

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, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:33 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
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						3,2	9,5	12,6		23,8	238	0	0	
02.01						2,0	5,0	11,0		12,0	286	0	0	
03.01						7,7	10,4	12,7	7,6	10,5	33	0	0	
04.01						5,7	7,5	9,7	35,5	23,8	210	0	0	
05.01						1,4	3,8	5,9	4,1	9,7	248	0	0	
06.01						-3,2	2,4	7,5		7,3	0	0	0	
07.01						-2,8	0,8	3,0	1,8	23,8	7	0	0	
08.01						0,2	2,7	4,4	12,2	15,7	33	0	0	
09.01						1,7	4,7	7,8	4,1	8,5	33	0	0	
10.01						-2,5	1,9	6,6		19,7	11	0	0	
11.01						-3,1	2,0	5,1		12,7	5	0	0	
12.01						-3,3	1,2	6,0		13,8	1	0	0	
13.01						-2,7	0,1	1,1		23,7	3	0	0	
14.01						-2,6	-1,1	-0,3		23,8	0	0	0	
15.01						-0,6	1,1	2,2	0,2	23,8	3	0	0	
16.01						1,0	2,1	4,2	1,9	21,2	23	0	0	
17.01						2,3	4,7	7,6		15,8	54	0	0	
18.01						3,6	5,6	7,8		12,5	92	0	0	
19.01						-2,7	2,8	5,3		16,8	36	0	0	
20.01						1,0	3,1	5,3	1,4	17,7	76	0	0	
21.01						-0,2	2,7	4,9	0,1	13,3	22	0	0	
22.01						4,1	5,2	6,6	0,1	23,8	148	0	0	
23.01						3,1	5,2	6,4		20,8	221	0	0	
24.01						-2,2	2,6	6,0		16,7	32	0	0	
25.01						-5,2	-1,0	1,6		23,8	0	0	0	
26.01						0,0	0,9	2,0		23,8	0	0	0	
27.01						0,6	1,9	4,2		23,8	42	0	0	
28.01						2,3	4,7	8,2	0,2	15,3	85	0	0	
29.01						3,4	5,4	7,6	2,3	23,5	85	0	0	
30.01						-0,7	5,7	8,7	1,9	6,3	107	0	0	
31.01						0,2	4,4	6,9	2,2	4,2	10	0	0	
01.02						3,3	5,0	8,6	0,4	11,2	27	0	0	
02.02						2,6	7,0	10,9	0,5	14,0	37	0	0	
03.02						4,4	7,3	9,5	0,4	23,7	151	0	0	
04.02						3,0	6,7	8,4	1,8	19,2	143	0	0	
05.02						0,5	3,7	7,8		6,8	8	0	0	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:33

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
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	
06.02						3,8	5,8	7,6	19,9	8,2	39	0	0	
07.02						-0,2	4,2	8,6	2,4	9,3	48	0	0	
08.02						2,1	6,0	7,9		4,8	17	0	0	
09.02						-0,1	7,8	13,3		11,8	42	0	0	
10.02						-1,0	4,5	8,7	0,7	22,8	79	0	0	
11.02						-3,2	3,3	8,4	4,5	16,5	70	0	0	
12.02						-5,9	-0,8	6,4		18,8	0	0	0	
13.02						-4,6	2,1	11,1	0,2	15,2	4	0	0	
14.02						0,3	6,5	11,6		4,5	17	0	0	
15.02						3,3	6,4	10,1	0,2	10,3	70	0	0	
16.02						5,8	9,0	13,6	4,3	5,0	33	0	0	
17.02						7,1	11,1	13,6	3,0	2,8	9	0	0	
18.02						6,7	9,7	14,0	1,0	1,0	5	0	0	
19.02						4,6	6,9	9,7			0	0	0	
20.02						4,6	8,2	10,4	0,2	9,5	30	0	0	
21.02						4,9	7,1	10,2	7,3	3,3	12	0	0	
22.02						4,3	7,4	9,8	1,6	0,5	5	0	0	
23.02						0,6	6,5	12,5	2,0	14,3	48	0	0	
24.02						2,4	6,8	12,4	2,3	8,5	24	0	0	
25.02						-0,5	3,5	7,8	0,2	10,0	24	0	0	
26.02						-0,4	3,4	7,8		12,0	21	0	0	
27.02						-2,2	3,1	9,4		8,5	1	0	0	
28.02						-4,1	1,9	10,5		11,3	0	0	0	
01.03						-4,3	1,6	8,0		8,0	0	0	0	
02.03						-3,9	2,2	9,5		2,5	0	0	0	
03.03						-4,2	2,3	11,2		7,7	0	0	0	
04.03						-3,3	1,9	9,2		7,7	0	0	0	
05.03						-3,8	1,4	8,6		7,8	0	0	0	
06.03						-3,2	1,7	7,2		0,5	0	0	0	
07.03						-4,9	0,7	5,3		1,0	0	0	0	
08.03						-5,4	1,8	10,8		7,3	0	0	0	
09.03						-4,9	2,5	12,6		8,0	0	0	0	
10.03						-4,7	4,9	16,0		7,5	0	0	0	
11.03						-2,4	4,8	13,8		3,0	0	0	0	
12.03						0,3	6,0	14,0			0	0	0	
13.03						-0,5	7,1	15,9			0	0	0	
14.03						1,7	8,4	13,5	6,0	10,8	44	0	0	
15.03						1,8	5,6	7,4	22,7	21,0	82	0	0	
16.03						0,9	7,2	13,4		14,2	117	0	0	
17.03						6,0	8,2	10,5		8,5	79	0	0	
18.03						4,0	8,5	14,3			0	0	0	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:33

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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						1,9	7,3	13,0			0	0	0	
20.03						-0,7	7,3	15,9		3,3	13	0	0	
21.03						0,2	7,9	17,2		7,7	27	0	0	
22.03						0,6	8,1	18,0		5,7	5	0	0	
23.03						-0,8	8,3	19,3		7,7	6	0	0	
24.03						-0,3	9,0	19,8		8,5	14	0	0	
25.03						-0,1	9,3	18,9		7,8	14	0	0	
26.03						0,6	10,1	19,0		6,2	17	0	0	
27.03						2,3	11,5	20,3		11,5	50	0	0	
28.03						7,2	13,0	21,5		7,2	93	0	0	
29.03						5,1	10,8	16,1		7,7	45	0	0	
30.03						4,4	8,7	11,9	5,1	12,7	73	0	0	
31.03						3,4	5,9	8,8	1,0	11,0	28	0	0	
01.04						0,1	2,2	4,5	3,9	17,3	54	0	0	
02.04						-0,2	1,9	4,4	0,9	10,5	11	0	0	
03.04						-2,6	2,9	8,5		2,3	0	0	0	
04.04						-2,9	4,6	10,4		1,3	0	0	0	
05.04						6,3	9,0	11,8	1,2	3,3	13	0	0	
06.04						9,6	11,6	14,7	0,2	5,7	38	0	0	
07.04						9,3	11,6	15,9	4,0	1,5	15	0	0	
08.04						1,0	5,7	9,5	35,9	12,8	49	0	0	
09.04						1,1	5,4	10,6	2,3	9,5	64	0	0	
10.04						-0,8	4,6	11,0		11,3	9	0	0	
11.04						-1,4	7,5	16,3		10,5	14	0	0	
12.04						3,5	12,5	23,3		7,3	28	0	0	
13.04						6,3	15,2	23,9		7,2	75	0	0	
14.04						8,8	15,1	19,6		3,8	41	0	0	
15.04						5,5	12,6	19,8		9,2	104	0	0	
16.04						3,5	10,1	16,4		6,8	42	0	0	
17.04						1,0	8,8	17,0		6,2	7	0	0	
18.04						1,2	10,0	18,2		6,8	19	0	0	
19.04						2,6	11,3	18,9		6,8	43	0	0	
20.04						1,3	10,3	17,6		5,8	17	0	0	
21.04						2,2	10,6	17,1		7,0	30	0	0	
22.04						5,5	12,5	19,5		6,3	40	0	0	
23.04						7,9	12,1	15,6		1,5	8	0	0	
24.04						4,8	11,2	14,9	0,9	7,7	40	0	0	
25.04						2,7	9,6	17,1		12,5	60	0	0	
26.04						5,8	8,7	12,2	7,8	17,2	120	0	0	
27.04						2,6	10,4	18,9		11,8	87	0	0	
28.04						4,0	12,4	20,6		10,8	70	0	0	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:33

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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						6,4	13,7	20,6		5,2	35	0	0	
30.04						8,7	10,4	14,0	8,1	12,7	113	1	4	
01.05						8,1	12,1	17,6	0,2	10,0	63	1	4	
02.05						4,8	12,9	20,9		12,3	116	1	5	
03.05						9,7	15,6	22,6		7,5	60	1	6	
04.05						7,8	14,2	21,3	2,1	11,7	98	1	8	
05.05						10,7	14,0	18,0	1,0	12,8	113	2	13	
06.05						6,7	14,8	21,8		9,8	52	2	20	
07.05						6,3	15,7	23,3		7,7	87	2	26	
08.05						9,5	16,2	23,7		9,8	61	3	40	
09.05						8,4	16,8	25,6		10,0	108	3	57	
10.05						8,0	17,5	26,5		10,8	119	3	78	
11.05						10,1	21,3	29,3		6,8	137	4	121	
12.05						14,2	20,0	25,1			0	4	177	
13.05						9,2	16,6	23,2		7,0	52	5	211	
14.05						5,9	16,2	25,0		9,8	51	5	252	
15.05						9,1	18,4	26,8		6,8	61	6	310	
16.05						11,2	18,1	27,5	0,2	7,7	54	6	368	
17.05						9,2	18,2	26,3		10,3	130	6	429	
18.05						11,8	21,3	30,3		8,3	122	7	527	
19.05						12,1	20,6	31,8	4,3	12,3	118	8	615	
20.05			!!!	26.05.		15,7	21,3	28,6	18,2	11,3	247	8	724	
21.05						9,7	16,8	22,5		5,2	36	8	786	
22.05						9,0	17,3	24,6		8,0	100	9	856	
23.05						13,5	19,2	25,4	2,6	4,5	38	9	949	
24.05						8,8	16,7	21,6	0,7	5,3	29	9	1015	
25.05						6,8	16,3	22,9		6,2	79	10	1073	
26.05						13,9	18,3	23,4			0	10	1155	
27.05						11,2	16,8	22,2	1,0	3,2	20	10	1220	
28.05						5,6	13,7	19,7	0,2	3,0	10	11	1253	
29.05						6,7	13,1	18,3		1,5	7	11	1279	
30.05						4,3	11,8	18,4		9,2	39	11	1294	
31.05						5,7	14,7	23,9		4,8	30	11	1332	
01.06						7,5	16,3	24,0		6,5	80	11	1398	
02.06						4,1	15,0	23,4		6,5	41	12	1439	
03.06						11,4	18,7	26,9		4,0	66	12	1507	
04.06	x	300	!!	10.06.		14,3	21,1	27,6		9,8	167	12	1599	
05.06	x	300	!!	11.06.		16,0	18,7	23,4	25,5	11,8	104	13	1670	
06.06	x	185	!!	12.06.		13,9	19,1	25,1	0,6	7,7	106	13	1743	
07.06						12,7	19,2	25,0		3,0	20	14	1807	
08.06	x	78	!!	14.06.		11,7	16,4	22,9	12,6	14,8	138	14	1849	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:33

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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	x	160	!!!	15.06.		11,7	16,3	21,5		9,8	219	14	1905	
10.06	x	56	!!	16.06.		8,0	17,4	25,3		9,7	120	14	1954	
11.06	x	81	!!	17.06.		10,1	20,4	28,5		7,7	122	15	2026	
12.06			!	18.06.		12,6	22,0	29,4		5,7	69	15	2104	
13.06						11,8	18,7	23,9		1,8	19	16	2155	
14.06						7,4	17,9	26,7		6,7	51	16	2207	
15.06						11,1	21,7	31,0		2,0	28	16	2270	
16.06			!	22.06.		13,1	21,9	29,1		5,8	84	17	2346	
17.06			!	23.06.		9,6	20,6	30,3		7,8	64	17	2400	
18.06	x	110	!	24.06.		11,8	24,2	35,1		6,3	94	18	2475	
19.06			!	25.06.		15,8	26,8	36,4		4,7	72	18	2562	
20.06			!	26.06.		8,0	17,3	21,6	2,0	7,7	71	19	2598	
21.06			!	26.06.		5,8	18,2	27,9		6,5	91	19	2633	
22.06			!	28.06.		13,2	20,5	27,3		4,7	60	19	2685	
23.06	x	274	!!	28.06.		14,0	23,0	32,5	8,6	11,5	156	20	2741	
24.06	x	300	!!	29.06.		16,3	20,4	27,5	18,5	12,8	128	20	2784	
25.06	x	274	!!!	30.06.		13,6	20,8	28,0	0,1	10,5	240	20	2832	
26.06	x	300	!	01.07.		16,6	22,2	27,1	2,5	5,2	72	21	2877	
27.06	x	292	!!	02.07.		16,2	20,3	24,5	30,5	10,3	162	21	2916	
28.06	x	181	!!	04.07.		10,2	19,8	26,3		6,5	112	21	2951	
29.06						18,8	23,5	29,2		2,7	44	22	3004	
30.06	x	300	!!	06.07.		17,1	24,1	31,8	0,2	7,0	160	22	3051	
01.07			!	07.07.		10,9	16,9	21,9	3,0	10,3	88	23	3074	
02.07	x	36	!!	07.07.		8,2	19,0	28,2		9,5	109	23	3106	
03.07	x	118	!!	08.07.		10,9	22,6	31,3		6,2	119	23	3145	
04.07						13,1	21,1	27,5		3,0	22	24	3179	
05.07						10,9	21,3	29,3		4,0	48	24	3212	
06.07						11,5	18,4	23,6		0,3	4	24	3237	
07.07						13,0	18,2	22,5			0	24	3262	
08.07						7,8	18,2	25,3		5,3	41	25	3282	
09.07	x	21	!	14.07.		10,7	18,9	26,8	0,6	11,8	94	25	3300	
10.07	x	228	!!	15.07.		13,8	18,0	22,6		3,2	130	25	3327	
11.07						12,8	20,1	25,9		2,8	22	26	3356	
12.07	x	68	!!	18.07.		10,5	20,2	29,5		9,5	100	26	3378	
13.07	x	179	!	19.07.		13,6	24,9	33,7		4,5	69	26	3417	
14.07						13,9	23,2	29,6		2,0	32	27	3447	
15.07			!	21.07.		9,1	18,1	25,3		6,5	64	27	3462	
16.07			!	22.07.		7,1	18,6	27,0		6,2	59	27	3475	
17.07						8,1	19,6	29,5		5,8	57	27	3505	
18.07						11,4	23,0	33,5		1,2	10	28	3531	
19.07			!	25.07.		12,3	25,6	37,8		4,0	53	28	3554	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:33

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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			!	26.07.		14,3	25,5	36,8	36,2	7,8	94	29	3593	
21.07	x	300	!!!	26.07.		16,8	23,0	28,3	0,4	8,8	243	29	3610	
22.07	x	247	!!	27.07.		13,6	22,2	29,8		7,5	135	29	3634	
23.07			!	28.07.		17,2	23,2	29,1	0,2	4,7	79	29	3659	
24.07			!	29.07.		14,2	23,5	31,8		7,8	67	30	3674	
25.07	x	300	!!	30.07.		15,4	25,2	35,1	1,8	7,2	184	30	3702	
26.07						16,2	22,4	28,2		0,5	8	30	3720	
27.07						14,4	20,5	25,8			0	31	3730	
28.07						13,4	20,7	28,1			0	31	3746	
29.07						15,1	22,5	29,3		1,7	27	31	3764	
30.07						13,2	22,0	29,6		4,3	49	31	3777	
31.07						14,3	23,5	32,7		3,0	38	32	3784	
01.08						16,9	22,6	29,1	1,1	6,2	66	32	3809	
02.08	x	267	!!	08.08.		14,4	22,3	30,1		9,0	128	32	3818	
03.08	x	202	!!	09.08.		13,5	24,4	35,0		7,2	127	32	3827	
04.08			!	10.08.		16,8	27,9	37,6		5,8	67	33	3848	
05.08			!!	11.08.		17,6	22,7	27,0	9,2	7,2	143	33	3856	
06.08						12,2	19,4	25,2		4,0	29	33	3861	
07.08						8,4	19,7	28,1		3,8	31	33	3864	
08.08						9,9	21,2	30,3		3,7	35	33	3874	
09.08						11,8	23,3	31,8		3,2	40	33	3884	
10.08						13,5	22,9	31,4		0,8	11	34	3890	
11.08						13,9	22,9	31,7			0	34	3893	
12.08						13,7	22,5	31,0			0	34	3894	
13.08						11,4	22,1	31,7		3,0	24	34	3896	
14.08						14,9	24,1	33,3		2,5	40	34	3904	
15.08			!	21.08.		17,0	22,0	26,8	19,8	6,3	83	34	3907	
16.08	x	300	!!!	21.08.		13,6	21,3	29,5		12,2	204	34	3908	
17.08	x	300	!!	22.08.		15,8	21,5	28,9	0,4	12,2	194	34	3909	
18.08	x	300	!!!	23.08.		17,8	21,5	27,5	0,2	13,3	288	34	3909	
19.08			!	25.08.		18,6	24,3	30,1		1,2	61	34	3909	
20.08			!	26.08.		12,8	22,4	29,5	3,8	6,3	69	34	3909	
21.08	x	69	!!	27.08.		10,2	19,3	28,9		10,2	121	34	3909	
22.08						12,6	21,3	30,7		3,3	44	34	3909	
23.08			!	28.08.		11,5	21,5	31,8		8,3	85	34	3909	
24.08	x	192	!!	29.08.		14,2	23,1	32,8		5,8	101	34	3909	
25.08			!	30.08.		14,3	23,3	32,2		5,3	62	34	3909	
26.08						18,1	23,7	30,4			0	34	3909	
27.08						19,3	22,3	25,7			0	34	3909	
28.08						13,0	20,7	27,2		0,3	4	34	3909	
29.08						12,3	19,6	28,0			0	34	3909	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:33

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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						13,2	21,6	31,0			0	34	3909	
31.08			!!	06.09.		13,3	19,1	24,8	6,0	10,0	109	34	3909	
01.09	x	133	!!	07.09.		10,3	18,2	26,3		9,0	147	34	3909	
02.09						9,4	18,4	26,5		5,5	38	34	3909	
03.09			!	09.09.		11,9	16,5	24,0	8,3	11,3	97	34	3909	
04.09	x	166	!!!	10.09.		12,1	18,5	27,1	0,2	16,0	270	34	3909	
05.09	x	223	!!	11.09.		12,0	19,9	30,7		12,7	186	34	3909	
06.09	x	222	!!	12.09.		13,7	20,8	30,7	5,2	14,5	114	34	3909	
07.09	x	222	!!!	13.09.		14,8	20,5	27,9	15,9	14,0	243	34	3909	
08.09	x	258	!!!	14.09.		14,0	18,0	23,3	32,8	14,3	238	34	3909	
09.09	x	139	!	16.09.		12,7	16,7	22,4	6,9	12,0	81	34	3909	
10.09	x	147	!!!	16.09.		12,4	16,1	21,8	11,6	21,0	300	34	3909	
11.09	x	231	!!!	18.09.		11,4	17,4	22,9	0,3	14,0	242	34	3909	
12.09	x	124	!!!	20.09.		10,0	16,6	25,3		15,7	203	34	3909	
13.09	x	145	!!!	22.09.		10,5	15,9	20,1	0,7	19,0	254	34	3909	
14.09	x	300	!!!	24.09.		16,8	18,8	22,5	48,3	17,3	294	34	3909	
15.09	x	300	!!!	26.09.		14,5	17,2	20,3	14,5	9,3	250	34	3909	
16.09						9,2	14,1	18,6	0,2	0,7	5	34	3909	
17.09						8,2	11,8	17,9	1,6	2,8	8	34	3909	
18.09			!	03.10.		6,8	12,0	15,0	3,0	5,7	52	34	3909	
19.09			!!	03.10.		7,1	12,5	17,8		6,7	111	34	3909	
20.09						6,9	11,7	16,3	0,8	9,8	41	34	3909	
21.09			!!	05.10.		4,7	10,4	18,7		15,5	114	34	3909	
22.09			!!	06.10.		4,9	10,9	19,5		15,2	105	34	3909	
23.09			!!	06.10.		4,1	10,9	18,9		15,8	102	34	3909	
24.09			!!	07.10.		5,0	12,1	19,4	4,4	16,3	141	34	3909	
25.09	x	84	!!!	09.10.		8,5	12,3	14,2	15,0	21,5	289	34	3909	
26.09			!!	10.10.		4,3	11,1	16,6	6,4	15,2	106	34	3909	
27.09			!!	11.10.		7,6	10,6	14,2	3,8	11,8	134	34	3909	
28.09			!	12.10.		4,1	10,1	14,6	5,1	15,0	85	34	3909	
29.09			!	12.10.		3,1	7,7	14,0		17,2	99	34	3909	
30.09						2,7	8,8	17,8		16,0	96	34	3909	
01.10			!!	14.10.		5,7	11,5	17,8	21,8	19,0	150	34	3909	
02.10	x	50	!!!	15.10.		7,4	12,4	14,9	25,4	23,8	329	34	3909	
03.10			!!!	15.10.		4,2	10,6	16,9	0,2	17,7	448	34	3909	
04.10			!!	16.10.		3,1	9,2	18,3	0,2	20,2	139	34	3909	
05.10			!!	16.10.		4,2	12,8	22,0		16,7	138	34	3909	
06.10	x	76	!	17.10.		4,0	13,5	19,5		10,8	98	34	3909	
07.10			!!	18.10.		2,7	10,4	18,6		16,5	106	34	3909	
08.10			!!	18.10.		3,4	11,5	17,8		15,3	159	34	3909	
09.10			!!	19.10.		2,3	9,4	18,1		16,3	106	34	3909	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:33

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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			!	20.10.		2,0	11,1	21,1	9,2	17,3	99	34	3909	
11.10	x	172	!!!	21.10.		3,4	10,9	16,1		15,5	202	34	3909	
12.10			!	21.10.		3,6	9,7	17,0		15,0	86	34	3909	
13.10			!!!	22.10.		5,2	10,6	14,8	2,5	23,8	316	34	3909	
14.10	x	55	!!!	22.10.		12,5	14,0	15,8	15,5	23,8	652	34	3909	
15.10	x	167	!!!	23.10.		13,5	15,9	19,6	4,7	20,3	863	34	3909	
16.10	x	246	!!!	24.10.		11,1	15,8	21,1	2,6	21,5	312	34	3909	
17.10	x	212	!!!	26.10.		10,4	16,6	24,9	0,2	18,8	279	34	3909	
18.10	x	256	!!!	28.10.		11,6	16,2	20,9	5,5	21,2	313	34	3909	
19.10	x	185	!!!	29.10.		9,6	12,6	16,0		20,0	299	34	3909	
20.10	x	35	!!	30.10.		8,3	11,4	14,3	4,1	20,8	171	34	3909	
21.10	x	64	!!!	30.10.		12,3	14,6	18,6	23,0	23,8	485	34	3909	
22.10	x	194	!!!	01.11.		8,8	14,5	21,1	0,2	17,8	641	34	3909	
23.10			!!!	02.11.		7,5	12,5	18,2	7,4	20,7	210	34	3909	
24.10	x	188	!!!	04.11.		10,5	15,9	21,9	0,2	13,2	270	34	3909	
25.10	x	21	!!	07.11.		7,6	12,4	18,1		16,2	126	34	3909	
26.10			!!	08.11.		8,3	13,7	22,1	0,2	17,8	190	34	3909	
27.10	x	47	!!!	10.11.		7,6	12,4	18,6	0,2	21,7	234	34	3909	
28.10	x	140	!!!	13.11.		9,6	14,9	22,1		18,3	246	34	3909	
29.10	x	162	!!!	16.11.		9,5	13,4	19,8		18,8	227	34	3909	
30.10	x	89	!!!	17.11.		7,9	12,7	21,4	0,2	21,7	262	34	3909	
31.10	x	92	!!!	21.11.		7,0	11,5	18,6		23,0	261	34	3909	
01.11	x	46	!!!	24.11.		4,3	12,2	18,3	4,6	16,8	240	34	3909	
02.11			!!	27.11.		3,5	9,7	16,6		15,0	100	34	3909	
03.11			!!	02.12.		2,3	7,8	12,2	9,2	21,2	111	34	3909	
04.11			!!	02.12.		8,5	10,4	13,2	0,3	15,8	175	34	3909	
05.11			!!	06.12.		5,5	9,0	13,2	0,7	14,8	146	34	3909	
06.11			!	11.12.		3,2	7,1	10,8		13,5	76	34	3909	
07.11			!	22.12.		7,1	11,5	16,1		10,0	59	34	3909	
08.11			!!	22.12.		1,6	9,3	15,5	0,2	15,8	136	34	3909	
09.11			!!	23.12.		7,7	12,3	15,5	13,4	21,7	180	34	3909	
10.11	x	33	!!!	24.12.		2,5	8,7	14,8	0,2	19,3	201	34	3909	
11.11			!!	26.12.		1,8	5,1	7,0	0,4	23,8	168	34	3909	
12.11			!!!	26.12.		4,9	6,0	6,9	0,3	23,8	312	34	3909	
13.11			!!!	26.12.		1,3	5,9	13,2	0,2	19,8	374	34	3909	
14.11			!	28.12.		0,5	6,5	10,2	0,1	18,2	92	34	3909	
15.11			!!	29.12.		7,1	10,2	13,1	1,7	22,0	133	34	3909	
16.11			!!!	30.12.		7,3	10,3	13,4	9,6	21,3	223	34	3909	
17.11			!!	31.12.		7,1	9,8	13,3	13,1	22,5	175	34	3909	
18.11			!!!	31.12.		6,3	8,7	12,7	12,3	20,8	235	34	3909	
19.11			!!	100%	100%	1,6	3,3	7,2	11,4	23,8	131	34	3909	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:33

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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			!!!	97%	97%	1,4	3,7	6,6	9,5	23,8	221	34	3909	
21.11			!!!	97%	97%	3,6	6,2	10,4	4,6	17,8	280	34	3909	
22.11			!!	94%	94%	3,4	6,4	8,7	0,9	15,7	104	34	3909	
23.11			!	91%	91%	3,6	7,0	11,1	5,1	16,8	90	34	3909	
24.11			!!	88%	88%	0,5	6,9	11,8		17,7	115	34	3909	
25.11						0,4	5,8	10,5	1,3	23,5	96	34	3909	
26.11						0,5	5,5	7,9		23,8	189	34	3909	
27.11						-1,1	3,4	5,6		23,8	272	34	3909	
28.11						1,6	4,3	6,6	4,3	23,8	375	34	3909	
29.11						4,7	6,2	8,0	4,6	23,8	525	34	3909	
30.11						5,4	6,8	7,9	4,3	23,8	687	34	3909	
01.12						3,0	4,3	6,1	1,0	23,8	791	34	3909	
02.12						1,2	2,7	3,6	1,9	23,8	854	34	3909	
03.12						0,8	2,1	3,0	0,8	23,8	904	34	3909	
04.12						1,7	2,4	3,0	3,1	23,8	961	34	3909	
05.12						2,1	3,3	4,7	0,7	23,8	1041	34	3909	
06.12						2,8	4,1	5,6		23,8	1140	34	3909	
07.12						2,7	4,2	7,3	0,2	18,8	1191	34	3909	
08.12						1,5	3,3	5,8	0,2	20,8	62	34	3909	
09.12						-0,2	1,4	3,4		23,8	53	34	3909	
10.12						-5,6	-0,5	3,2		20,5	59	34	3909	
11.12						-5,8	-2,1	-0,4	0,2	23,8	0	34	3909	
12.12						-5,3	-1,6	0,9		23,8	0	34	3909	
13.12						-6,9	-4,2	-1,3	0,2	23,8	0	34	3909	
14.12						-7,1	-3,2	-1,8		23,8	0	34	3909	
15.12						-7,6	-5,0	-3,2		23,8	0	34	3909	
16.12						-11,7	-6,4	0,5	3,6	23,2	0	34	3909	
17.12						-12,6	-8,9	-5,8		23,0	0	34	3909	
18.12						-9,7	-6,8	-3,7		23,0	0	34	3909	
19.12						-3,5	-0,8	0,4	1,0	23,8	0	34	3909	
20.12						-0,5	1,8	4,5	4,0	23,8	0	34	3909	
21.12						3,9	8,1	12,9	2,9	23,8	0	34	3909	
22.12			!	48%	48%	8,2	9,9	12,6	13,0	23,8	27	34	3909	
23.12			!!!	45%	45%	5,4	9,3	12,0	24,5	23,8	251	34	3909	
24.12						7,8	10,1	13,2	0,5	15,3	258	34	3909	
25.12			!!!	34%	34%	7,2	9,4	12,6	0,7	23,8	308	34	3909	
26.12						4,1	9,9	12,8	6,4	22,0	533	34	3909	
27.12						-0,3	3,2	7,3		18,5	33	34	3909	
28.12						1,1	6,0	9,3		23,8	164	34	3909	
29.12			!!!	16%	16%	6,7	10,5	12,8	6,3	23,7	354	34	3909	
30.12						2,6	7,4	12,5	1,5	23,8	236	34	3909	

Station: Oppenheim LA, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:33

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	158	!!!	8%	8%	11,8	14,9	18,1		12,0	416	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