	3,0	14	0	0	
06.03						2,2	9,1	16,1	0,2	12,0	39	0	0	
07.03						7,2	10,9	14,2	0,5		39	0	0	
08.03						4,7	7,8	10,3	1,8	7,0	31	0	0	
09.03						7,8	10,3	13,4	0,1		0	0	0	
10.03						4,8	10,8	15,8	5,1	7,0	54	0	0	
11.03						3,6	6,2	8,7	0,2		0	0	0	
12.03						1,0	6,7	10,0			0	0	0	
13.03						4,6	7,1	10,0	1,5	3,0	13	0	0	
14.03						4,7	6,6	8,7	1,6	12,0	27	0	0	
15.03						6,8	10,2	14,4	5,4	6,0	48	0	0	
16.03						7,7	11,5	12,7			0	0	0	
17.03						4,6	8,5	11,3	2,4	5,0	26	0	0	
18.03						1,4	5,2	10,0		7,0	7	0	0	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-2,4	4,0	10,5		13,0	14	0	0	
20.03						-3,5	4,2	13,2		12,0	2	0	0	
21.03						-0,8	7,4	16,6		9,0	8	0	0	
22.03						2,4	10,2	18,8		5,0	17	0	0	
23.03						-0,8	8,4	18,1		9,0	36	0	0	
24.03						2,7	8,9	14,3		9,0	53	0	0	
25.03						0,6	6,1	10,8	1,9	10,0	27	0	0	
26.03						-1,8	5,5	9,2		8,0	42	0	0	
27.03						-0,8	5,9	12,1		10,0	11	0	0	
28.03						-1,2	7,2	15,2		10,0	15	0	0	
29.03						3,4	9,8	17,5		12,0	65	0	0	
30.03						0,1	10,5	21,0		9,0	45	0	0	
31.03						1,5	10,9	19,7		9,0	43	0	0	
01.04						4,1	10,4	17,9		5,0	24	0	0	
02.04						4,6	12,1	20,5		5,0	27	0	0	
03.04						5,4	8,6	13,0	6,5	17,0	124	0	0	
04.04						5,0	5,8	7,6	2,2	17,0	223	0	0	
05.04						4,9	7,0	8,9	0,3	7,0	38	0	0	
06.04						3,0	9,7	16,8	0,2	14,0	106	0	0	
07.04						7,0	13,1	19,6		7,0	94	0	0	
08.04						7,8	11,9	15,0		4,0	33	0	0	
09.04						6,8	11,0	16,4	9,0	14,0	76	0	0	
10.04						7,3	9,9	14,2	0,7	11,0	163	0	0	
11.04						0,4	7,0	11,8		2,0	2	0	0	
12.04						-0,3	4,7	8,7			0	0	0	
13.04						2,5	4,7	7,5	0,4	1,0	4	0	0	
14.04						1,6	5,8	11,6	2,2	10,0	29	0	0	
15.04						0,3	9,3	18,3		7,0	12	0	0	
16.04						2,8	11,3	18,5		4,0	14	0	0	
17.04						7,8	12,8	18,5	3,1	12,0	116	0	0	
18.04						6,5	14,1	22,5		3,0	31	0	0	
19.04						7,6	15,4	24,2			0	0	0	
20.04						9,4	17,0	25,0			0	1	4	
21.04						7,6	16,3	24,9		1,0	8	1	5	
22.04						9,2	16,7	25,1			0	1	6	
23.04						9,0	15,1	21,4		3,0	36	1	11	
24.04						7,4	15,1	25,0	4,2	11,0	119	2	16	
25.04						3,5	13,2	23,8		9,0	88	2	22	
26.04						7,6	10,8	13,7	4,1	11,0	84	2	23	
27.04						5,6	9,3	12,4	8,7	19,0	78	2	23	
28.04						3,3	8,5	13,3	0,5	7,0	21	2	23	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						0,8	8,4	15,2	0,9	17,0	88	2	23	
30.04						6,8	13,2	19,0	0,2	9,0	160	2	27	
01.05						3,8	12,4	21,0		12,0	89	2	30	
02.05						6,4	13,8	19,1		7,0	60	2	40	
03.05						8,1	11,9	14,9			0	3	46	
04.05						4,0	6,7	9,6	3,2	16,0	66	3	46	
05.05						0,9	6,6	10,7		12,0	44	3	46	
06.05						3,7	8,6	12,3		4,0	35	3	46	
07.05						4,8	9,4	14,2		9,0	52	3	46	
08.05						5,5	9,5	12,6	8,0	18,0	184	3	46	
09.05						7,8	10,8	15,2	8,4	21,0	354	3	47	
10.05						6,7	13,3	18,4		7,0	82	3	54	
11.05			!!!	22.05.		8,1	10,6	12,0	31,9	23,0	265	3	56	
12.05			!!!	23.05.		3,3	9,5	15,2		7,0	308	3	56	
13.05						3,8	10,5	16,5		3,0	10	3	57	
14.05						3,1	10,3	15,6		3,0	12	3	58	
15.05						1,8	9,7	15,9		7,0	31	3	58	
16.05						6,1	10,9	16,4		2,0	12	3	60	
17.05						8,6	13,3	19,5		9,0	61	3	71	
18.05						7,9	14,4	21,8	0,7	13,0	121	3	92	
19.05						9,9	16,5	23,9	0,1	12,0	178	4	116	
20.05						11,3	14,9	17,6	1,3	9,0	117	4	135	
21.05			!!!	29.05.		12,3	13,2	14,1	15,5	17,0	213	4	152	
22.05			!	29.05.		7,3	13,6	18,0	0,1	6,0	62	4	172	
23.05						4,8	13,6	21,5		12,0	103	4	197	
24.05						7,4	16,0	23,4		11,0	114	5	230	
25.05						14,0	18,2	22,8		5,0	73	5	286	
26.05						7,3	17,1	23,6		7,0	86	6	340	
27.05			!	03.06.		11,9	16,0	20,6	11,7	12,0	85	6	382	
28.05	x	56	!!!	03.06.		11,8	14,8	19,5	1,4	15,0	256	6	422	
29.05						10,2	14,6	18,8		3,0	38	6	460	
30.05			!!	05.06.		6,9	15,6	21,5		10,0	112	7	510	
31.05	x	131	!!	05.06.		13,2	19,6	25,7		9,0	144	7	594	
01.06	x	144	!!	07.06.		10,7	19,8	27,5		11,0	172	8	680	
02.06	x	202	!!	08.06.		11,6	21,9	30,5		11,0	184	8	798	
03.06	x	262	!!	09.06.		12,4	20,2	29,9	2,5	12,0	175	9	897	
04.06	x	211	!!	10.06.		11,9	21,5	30,6		10,0	179	9	1013	
05.06			!!	11.06.		14,8	22,7	29,0	0,2	11,0	140	10	1132	
06.06			!	12.06.		10,8	15,4	20,5	2,2	8,0	77	10	1180	
07.06			!!	13.06.		7,3	15,4	26,6	0,9	12,0	131	10	1237	
08.06						8,7	16,3	20,9		2,0	20	11	1296	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!	15.06.		5,8	16,7	23,9		7,0	88	11	1352	
10.06						15,2	18,4	22,2	0,2	7,0	39	11	1421	
11.06	x	218	!!	17.06.		13,4	17,8	21,8	11,0	9,0	166	11	1494	
12.06			!!	17.06.		10,9	16,6	21,2	2,0	14,0	136	12	1545	
13.06			!!	18.06.		9,7	17,8	24,9		10,0	138	12	1605	
14.06	x	8	!!	19.06.		8,6	16,5	24,0	0,3	13,0	129	12	1656	
15.06	x	185	!!!	20.06.		12,8	20,0	26,0	0,1	10,0	238	13	1733	
16.06			!!	21.06.		12,7	18,6	23,5	5,0	11,0	127	13	1800	
17.06	x	65	!!	22.06.		10,4	19,7	27,1		11,0	162	14	1864	
18.06	x	232	!!	23.06.		14,0	22,4	30,0		8,0	160	14	1955	
19.06	x	275	!!	24.06.		15,2	24,1	31,3		7,0	168	15	2042	
20.06			!!	25.06.		16,1	21,2	25,5	2,1	7,0	105	15	2113	
21.06			!	27.06.		14,9	20,1	25,3		5,0	76	15	2176	
22.06			!	28.06.		10,3	19,4	27,2	0,4	7,0	71	16	2234	
23.06	x	266	!!!	29.06.		14,1	21,8	28,9		10,0	217	16	2296	
24.06	x	300	!!	30.06.		15,6	24,1	31,1		9,0	178	17	2380	
25.06	x	300	!!	01.07.		16,6	25,4	34,4		10,0	184	17	2457	
26.06	x	300	!!!	02.07.		17,5	28,0	35,7		7,0	228	18	2547	
27.06						15,8	25,8	31,3		1,0	16	19	2618	
28.06						14,7	21,5	29,1		2,0	45	19	2667	
29.06			!	04.07.		12,5	23,3	32,7		5,0	67	19	2729	
30.06			!!	05.07.		12,7	26,9	39,0		7,0	139	20	2798	
01.07			!!	06.07.		19,8	24,9	30,5	0,2	6,0	131	20	2859	
02.07						13,3	20,9	26,0		2,0	28	21	2900	
03.07						9,9	19,4	25,9		4,0	44	21	2931	
04.07						9,3	19,3	26,8		2,0	20	21	2961	
05.07						11,0	21,4	31,3		2,0	23	22	3006	
06.07						12,1	23,6	32,6		4,0	53	22	3048	
07.07						14,6	19,2	23,1	3,2	4,0	66	23	3078	
08.07						10,5	16,3	20,9		5,0	45	23	3101	
09.07						6,8	14,6	20,9		9,0	80	23	3114	
10.07						5,2	16,4	25,6		7,0	78	23	3132	
11.07						13,5	17,4	20,0	4,0	7,0	87	23	3152	
12.07	x	214	!!!	18.07.		12,6	16,8	21,4	30,9	22,0	220	23	3175	
13.07	x	223	!!!	19.07.		13,4	17,2	20,6	10,2	13,0	270	24	3192	
14.07	x	192	!!	19.07.		13,3	16,9	20,8	0,1	8,0	181	24	3215	
15.07						12,2	17,8	21,9		1,0	12	24	3235	
16.07			!	21.07.		7,0	16,9	24,5		8,0	99	24	3258	
17.07			!!	22.07.		11,5	19,2	26,4		7,0	104	25	3279	
18.07			!	23.07.		11,6	19,7	26,5		6,0	77	25	3304	
19.07			!!	25.07.		16,3	20,7	26,2	2,1	11,0	122	25	3333	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07	x	200	!!	26.07.		13,0	23,2	32,1		7,0	149	26	3364	
21.07			!!	27.07.		15,7	22,8	29,3		8,0	135	26	3392	
22.07			!!	28.07.		13,6	22,0	30,8		10,0	138	26	3422	
23.07	x	300	!!	28.07.		16,1	25,2	34,5		8,0	180	27	3452	
24.07			!	29.07.		18,1	27,0	36,4		5,0	79	27	3490	
25.07			!!	30.07.		17,4	27,9	38,8		7,0	174	28	3523	
26.07						18,9	28,0	36,3			0	28	3558	
27.07			!	01.08.		21,0	23,2	27,4	2,0	7,0	91	28	3581	
28.07			!!!	02.08.		17,9	20,3	23,5	45,9	14,0	255	29	3594	
29.07						17,4	21,4	26,3		3,0	57	29	3615	
30.07	x	300	!!!	04.08.		15,5	22,7	30,3	0,2	10,0	210	29	3639	
31.07	x	300	!!	05.08.		13,6	20,8	26,1		11,0	199	30	3650	
01.08	x	115	!!	06.08.		11,7	19,3	26,2		10,0	150	30	3659	
02.08	x	207	!!!	07.08.		14,1	18,5	24,8	12,7	19,0	214	30	3679	
03.08	x	257	!!!	08.08.		14,7	19,7	24,6		7,0	291	30	3695	
04.08	x	201	!!	09.08.		12,4	19,7	27,2		12,0	178	30	3703	
05.08	x	300	!!!	10.08.		16,5	22,1	29,9	1,1	12,0	310	31	3717	
06.08			!!	11.08.		17,7	20,1	24,1	3,9	16,0	193	31	3732	
07.08	x	300	!!!	12.08.		16,3	19,3	22,5	4,0	12,0	250	31	3744	
08.08	x	278	!!!	13.08.		14,3	20,4	27,4	0,6	13,0	217	31	3750	
09.08	x	277	!!!	14.08.		13,4	20,3	28,3	5,2	15,0	207	31	3758	
10.08	x	300	!!!	15.08.		14,1	21,7	26,6	1,4	9,0	296	32	3778	
11.08	x	123	!!	17.08.		11,4	18,2	26,1	0,7	14,0	154	32	3786	
12.08	x	212	!!!	18.08.		11,9	16,9	22,9	3,5	14,0	224	32	3789	
13.08	x	110	!!!	19.08.		10,9	16,6	22,1		10,0	219	32	3792	
14.08	x	34	!!	19.08.		11,6	16,8	23,5		11,0	113	32	3796	
15.08	x	110	!	20.08.		13,3	17,9	22,9	2,9	12,0	99	32	3805	
16.08			!	22.08.		13,8	18,7	24,7	0,1	10,0	62	32	3815	
17.08	x	155	!!	23.08.		13,3	18,0	22,2	1,5	15,0	129	32	3823	
18.08	x	300	!!!	24.08.		16,9	21,9	29,2	5,8	14,0	288	33	3828	
19.08			!	25.08.		14,9	19,7	25,2		9,0	73	33	3831	
20.08			!!	26.08.		11,3	16,4	19,8		9,0	106	33	3832	
21.08			!!	27.08.		8,3	16,1	24,1		12,0	111	33	3833	
22.08	x	51	!!	28.08.		10,7	17,9	26,6		11,0	148	33	3842	
23.08	x	90	!!	29.08.		10,1	19,0	28,7		12,0	168	33	3848	
24.08	x	148	!!	29.08.		12,2	20,8	29,6		10,0	157	33	3852	
25.08	x	300	!!!	30.08.		14,2	21,6	30,7		12,0	218	33	3854	
26.08	x	300	!!!	31.08.		15,2	22,8	31,9		12,0	228	33	3858	
27.08	x	300	!!!	01.09.		15,7	23,2	32,3		13,0	238	33	3859	
28.08	x	300	!!!	02.09.		16,7	23,5	32,4		11,0	268	33	3860	
29.08	x	300	!!!	03.09.		16,5	22,0	28,8	9,3	17,0	245	34	3860	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	300	!!!	05.09.		15,0	21,5	29,0		13,0	302	34	3861	
31.08	x	300	!!	06.09.		16,6	23,2	32,0	0,7	6,0	124	34	3864	
01.09	x	300	!!!	08.09.		14,2	20,0	23,5	0,9	9,0	251	34	3864	
02.09			!!	10.09.		8,3	15,1	21,6		12,0	113	34	3864	
03.09			!!	11.09.		5,7	15,9	25,7		10,0	108	34	3864	
04.09			!!	12.09.		8,1	18,1	26,9		8,0	108	34	3864	
05.09			!!	13.09.		12,9	16,8	20,7	0,2	7,0	122	34	3864	
06.09			!	14.09.		6,0	13,3	20,7		12,0	58	34	3864	
07.09			!!!	15.09.		8,8	12,2	15,4	3,7	20,0	220	34	3864	
08.09	x	75	!!!	15.09.		11,7	13,1	15,4	13,6	20,0	256	34	3864	
09.09	x	64	!!!	16.09.		8,4	13,2	17,9	1,0	15,0	227	34	3864	
10.09			!!	17.09.		6,2	12,1	20,3	0,1	16,0	153	34	3864	
11.09			!!	17.09.		4,4	14,0	22,1		10,0	135	34	3864	
12.09			!	21.09.		13,3	18,4	23,8		9,0	63	34	3864	
13.09	x	169	!!	21.09.		10,9	17,5	22,9		14,0	198	34	3864	
14.09	x	300	!!	22.09.		10,7	16,6	23,9		12,0	195	34	3864	
15.09	x	75	!!	23.09.		7,6	16,3	26,2		15,0	186	34	3864	
16.09	x	192	!!	25.09.		7,7	15,7	21,8		10,0	175	34	3864	
17.09						13,1	16,7	20,3		1,0	15	34	3864	
18.09						5,2	12,0	18,7		10,0	35	34	3864	
19.09			!	28.09.		3,8	9,6	17,4		14,0	83	34	3864	
20.09			!	28.09.		2,5	9,7	19,0		14,0	79	34	3864	
21.09			!	29.09.		3,8	12,4	23,9		14,0	93	34	3864	
22.09			!!	30.09.		6,0	14,2	22,8		14,0	133	34	3864	
23.09	x	200	!!!	30.09.		13,6	16,3	20,9	9,2	17,0	294	34	3864	
24.09	x	68	!!	02.10.		7,2	13,3	18,8	0,9	19,0	182	34	3864	
25.09	x	147	!!!	03.10.		12,4	15,4	19,1	2,7	18,0	280	34	3864	
26.09	x	140	!!!	05.10.		13,0	15,7	18,5	0,9	23,0	465	34	3864	
27.09	x	259	!!!	08.10.		10,8	15,2	17,0	7,7	22,0	751	34	3864	
28.09	x	29	!!	09.10.		10,6	15,0	18,4	0,2	11,0	192	34	3864	
29.09	x	19	!!	11.10.		11,9	15,9	20,5	2,1	13,0	136	34	3864	
30.09			!	12.10.		11,6	15,9	18,4	1,7	5,0	68	34	3864	
01.10			!!	13.10.		9,7	14,5	19,6	6,5	16,0	136	34	3864	
02.10	x	165	!!!	14.10.		7,3	13,0	14,9	0,1	11,0	252	34	3864	
03.10			!	15.10.		6,6	9,6	13,7	3,5	13,0	88	34	3864	
04.10			!!!	15.10.		6,2	9,6	13,4	10,5	23,0	318	34	3864	
05.10	x	5	!!!	16.10.		5,2	10,6	12,3	0,5	14,0	424	34	3864	
06.10			!!!	17.10.		6,4	8,3	9,7	21,7	23,0	240	34	3864	
07.10			!!!	17.10.		8,0	9,9	12,3	0,7	21,0	376	34	3864	
08.10			!!!	18.10.		10,9	12,4	13,8	13,8	23,0	374	34	3864	
09.10	x	63	!!!	18.10.		6,5	10,9	14,7	7,8	21,0	479	34	3864	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!!!	19.10.		8,9	12,0	16,4	2,7	12,0	226	34	3864	
11.10			!!	20.10.		7,8	11,9	18,0		16,0	129	34	3864	
12.10			!!	21.10.		7,2	13,9	22,1	0,4	18,0	175	34	3864	
13.10	x	176	!!!	22.10.		9,9	16,5	24,7		17,0	282	34	3864	
14.10	x	233	!!!	24.10.		9,7	15,4	24,1		16,0	230	34	3864	
15.10	x	61	!!!	25.10.		9,4	14,0	20,7	1,1	18,0	219	34	3864	
16.10	x	138	!!!	27.10.		11,3	12,8	14,7	1,0	19,0	220	34	3864	
17.10	x	64	!!	29.10.		12,1	14,0	16,8	7,9	16,0	179	34	3864	
18.10	x	124	!!!	02.11.		8,6	13,6	17,4	1,0	18,0	332	34	3864	
19.10			!!	03.11.		9,4	13,0	15,6	0,7	16,0	184	34	3864	
20.10	x	82	!!!	04.11.		12,7	14,1	16,5	7,0	23,0	381	34	3864	
21.10	x	117	!!!	06.11.		12,4	14,5	18,3	0,7	19,0	567	34	3864	
22.10	x	71	!!	11.11.		8,8	12,1	17,1		17,0	198	34	3864	
23.10			!!!	15.11.		8,8	11,3	14,9		20,0	220	34	3864	
24.10	x	8	!!!	20.11.		8,8	13,4	18,9		20,0	250	34	3864	
25.10	x	132	!!!	26.11.		7,3	12,2	17,3		17,0	236	34	3864	
26.10			!!	28.11.		6,0	11,0	18,2		20,0	178	34	3864	
27.10	x	30	!!!	29.11.		7,6	10,3	15,7	3,1	23,0	334	34	3864	
28.10			!!!	04.12.		0,4	4,7	7,5		23,0	447	34	3864	
29.10			!!!	06.12.		2,0	6,2	10,1		20,0	534	34	3864	
30.10						1,0	4,8	9,0	0,1	14,0	73	34	3864	
31.10						0,4	3,7	10,0		17,0	21	34	3864	
01.11			!!	08.12.		0,1	5,9	11,0	5,7	23,0	158	34	3864	
02.11			!!!	09.12.		11,0	13,3	17,4	3,0	19,0	359	34	3864	
03.11			!!!	14.12.		10,7	12,3	14,9	1,5	20,0	208	34	3864	
04.11	x	37	!!!	16.12.		9,1	10,5	13,2	12,0	22,0	267	34	3864	
05.11			!!	18.12.		6,1	8,9	12,3	1,0	19,0	169	34	3864	
06.11			!!	19.12.		6,0	8,8	11,9	1,9	22,0	158	34	3864	
07.11			!!!	22.12.		3,5	8,2	10,8	0,7	20,0	200	34	3864	
08.11			!!	23.12.		2,7	5,4	7,7	5,5	23,0	164	34	3864	
09.11			!!!	24.12.		1,5	5,8	9,1	0,1	18,0	235	34	3864	
10.11						-1,2	1,6	3,0		23,0	64	34	3864	
11.11						2,3	3,0	3,4	1,3	23,0	135	34	3864	
12.11			!!	25.12.		1,0	4,7	8,9	2,6	20,0	187	34	3864	
13.11						-1,4	3,1	5,6	0,1	21,0	70	34	3864	
14.11						-0,8	4,2	9,1		18,0	64	34	3864	
15.11						2,1	4,0	6,3		7,0	22	34	3864	
16.11						-1,5	2,4	7,8		20,0	48	34	3864	
17.11						-1,2	3,9	5,9	4,8	23,0	100	34	3864	
18.11						3,5	4,4	5,7	1,0	23,0	206	34	3864	
19.11						1,5	4,5	8,0	0,5	22,0	292	34	3864	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						-1,6	1,3	4,0		22,0	37	34	3864	
21.11						-0,3	1,7	4,3		21,0	22	34	3864	
22.11						-0,5	2,8	6,2	0,1	23,0	89	34	3864	
23.11						2,9	6,1	10,8		18,0	150	34	3864	
24.11						1,1	3,2	6,1		23,0	112	34	3864	
25.11						1,8	4,0	5,6	1,0	23,0	208	34	3864	
26.11						5,4	7,6	10,1	0,1	23,0	392	34	3864	
27.11						4,9	8,7	12,0	3,1	23,0	600	34	3864	
28.11						9,6	10,8	12,3	2,6	9,0	683	34	3864	
29.11						4,5	7,4	10,4	1,9	13,0	100	34	3864	
30.11						-1,4	3,3	7,2		11,0	9	34	3864	
01.12						-1,1	1,5	3,6		12,0	6	34	3864	
02.12						-3,0	1,9	5,9		13,0	14	34	3864	
03.12						-1,5	2,1	5,1	0,5	23,0	64	34	3864	
04.12						-2,6	0,9	5,4	0,1	22,0	85	34	3864	
05.12						-4,9	-2,7	-1,4		23,0	0	34	3864	
06.12						-2,2	1,1	5,7	4,4	23,0	0	34	3864	
07.12						5,8	8,3	10,7	0,2	12,0	49	34	3864	
08.12						7,8	9,6	11,6	1,9	4,0	35	34	3864	
09.12						6,2	7,5	8,6	2,0	8,0	52	34	3864	
10.12						-1,6	3,4	6,9		9,0	6	34	3864	
11.12						0,8	1,7	2,6	9,5	21,0	24	34	3864	
12.12						-1,1	2,9	6,4	0,4	22,0	78	34	3864	
13.12						-0,6	3,6	7,1	4,8	21,0	56	34	3864	
14.12						4,2	7,0	9,8	2,5	8,0	30	34	3864	
15.12						6,0	8,5	11,8	5,7	19,0	113	34	3864	
16.12						4,5	7,3	10,8	1,2	23,0	219	34	3864	
17.12						5,3	8,2	11,4		20,0	306	34	3864	
18.12						4,0	9,2	11,6		23,0	296	34	3864	
19.12						0,1	3,4	5,7	0,1	23,0	377	34	3864	
20.12						1,2	3,9	7,3	11,4	23,0	470	34	3864	
21.12						0,6	4,6	8,4	0,4	23,0	580	34	3864	
22.12						0,3	6,9	9,9	1,4	16,0	683	34	3864	
23.12						4,7	7,8	9,8		7,0	36	34	3864	
24.12						4,7	6,8	10,2	3,2	20,0	94	34	3864	
25.12						4,0	7,4	9,3	0,6	16,0	55	34	3864	
26.12						1,3	4,1	6,2		20,0	99	34	3864	
27.12						3,5	4,7	6,1	1,7	21,0	141	34	3864	
28.12						-2,0	0,3	3,9		19,0	0	34	3864	
29.12						-4,0	-1,4	2,6		19,0	0	34	3864	
30.12						-5,5	-1,7	3,9		21,0	0	34	3864	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						-2,1	-0,3	1,9		15,0	2	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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com