

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: Appenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:11 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 03.05.2023 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						9,4	11,4	13,9		5,0	55	0	0	
02.01						5,9	8,3	12,6	4,0	15,8	139	0	0	
03.01						2,2	5,0	9,1		23,8	259	0	0	
04.01						3,2	7,9	10,8	0,1	23,8	449	0	0	
05.01						8,6	9,9	12,5	1,0	17,7	565	0	0	
06.01						7,4	9,6	12,7		21,2	171	0	0	
07.01						4,5	7,7	9,8	0,1	23,8	253	0	0	
08.01						6,4	8,3	10,0	2,7	23,3	354	0	0	
09.01						3,9	6,0	7,6	5,0	23,8	239	0	0	
10.01						2,4	5,0	8,2	0,2	15,3	279	0	0	
11.01						5,2	7,6	10,4	0,8	23,8	210	0	0	
12.01						7,3	8,4	10,0	0,9	23,8	412	0	0	
13.01						5,5	8,0	10,5	1,5	12,7	499	0	0	
14.01						3,9	7,2	10,0	0,2	21,0	99	0	0	
15.01						3,1	5,5	10,0	7,4	16,7	173	0	0	
16.01						2,3	3,8	5,7	2,8	22,5	40	0	0	
17.01						-1,2	1,4	4,3		5,5	43	0	0	
18.01						-3,2	-0,6	2,7			0	0	0	
19.01						-3,8	-0,2	3,1		11,0	0	0	0	
20.01						-4,0	-0,7	3,8		16,8	0	0	0	
21.01						-6,9	-1,7	1,1	8,3	13,0	0	0	0	
22.01						-1,2	0,7	1,8	1,7	6,2	1	0	0	
23.01						-1,8	1,0	3,4		2,8	0	0	0	
24.01						-0,1	1,2	1,9			0	0	0	
25.01						-1,1	0,1	1,1		19,7	0	0	0	
26.01						-1,9	-1,1	-0,2	0,2	22,5	0	0	0	
27.01						-0,2	1,7	3,1	0,5	23,8	35	0	0	
28.01						-1,4	0,9	2,3		7,3	46	0	0	
29.01						-2,8	-1,2	2,0		2,5	0	0	0	
30.01						-0,6	2,8	6,7		3,5	3	0	0	
31.01						-0,3	2,8	5,2		19,7	40	0	0	
01.02						3,2	5,2	7,5	1,5	20,8	113	0	0	
02.02						5,6	7,0	8,9		22,3	92	0	0	
03.02						5,9	7,1	10,3	1,3	15,5	136	0	0	
04.02						1,9	6,1	9,5	0,3	7,7	43	0	0	
05.02						1,2	3,9	6,5	1,1	23,8	119	0	0	

Station: Appenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2023

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						-0,5	3,7	7,4	0,5	9,2	122	0	0	
07.02						-3,8	-0,2	4,5		12,5	0	0	0	
08.02						-5,4	-1,3	5,0		10,7	0	0	0	
09.02						-7,3	-2,7	3,4		15,3	0	0	0	
10.02						-4,1	0,6	6,5		15,8	7	0	0	
11.02						0,9	4,0	7,3		18,2	46	0	0	
12.02						2,7	5,5	8,3		23,8	177	0	0	
13.02						0,4	4,6	11,1		17,5	203	0	0	
14.02						-1,6	0,1	1,3	0,1	23,8	27	0	0	
15.02						-0,5	0,6	2,1	0,2	23,8	41	0	0	
16.02						-1,2	1,0	6,1	0,2	23,8	65	0	0	
17.02						6,1	10,4	12,8		23,8	314	0	0	
18.02						9,1	10,4	11,4		14,3	413	0	0	
19.02						7,1	9,5	12,4		15,0	136	0	0	
20.02						3,8	8,6	14,2		9,5	56	0	0	
21.02						1,6	7,7	15,1		14,3	34	0	0	
22.02						0,8	5,7	10,5		22,8	82	0	0	
23.02						7,0	8,8	11,6	0,8	21,3	184	0	0	
24.02						3,0	6,5	10,5	0,5	16,3	135	0	0	
25.02						-2,4	3,1	8,6	0,4	12,2	50	0	0	
26.02						-3,2	-0,2	3,8		0,5	0	0	0	
27.02						-2,6	0,8	5,1			0	0	0	
28.02						-2,9	0,8	5,9			0	0	0	
01.03						-2,8	2,4	9,3			0	0	0	
02.03						-1,5	5,0	12,2			0	0	0	
03.03						-2,4	2,1	9,4		8,0	0	0	0	
04.03						-2,7	2,4	5,2		13,3	12	0	0	
05.03						2,3	3,4	4,6		10,3	42	0	0	
06.03						0,1	3,1	7,6		9,2	15	0	0	
07.03						2,0	4,6	8,7		6,7	14	0	0	
08.03						0,5	3,6	7,4	10,7	23,8	91	0	0	
09.03						6,6	9,9	14,4	2,4	18,2	185	0	0	
10.03						1,0	8,0	11,7	1,5	18,3	92	0	0	
11.03						-3,4	1,3	5,4	0,1	5,7	2	0	0	
12.03						-3,8	3,8	11,0	0,4	4,5	0	0	0	
13.03						8,2	11,5	19,2	7,9	18,8	118	0	0	
14.03						2,0	7,8	11,3	0,4	17,3	213	0	0	
15.03						-0,8	2,3	7,4		7,7	2	0	0	
16.03						-2,7	3,3	10,1		5,0	0	0	0	
17.03						0,3	7,3	12,8		3,3	3	0	0	
18.03						5,9	10,8	16,7	2,4	8,7	65	0	0	

Station: Appenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2023

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						6,8	9,7	13,7	1,1	8,0	36	0	0	
20.03						7,5	9,5	14,3	0,2	12,2	120	0	0	
21.03						5,5	8,4	10,8	2,6	13,8	122	0	0	
22.03						3,2	10,6	17,1		8,8	170	0	0	
23.03						11,3	12,6	14,1		4,7	33	0	0	
24.03						6,9	11,8	16,9	7,1	13,7	169	0	0	
25.03						6,1	9,1	14,4	2,3	10,3	67	0	0	
26.03						4,9	7,4	13,8	8,8	20,3	82	0	0	
27.03						0,2	3,9	9,5	1,0	7,8	58	0	0	
28.03						-2,0	4,0	9,2	0,1	8,0	7	0	0	
29.03						4,1	9,3	17,4		11,3	41	0	0	
30.03						8,7	12,4	18,1	3,9	8,7	45	0	0	
31.03						7,7	10,3	15,4	12,0	14,3	99	0	0	
01.04						8,1	9,7	12,3	0,8	9,2	41	0	0	
02.04						3,2	6,5	9,1	1,3	13,8	117	0	0	
03.04						0,4	4,6	8,9			0	0	0	
04.04						-2,1	3,0	9,0			0	0	0	
05.04						-2,9	3,5	10,3			0	0	0	
06.04						-2,3	5,5	13,5	2,9	5,5	35	0	0	
07.04						5,4	7,6	10,6	1,7	19,3	148	0	0	
08.04						5,3	8,9	13,0		6,8	72	0	0	
09.04						3,4	8,3	13,4		1,2	4	0	0	
10.04						2,3	10,2	16,5	0,1	1,3	14	0	0	
11.04						6,0	10,1	15,8	4,3	7,8	51	0	0	
12.04						2,1	8,2	13,3	7,9	17,3	100	0	0	
13.04						2,6	7,1	13,1	2,1	10,0	22	0	0	
14.04						1,3	7,6	14,4		6,8	37	0	0	
15.04						1,1	7,9	16,5	1,3	9,3	41	0	0	
16.04						7,2	9,2	13,2	0,5	11,8	93	0	0	
17.04						5,1	9,8	13,5	0,9	7,5	57	0	0	
18.04						4,5	9,5	15,3			0	0	0	
19.04						3,3	10,6	15,9			0	0	0	
20.04						1,2	6,3	11,7	0,9	8,5	32	0	0	
21.04						2,4	9,2	17,0	2,1	15,3	78	0	0	
22.04						7,5	13,4	21,4	0,1	10,3	119	0	0	
23.04						9,9	13,0	18,1	1,3	12,0	107	0	0	
24.04						6,6	10,1	13,9	3,6	12,5	47	0	0	
25.04						2,4	7,5	12,7	0,3	8,5	101	0	0	
26.04						-0,1	6,8	13,4		5,7	7	0	0	
27.04						1,2	9,4	16,8		4,2	8	0	0	
28.04						8,8	12,1	18,6	3,9	17,0	87	0	0	

Station: Appenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2023

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						9,3	11,4	15,3	0,3	9,2	147	0	0	
30.04						9,3	13,5	19,3		3,3	42	0	0	
01.05						7,6	13,2	18,7		2,7	16	0	0	
02.05						4,4	11,6	18,2		9,2	82	0	0	
03.05						1,9	10,3	17,8		6,7	29	1	4	
04.05						5,1	14,0	22,2		6,0	42	1	4	
05.05						10,6	16,6	24,2	0,1	8,5	49	1	6	
06.05						8,9	15,2	20,2		10,8	111	1	8	
07.05						10,7	16,1	23,4	12,5	12,8	119	2	15	
08.05						11,7	14,0	16,9	2,6	20,0	286	2	22	
09.05						12,1	14,8	18,5	4,9	19,2	232	2	27	
10.05						8,9	14,0	18,6	1,4	8,8	180	2	38	
11.05						7,3	11,5	15,8	5,0	17,5	84	2	40	
12.05						9,2	12,8	16,6	2,2	13,5	201	3	45	
13.05						8,6	13,9	20,5	0,6	11,3	96	3	53	
14.05						7,3	13,8	20,1		9,7	87	3	65	
15.05						9,6	14,9	21,5		7,7	88	3	85	
16.05						6,5	11,3	16,6		7,8	84	3	90	
17.05						4,9	11,1	17,5		6,8	29	3	93	
18.05						3,6	11,8	18,2		4,8	22	4	99	
19.05						6,2	14,1	19,9		3,0	19	4	114	
20.05						9,6	16,2	21,3		2,5	16	4	144	
21.05						11,9	19,0	26,3		8,7	101	5	192	
22.05						13,9	19,8	27,0		11,2	135	5	251	
23.05						8,7	14,7	17,4		8,8	156	5	279	
24.05						5,3	10,8	15,7		7,3	35	5	290	
25.05						5,8	14,8	22,4		6,0	58	6	320	
26.05						7,7	15,8	22,5		5,8	53	6	363	
27.05						8,2	16,2	23,6		5,2	35	6	409	
28.05						9,0	17,6	25,6		5,3	69	7	471	
29.05						10,3	18,9	25,8		3,5	38	7	546	
30.05						10,4	17,6	23,5			0	8	610	
31.05						10,9	19,2	25,9		0,5	6	8	700	
01.06						10,5	19,4	27,2		4,0	37	8	785	
02.06						8,3	15,3	21,5		5,7	69	9	837	
03.06						9,1	17,0	23,7		4,3	43	9	907	
04.06						9,5	17,8	24,6			0	9	981	
05.06						9,5	18,8	26,3			0	10	1066	
06.06						11,8	18,9	27,0		3,0	37	10	1154	
07.06						10,3	18,4	25,6		5,7	55	11	1232	
08.06						13,1	19,6	27,7		8,7	139	11	1313	

Station: Appenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2023

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	
09.06						11,6	20,7	28,2		6,0	117	11	1414	
10.06						14,8	23,0	29,7		1,7	25	12	1516	
11.06						15,3	22,5	28,7		3,0	49	13	1623	
12.06						13,5	20,9	28,3			0	13	1706	
13.06						11,0	19,8	27,0		0,2	2	13	1779	
14.06						11,8	18,8	24,9			0	14	1837	
15.06						11,2	19,6	26,5		3,5	39	14	1915	
16.06						10,9	19,9	27,7		3,7	31	15	1978	
17.06						11,0	20,6	28,9		1,0	7	15	2048	
18.06						11,5	21,7	30,3		1,5	12	15	2125	
19.06						19,0	23,3	28,6		1,0	20	16	2207	
20.06			!!	26.06.		17,6	23,4	31,3	7,5	11,7	117	16	2284	
21.06						15,4	22,2	28,8	0,1	10,5	272	17	2355	
22.06						18,2	23,9	31,2	1,1	7,5	122	17	2426	
23.06						15,6	20,8	26,4	0,4	2,5	42	18	2486	
24.06						12,8	21,1	29,2		4,7	58	18	2537	
25.06						14,0	23,1	30,6		5,2	78	19	2601	
26.06						14,5	22,1	29,6		0,7	7	19	2657	
27.06						11,7	18,9	23,9			0	19	2697	
28.06						14,7	19,3	24,8		0,7	8	20	2738	
29.06						12,6	20,3	26,6			0	20	2780	
30.06						11,6	18,5	23,8	1,0		0	20	2819	
01.07						10,1	16,9	21,1	0,2		0	21	2845	
02.07						10,9	18,4	24,2			0	21	2879	
03.07						11,0	17,8	24,5			0	21	2906	
04.07	x	109				11,2	19,7	26,4			0	21	2939	
05.07			!	11.07.		12,8	18,0	22,4	2,8	4,5	66	22	2975	
06.07						9,9	18,4	25,7			0	22	3003	
07.07						9,6	21,3	30,4			0	22	3041	
08.07						17,0	23,7	32,7			0	23	3088	
09.07						15,1	25,0	35,1		1,5	24	23	3135	
10.07						17,0	24,2	30,9			0	24	3176	
11.07						14,6	24,5	34,5	5,3	0,5	10	24	3219	
12.07	x	300	!!	17.07.		15,4	22,6	28,2		7,0	148	25	3257	
13.07						12,5	19,5	25,9			0	25	3279	
14.07						12,5	20,7	27,8			0	25	3309	
15.07			!!	20.07.		14,5	21,1	28,8	16,9	8,3	103	25	3341	
16.07	x	300	!!	21.07.		14,6	20,0	25,1	0,5	5,8	171	26	3363	
17.07						13,0	20,0	26,8			0	26	3380	
18.07						10,3	19,8	27,5		2,7	30	26	3414	
19.07						14,8	21,6	28,3			0	27	3439	

Station: Appenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2023

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						13,3	19,3	25,3			0	27	3454	
21.07						14,2	18,2	23,1	0,1	0,7	12	27	3473	
22.07						10,5	19,0	25,8			0	27	3497	
23.07						11,6	19,8	26,2			0	28	3516	
24.07						15,7	20,4	25,7			0	28	3531	
25.07						13,3	15,8	18,7	18,7	8,8	117	28	3544	
26.07						10,1	15,3	21,1	0,3	0,5	8	28	3557	
27.07			!!	02.08.		11,5	15,4	18,4	13,4	17,0	150	28	3568	
28.07	x	267	!!!	02.08.		16,0	19,3	23,2	5,0	7,5	270	29	3586	
29.07	x	300	!!	03.08.		15,7	20,4	27,0	9,3	10,0	166	29	3599	
30.07						16,8	19,0	22,6	1,1	1,3	15	29	3616	
31.07						15,8	18,8	23,0	1,9	3,2	40	29	3635	
01.08	x	217	!!	08.08.		14,1	18,0	24,5	19,4	9,2	180	29	3647	
02.08			!!	09.08.		14,8	17,5	21,2	10,5	10,3	132	30	3658	
03.08			!	11.08.		14,3	17,2	21,1	1,8	7,2	78	30	3664	
04.08	x	167	!!!	11.08.		14,0	16,8	21,9	8,6	9,8	225	30	3679	
05.08	x	63	!	12.08.		11,9	17,1	23,7		5,2	59	30	3694	
06.08	x	141				12,1	14,7	17,8	4,1	7,8	48	30	3701	
07.08	x	23				12,0	15,1	21,8			0	30	3706	
08.08						9,8	16,1	21,5	4,2	2,5	35	30	3712	
09.08	x	100	!!	14.08.		11,5	17,1	23,9	0,3	9,0	148	31	3719	
10.08			!	15.08.		10,9	18,0	25,7		6,3	88	31	3733	
11.08						11,3	21,0	29,9		0,2	2	31	3750	
12.08			!	17.08.		17,9	21,2	26,9	11,2	6,5	77	31	3762	
13.08	x	300	!!	18.08.		17,1	21,1	26,3		6,5	102	31	3768	
14.08	x	300	!	19.08.		16,8	21,2	26,5		5,8	78	32	3786	
15.08	x	300	!!!	19.08.		17,7	20,3	26,1	6,4	14,5	212	32	3800	
16.08	x	300	!!!	21.08.		17,0	20,7	27,6	22,0	14,3	254	32	3806	
17.08	x	300	!!!	22.08.		16,1	20,9	26,7		11,2	225	32	3811	
18.08	x	300	!!!	23.08.		17,1	23,0	30,5		7,3	200	32	3830	
19.08	x	300				18,9	23,5	27,8		2,8	45	33	3841	
20.08	x	300	!!	25.08.		18,5	24,7	31,4		5,8	104	33	3846	
21.08	x	300	!!	26.08.		18,3	24,5	31,5		6,0	106	33	3852	
22.08	x	300	!!	27.08.		17,5	22,9	29,7		6,2	108	33	3868	
23.08	x	270	!!	29.08.		15,5	21,7	29,2		6,5	112	33	3873	
24.08			!!	31.08.		15,6	20,0	25,9	1,9	10,3	103	33	3875	
25.08	x	300	!!!	01.09.		15,5	21,0	28,1	8,9	11,0	254	34	3879	
26.08	x	300	!!	02.09.		12,4	18,7	23,4		8,7	160	34	3881	
27.08	x	53	!!	03.09.		10,6	15,7	22,0	1,5	7,0	100	34	3882	
28.08			!	04.09.		9,5	14,0	18,5		5,7	58	34	3882	
29.08			!	05.09.		12,7	15,5	22,2	1,4	7,3	97	34	3883	

Station: Appenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2023

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	109	!!!	05.09.		11,9	15,8	22,3	2,3	14,7	225	34	3890	
31.08	x	68	!!	06.09.		9,8	14,9	20,9	4,3	12,7	154	34	3891	
01.09	x	107	!!!	07.09.		12,9	16,6	22,5	9,2	15,0	251	34	3893	
02.09	x	233	!!	07.09.		12,0	18,0	25,7		11,5	151	34	3895	
03.09	x	281	!!	08.09.		13,5	18,5	24,9		13,0	193	34	3896	
04.09	x	163	!!	10.09.		11,3	18,7	26,6		7,2	158	34	3896	
05.09						12,7	19,8	27,6		1,7	20	34	3897	
06.09	x	124	!!	12.09.		12,3	19,9	28,4		7,0	117	34	3897	
07.09						13,3	20,5	28,8		4,8	60	34	3897	
08.09	x	127	!	14.09.		13,0	20,4	29,1		8,2	90	34	3897	
09.09	x	188	!!	15.09.		13,6	21,2	30,3		9,3	133	34	3897	
10.09	x	286	!!	16.09.		14,8	22,0	31,0		7,7	158	34	3897	
11.09	x	237	!!	17.09.		14,9	21,8	30,6		7,0	121	34	3897	
12.09			!	18.09.		16,5	21,7	30,3	5,1	9,2	83	34	3897	
13.09	x	290	!!!	19.09.		14,0	18,5	23,4		9,8	230	34	3897	
14.09	x	147	!	20.09.		9,1	14,7	22,4		11,3	72	34	3897	
15.09			!!	20.09.		7,6	15,8	24,5		8,2	118	34	3897	
16.09	x	115	!!	21.09.		12,3	19,4	27,3	0,1	11,0	102	34	3897	
17.09	x	300	!!!	23.09.		16,0	21,7	29,2		7,3	205	34	3897	
18.09	x	300	!!	25.09.		15,8	19,3	24,8	1,1	13,3	139	34	3897	
19.09	x	271	!!	27.09.		12,8	16,9	22,3	0,2	8,8	173	34	3897	
20.09						12,5	18,0	26,3		1,5	13	34	3897	
21.09	x	10	!	29.09.		11,4	16,6	23,8	4,4	13,2	88	34	3897	
22.09	x	175	!!	30.09.		10,2	14,4	21,3	1,4	15,5	197	34	3897	
23.09			!!	01.10.		7,7	12,9	20,0		8,8	152	34	3897	
24.09			!	01.10.		6,4	12,4	20,1		9,3	64	34	3897	
25.09			!	02.10.		5,6	12,9	21,8		10,0	73	34	3897	
26.09			!	03.10.		6,8	14,5	24,0		11,2	87	34	3897	
27.09	x	16	!!	04.10.		8,8	16,0	25,0		11,8	122	34	3897	
28.09	x	88	!!	06.10.		11,7	18,4	27,2		10,7	153	34	3897	
29.09	x	208	!!	07.10.		13,8	18,2	26,5	0,4	11,3	148	34	3897	
30.09	x	185	!!	08.10.		9,0	14,6	21,7		12,5	167	34	3897	
01.10			!!	09.10.		7,9	15,1	24,9		10,2	104	34	3897	
02.10	x	3	!!	10.10.		9,9	16,7	27,1		11,2	105	34	3897	
03.10	x	59	!!	11.10.		9,5	15,0	24,8	3,9	13,3	131	34	3897	
04.10			!	12.10.		8,0	12,4	19,1		11,7	65	34	3897	
05.10			!!	12.10.		7,9	11,8	17,1		12,7	110	34	3897	
06.10			!!	13.10.		5,2	12,3	20,6		10,2	113	34	3897	
07.10						8,8	15,0	22,5		5,0	44	34	3897	
08.10						12,2	16,8	23,2		4,5	55	34	3897	
09.10	x	69	!!	18.10.		11,8	17,3	24,8		8,5	170	34	3897	

Station: Appenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2023

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						10,2	16,5	24,8		4,2	25	34	3897	
11.10						9,3	18,4	28,0		4,7	33	34	3897	
12.10			!!!	26.10.		13,6	15,8	16,7	2,4	16,0	240	34	3897	
13.10	x	237	!!!	27.10.		13,9	19,7	27,0		8,3	370	34	3897	
14.10						6,0	14,6	20,7	1,6	2,0	28	34	3897	
15.10						1,5	7,1	14,9	0,4	5,3	11	34	3897	
16.10						-0,8	5,1	12,7		9,5	13	34	3897	
17.10						2,0	6,4	12,3		2,8	8	34	3897	
18.10						4,0	8,8	13,5	5,1	3,0	29	34	3897	
19.10			!!!	03.11.		9,1	12,5	15,3	3,1	23,8	329	34	3897	
20.10	x	121	!!!	05.11.		9,9	13,5	16,7	6,7	23,8	653	34	3897	
21.10	x	50	!!!	07.11.		8,5	13,3	18,4	2,5	9,0	762	34	3897	
22.10						6,8	11,5	14,9		4,2	33	34	3897	
23.10			!!	12.11.		3,8	8,6	12,6	4,0	22,7	133	34	3897	
24.10			!!!	13.11.		5,0	10,1	13,4	1,1	23,8	335	34	3897	
25.10			!!!	14.11.		5,0	8,8	11,7	8,0	23,8	545	34	3897	
26.10			!!!	15.11.		8,1	10,1	11,5	1,0	19,7	625	34	3897	
27.10			!!!	17.11.		7,5	10,3	16,2	10,1	14,5	222	34	3897	
28.10						9,0	11,2	13,0	0,5	4,8	43	34	3897	
29.10			!!	20.11.		10,2	11,8	14,9	11,9	22,0	158	34	3897	
30.10			!!	22.11.		9,5	11,5	13,6	9,9	19,5	117	34	3897	
31.10			!!	25.11.		8,4	11,0	16,0		6,2	158	34	3897	
01.11						9,3	11,9	14,9		2,8	25	34	3897	
02.11						7,0	9,8	13,0	2,4	4,2	34	34	3897	
03.11						3,5	7,7	12,7		3,5	9	34	3897	
04.11						5,0	7,9	9,9	2,2	11,3	88	34	3897	
05.11						8,5	10,0	14,1	3,2	12,7	158	34	3897	
06.11						7,4	9,7	14,2	0,3	7,0	24	34	3897	
07.11						6,6	8,7	12,3	0,2	1,3	9	34	3897	
08.11						5,7	8,2	10,7		0,3	2	34	3897	
09.11						5,7	8,4	10,4	2,3	11,3	52	34	3897	
10.11						4,9	7,6	11,4	0,6	12,0	52	34	3897	
11.11						2,6	6,0	9,9	3,4	12,3	96	34	3897	
12.11						-0,1	4,7	7,7	0,2	16,2	39	34	3897	
13.11						5,3	9,1	14,3	12,9	20,5	215	34	3897	
14.11	x	100				7,9	10,5	12,8	1,5	4,8	49	34	3897	
15.11						6,7	10,0	14,2	0,2	4,0	24	34	3897	
16.11			!	29.12.		5,4	6,4	7,9	9,8	20,5	83	34	3897	
17.11			!!	30.12.		3,8	6,2	8,5	1,1	23,2	157	34	3897	
18.11			!!	31.12.		0,8	4,9	7,8	5,4	23,8	176	34	3897	
19.11			!!!	100%	100%	7,8	11,1	16,5	1,8	10,5	278	34	3897	

Station: Appenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2023

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						7,7	10,3	13,4	1,5	4,2	26	34	3897	
21.11			!!	87%	87%	4,6	8,2	11,4	4,0	14,7	117	34	3897	
22.11						-0,8	2,0	5,6		5,2	37	34	3897	
23.11						-0,3	4,6	8,5		1,2	5	34	3897	
24.11						1,1	5,6	9,0	5,0	11,5	42	34	3897	
25.11						0,9	3,0	7,2	3,4	18,0	24	34	3897	
26.11						0,6	3,3	5,8	1,9	22,8	53	34	3897	
27.11						0,5	1,8	3,4	10,0	17,5	22	34	3897	
28.11						-2,3	0,9	3,3		8,5	42	34	3897	
29.11						-3,0	0,5	4,7		4,3	6	34	3897	
30.11						-0,8	0,8	2,7	0,2	23,8	24	34	3897	
01.12						-1,3	0,2	1,2		9,8	30	34	3897	
02.12						-4,9	-2,9	-1,4		1,0	0	34	3897	
03.12						-6,3	-2,8	1,6		6,3	0	34	3897	
04.12						-5,4	-3,1	-0,2		18,0	0	34	3897	
05.12						-0,2	2,1	5,5	10,8	23,8	35	34	3897	
06.12						0,7	2,5	4,2	1,2	23,7	69	34	3897	
07.12						-2,0	-0,6	0,6	0,1	23,8	12	34	3897	
08.12						-0,5	0,5	2,1	3,6	23,8	25	34	3897	
09.12						2,0	4,8	7,6	8,9	23,8	140	34	3897	
10.12						6,9	8,6	12,3	0,2	12,8	216	34	3897	
11.12						7,3	9,4	13,1		5,5	51	34	3897	
12.12						4,7	6,4	7,7	4,2	16,0	77	34	3897	
13.12						3,4	6,3	12,2	0,9	18,7	144	34	3897	
14.12						3,6	5,6	7,7	0,1	15,7	87	34	3897	
15.12						1,8	4,9	7,1	0,6	23,7	108	34	3897	
16.12						1,9	5,0	9,6		14,2	155	34	3897	
17.12						1,7	3,1	3,9	0,1	23,8	81	34	3897	
18.12						-1,8	0,1	2,4	0,2	23,8	84	34	3897	
19.12						-0,9	1,8	4,3	0,5	23,8	128	34	3897	
20.12						2,2	5,2	8,6	1,6	11,5	170	34	3897	
21.12						3,2	8,0	9,8	7,3	19,3	75	34	3897	
22.12						2,7	7,1	9,6	2,9	13,0	46	34	3897	
23.12						7,5	8,5	9,6	0,6	10,5	51	34	3897	
24.12						7,7	9,3	10,2	0,7	23,7	188	34	3897	
25.12						8,6	9,6	10,2	0,2	23,8	417	34	3897	
26.12						5,0	8,2	11,0		23,8	614	34	3897	
27.12						1,5	5,2	8,6		23,8	739	34	3897	
28.12						2,6	7,8	11,7		20,5	818	34	3897	
29.12						7,5	8,7	10,1	1,2	23,8	284	34	3897	
30.12						3,7	7,3	10,4	0,4	20,3	379	34	3897	

Station: Appenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2023

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						2,2	5,6	8,3	3,1	23,7	118	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