



## 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: Mengen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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						5,8	12,4	18,5		6,8	52	0	0	
02.01						5,4	10,8	16,6	0,3	8,5	97	0	0	
03.01						1,2	6,9	11,3		15,0	61	0	0	
04.01						1,3	8,5	11,1	0,7	7,8	42	0	0	
05.01						9,4	11,7	14,1		0,7	7	0	0	
06.01						5,5	9,6	12,7		5,2	37	0	0	
07.01						3,3	8,9	14,2		3,7	10	0	0	
08.01						5,0	8,4	10,0	9,4	17,5	58	0	0	
09.01						5,2	7,2	10,3	4,1	10,3	76	0	0	
10.01						4,5	6,4	8,2	0,2	3,3	28	0	0	
11.01						7,1	9,7	12,1	0,9	6,3	48	0	0	
12.01						7,7	9,6	11,3			0	0	0	
13.01						6,9	9,6	12,0	0,4	3,5	15	0	0	
14.01						6,8	9,7	12,8	0,2	2,2	10	0	0	
15.01						5,2	8,3	13,3	3,7	6,5	30	0	0	
16.01						3,7	6,0	8,3	0,5	4,5	18	0	0	
17.01						-0,4	2,2	4,9	4,5	11,7	10	0	0	
18.01						-0,4	0,9	3,2	2,8	22,8	26	0	0	
19.01						-1,7	0,3	2,8	1,7	12,2	0	0	0	
20.01						-1,3	0,4	3,5		3,3	0	0	0	
21.01						-5,5	-1,5	1,8		7,2	0	0	0	
22.01						-1,0	0,1	1,3		2,3	1	0	0	
23.01						0,2	1,6	3,4		0,2	1	0	0	
24.01						2,2	3,3	6,1		0,3	1	0	0	
25.01						1,3	2,4	3,6			0	0	0	
26.01						-0,7	0,3	1,2		11,0	3	0	0	
27.01						-1,0	0,1	2,3			0	0	0	
28.01						0,1	1,8	4,8			0	0	0	
29.01						-2,6	0,4	4,8		9,5	0	0	0	
30.01						-0,5	1,6	3,3		1,0	2	0	0	
31.01						-3,9	2,1	6,3		10,7	0	0	0	
01.02						3,9	5,4	7,5		0,8	4	0	0	
02.02						4,8	6,0	7,4	0,1	0,8	6	0	0	
03.02						5,3	6,9	9,1	0,3	2,0	9	0	0	
04.02						-0,5	5,7	9,5	1,8	18,2	57	0	0	
05.02						-2,2	2,0	5,5	5,1	23,8	59	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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						0,2	2,9	6,8	0,1	10,8	84	0	0	
07.02						-3,2	1,1	6,2		4,0	0	0	0	
08.02						-5,5	-1,5	4,6		15,3	0	0	0	
09.02						-6,9	-1,3	7,5		16,5	0	0	0	
10.02						-5,8	-0,6	7,2		17,3	0	0	0	
11.02						-4,6	1,1	10,6		15,7	0	0	0	
12.02						-4,5	1,8	11,1		16,0	1	0	0	
13.02						-3,0	2,0	10,3	0,1	17,2	9	0	0	
14.02						-3,2	-0,5	2,6	0,2	19,5	4	0	0	
15.02						-2,4	0,6	9,7	0,1	18,5	1	0	0	
16.02						-2,6	7,2	14,5	0,1	9,8	0	0	0	
17.02						10,0	11,7	14,0	0,1	1,5	10	0	0	
18.02						11,2	12,7	14,9			0	0	0	
19.02						7,8	10,4	12,9			0	0	0	
20.02						-0,8	7,1	17,6		10,7	10	0	0	
21.02						-1,8	6,1	18,1		12,3	15	0	0	
22.02						-2,1	6,8	13,4	0,3	14,7	52	0	0	
23.02						3,5	10,4	15,7	1,0	10,0	40	0	0	
24.02						2,6	7,8	12,0	5,9	15,2	88	0	0	
25.02						2,1	5,3	8,5	0,1	4,0	67	0	0	
26.02						-2,4	0,8	2,8			0	0	0	
27.02						-0,8	1,9	4,8			0	0	0	
28.02						-3,8	0,6	4,7			0	0	0	
01.03						-5,7	0,7	8,6		10,3	0	0	0	
02.03						-3,5	1,4	6,1		9,3	0	0	0	
03.03						-3,7	2,2	9,3		13,7	0	0	0	
04.03						-3,8	1,0	8,8		11,2	0	0	0	
05.03						-4,2	1,9	8,8		9,8	0	0	0	
06.03						1,6	4,1	6,8			0	0	0	
07.03						3,6	5,2	8,3			0	0	0	
08.03						3,5	9,0	14,3	1,2	5,7	52	0	0	
09.03						9,4	12,3	15,4	5,8	3,8	26	0	0	
10.03						4,9	9,5	11,7	3,5	8,0	21	0	0	
11.03						0,3	4,2	7,5		2,5	3	0	0	
12.03						0,4	9,6	14,7	0,3	4,5	11	0	0	
13.03						10,1	15,7	23,3	24,6	4,5	44	0	0	
14.03						5,1	9,8	12,4	2,1	3,8	46	0	0	
15.03						-1,1	5,2	10,8		7,0	11	0	0	
16.03						-1,1	5,7	14,5		12,8	19	0	0	
17.03						-0,1	9,9	20,0		9,5	42	0	0	
18.03						8,2	13,7	18,7			0	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
19.03						6,3	11,7	14,7	6,4	6,8	38	0	0	
20.03						5,4	9,8	15,4		6,7	57	0	0	
21.03						1,5	10,0	16,7		8,5	47	0	0	
22.03						5,7	14,0	19,8		0,2	1	0	0	
23.03						11,9	15,6	18,2	0,3	1,2	15	0	0	
24.03						10,5	13,0	18,2	2,6	6,8	34	0	0	
25.03						7,3	10,5	13,7	0,5	3,7	13	0	0	
26.03						6,9	10,0	14,3	4,4	6,0	13	0	0	
27.03						3,2	6,3	9,0	1,6	5,3	33	0	0	
28.03						-1,5	6,8	12,5		6,7	6	0	0	
29.03						8,8	15,2	20,5			0	0	0	
30.03						12,6	14,8	17,2	3,0	6,8	39	0	0	
31.03						8,6	12,5	15,7	7,7	7,2	29	0	0	
01.04						7,9	9,7	12,4	4,1	7,3	38	0	0	
02.04						6,4	9,5	14,4	19,3	13,0	64	0	0	
03.04						1,8	5,9	8,7			0	0	0	
04.04						-0,7	4,7	10,1			0	0	0	
05.04						-2,2	4,6	12,9		7,5	0	0	0	
06.04						-2,6	6,6	13,6		8,0	0	0	0	
07.04						4,6	7,2	10,0	0,8	11,2	37	0	0	
08.04						2,8	8,7	14,5		8,2	63	0	0	
09.04						-0,1	9,1	17,4		7,0	18	0	0	
10.04						0,6	11,0	18,4		7,8	15	0	0	
11.04						9,2	12,4	16,0	0,8	4,5	19	0	0	
12.04						8,2	11,1	15,7	3,6	12,8	41	0	0	
13.04						5,7	8,6	13,0	0,9	3,8	13	0	0	
14.04						0,4	8,6	16,1		7,7	23	0	0	
15.04						3,4	9,9	14,9	0,4	3,8	12	0	0	
16.04						8,2	8,9	11,9	2,7	20,7	106	0	0	
17.04						8,3	10,4	15,5	1,0	14,3	130	0	0	
18.04						5,7	10,0	16,4		4,8	73	0	0	
19.04						2,0	9,1	13,9	1,2	9,7	29	0	0	
20.04						1,5	7,9	13,9		8,7	21	0	0	
21.04						-1,1	8,3	16,5		9,2	26	0	0	
22.04						5,0	13,7	21,6		7,5	44	0	0	
23.04						11,5	14,8	21,1	2,6	5,8	32	0	0	
24.04						9,9	12,2	15,4		0,5	4	0	0	
25.04						6,5	9,1	13,1	7,4	14,3	75	0	0	
26.04						3,6	10,2	16,1		8,7	126	1	4	
27.04						9,0	14,7	22,7		0,2	2	1	4	
28.04			!!	06.05.		12,0	15,5	19,9	23,0	11,7	140	1	6	

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

Erstellt 11.01.2024 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
29.04						10,7	14,8	19,6		8,5	125	1	7	
30.04						9,5	15,0	20,5		5,3	54	2	13	
01.05						11,3	14,4	19,7	3,7	5,2	54	2	17	
02.05						9,2	14,5	20,2		4,7	45	2	24	
03.05						5,4	14,3	23,2		4,7	34	2	32	
04.05						4,8	17,1	27,1		7,8	59	3	47	
05.05			!	14.05.		13,9	17,6	26,0	22,3	10,3	62	3	67	
06.05						12,4	17,4	24,2	0,1	11,2	176	4	96	
07.05	x	75	!!	15.05.		9,9	16,1	22,7	0,9	9,3	128	4	118	
08.05			!	17.05.		14,6	17,1	21,9	1,0	7,3	84	4	153	
09.05	x	229	!!	19.05.		11,8	16,0	21,8	9,7	17,0	129	5	188	
10.05	x	131	!!	20.05.		11,9	14,5	17,3	1,3	7,3	148	5	212	
11.05						9,9	13,0	19,3		2,8	15	5	227	
12.05			!	21.05.		9,6	13,7	18,8		6,0	69	5	256	
13.05	x	19	!!	22.05.		9,7	13,9	19,8		11,2	109	5	279	
14.05			!	22.05.		6,3	13,7	20,2	0,1	10,3	82	6	309	
15.05			!	23.05.		8,7	13,9	19,7	1,5	9,8	72	6	335	
16.05			!!	24.05.		8,2	11,0	12,6	14,0	15,0	148	6	341	
17.05			!	24.05.		5,2	11,1	16,0		8,8	75	6	349	
18.05						4,4	12,8	19,2		2,5	13	6	373	
19.05						9,5	14,4	19,3			0	6	406	
20.05						10,7	16,8	22,7			0	7	463	
21.05			!	28.05.		11,8	18,0	25,9	0,1	9,7	92	7	531	
22.05	x	219	!!	28.05.		13,3	20,6	28,4		7,3	199	8	619	
23.05	x	161	!!	29.05.		14,2	18,2	22,2		7,5	117	8	702	
24.05						10,2	14,6	19,9			0	8	742	
25.05						9,3	16,8	24,2		0,2	2	8	805	
26.05						11,0	18,9	25,3		0,5	6	9	897	
27.05						10,8	18,9	25,9		3,2	36	9	981	
28.05			!	02.06.		8,4	18,4	26,5		5,8	61	10	1063	
29.05						10,8	20,0	27,8			0	10	1157	
30.05						12,0	19,4	26,1			0	11	1248	
31.05						12,0	20,4	28,8			0	11	1335	
01.06						8,4	20,0	28,7		2,5	25	11	1431	
02.06						12,3	18,9	25,2			0	12	1501	
03.06						10,2	19,6	27,9			0	12	1581	
04.06						11,1	19,3	26,3		0,8	10	13	1657	
05.06						8,8	19,5	27,6		3,7	38	13	1732	
06.06						9,7	20,2	28,9		4,7	45	13	1803	
07.06						9,9	20,2	28,3		3,3	38	14	1880	
08.06						10,1	20,7	30,3		5,0	59	14	1955	

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

Erstellt 11.01.2024 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
09.06						11,3	21,7	30,7		4,2	53	15	2029	
10.06						12,9	22,5	31,5	0,3	4,7	47	15	2115	
11.06						13,3	23,5	32,4		5,7	85	16	2199	
12.06						11,9	23,4	31,0		0	0	16	2271	
13.06						12,2	21,8	30,1			0	17	2346	
14.06						7,1	19,8	27,7		0,7	5	17	2397	
15.06						9,3	20,3	29,7			0	17	2449	
16.06						10,4	20,6	29,4			0	18	2509	
17.06						9,2	21,2	31,0			0	18	2563	
18.06						10,8	22,2	33,3		0,2	2	19	2619	
19.06						17,9	24,4	32,3	8,3	4,2	71	19	2687	
20.06						17,3	25,5	33,4	0,2	7,0	145	20	2753	
21.06						18,7	23,3	29,6	3,6	8,0	54	20	2804	
22.06	x	300	!!	28.06.		17,0	22,4	29,3	6,6	11,8	154	21	2860	
23.06	x	300	!!	28.06.		14,4	21,2	28,4	4,3	7,2	118	21	2902	
24.06	x	124	!!	30.06.		11,6	21,7	30,1		7,5	127	21	2943	
25.06			!!	30.06.		11,1	22,9	33,4		7,7	105	22	2994	
26.06			!!	01.07.		13,9	22,8	30,8		6,8	118	22	3035	
27.06			!	02.07.		13,5	20,3	27,1		6,2	90	23	3066	
28.06			!	03.07.		12,5	20,2	28,1		5,5	64	23	3105	
29.06	x	108	!	04.07.		13,3	22,1	30,4		6,2	99	23	3140	
30.06			!!	05.07.		16,5	19,0	23,4	15,7	12,3	170	24	3170	
01.07	x	284				16,0	18,8	21,9	0,7	2,7	19	24	3191	
02.07						15,3	20,4	25,6			0	24	3225	
03.07						13,9	21,0	25,4			0	24	3258	
04.07						15,0	21,0	26,9	0,9	4,3	43	25	3283	
05.07	x	259	!	11.07.		14,7	19,9	24,2	3,4	4,2	74	25	3311	
06.07			!	12.07.		9,4	19,1	27,5		9,3	90	25	3339	
07.07	x	40	!!	13.07.		10,2	22,3	34,1		8,0	116	26	3366	
08.07	x	218	!	13.07.		15,3	23,4	32,3	7,8	9,0	67	26	3397	
09.07	x	300	!!	14.07.		15,1	25,9	36,4		7,3	185	27	3438	
10.07			!	16.07.		19,4	25,8	32,1	4,3	5,8	76	27	3464	
11.07	x	300	!!	16.07.		17,5	26,4	37,1	18,1	11,2	177	27	3508	
12.07	x	300	!!	17.07.		17,9	23,6	27,4	2,6	3,0	125	28	3530	
13.07	x	300	!	18.07.		15,1	21,8	28,2		6,7	62	28	3553	
14.07	x	189	!!	19.07.		11,8	21,1	29,9		9,3	139	28	3577	
15.07	x	280	!!	20.07.		14,5	24,1	32,8	7,8	11,3	151	29	3599	
16.07	x	300				16,7	21,1	26,0	0,3	2,8	101	29	3619	
17.07						15,5	22,2	28,2		2,3	39	29	3643	
18.07	x	196	!!	23.07.		12,0	20,0	26,6	0,3	9,5	140	30	3658	
19.07	x	300	!	24.07.		17,0	24,0	29,9		5,2	76	30	3677	

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

Erstellt 11.01.2024 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
20.07						14,6	21,9	28,6		2,7	32	30	3700	
21.07			!	26.07.		11,7	18,6	25,9		9,0	89	30	3710	
22.07	x	5	!!	27.07.		9,4	19,9	27,2		7,3	116	31	3718	
23.07						14,6	22,2	27,5			0	31	3739	
24.07			!	29.07.		15,6	19,4	23,6	9,9	9,3	59	31	3753	
25.07	x	279	!!	30.07.		14,1	17,2	22,4	14,0	14,7	151	31	3759	
26.07	x	143	!!	31.07.		12,9	16,7	21,8	0,2	5,2	170	31	3766	
27.07			!!	31.07.		10,2	18,8	25,7		8,3	106	31	3771	
28.07			!!	02.08.		16,2	20,4	24,9	2,1	8,5	148	32	3789	
29.07	x	300	!!!	02.08.		16,0	21,1	26,3	4,4	9,2	264	32	3803	
30.07						15,2	21,2	25,1		0,8	13	32	3809	
31.07						14,8	20,4	26,0		0,2	4	32	3814	
01.08			!	07.08.		16,7	20,2	23,6	6,7	5,5	98	32	3831	
02.08			!	08.08.		15,4	20,7	28,1	13,3	7,2	74	33	3841	
03.08						15,1	19,5	23,9		0,3	5	33	3846	
04.08			!!	11.08.		12,6	16,8	20,9	5,0	10,7	117	33	3848	
05.08	x	181	!!!	11.08.		10,7	18,1	24,0		7,8	222	33	3850	
06.08			!	12.08.		13,1	15,4	18,7	4,2	11,2	41	33	3854	
07.08						12,0	15,8	20,5	0,9	1,2	15	33	3862	
08.08			!	13.08.		7,2	16,7	23,2		7,8	81	33	3868	
09.08						12,3	19,1	24,0	0,1	4,7	57	33	3874	
10.08	x	118	!!	15.08.		9,7	19,7	30,0		10,3	149	33	3877	
11.08	x	186	!!	16.08.		12,1	22,5	34,0		10,3	150	34	3880	
12.08	x	294	!!	17.08.		16,3	22,3	28,8	7,7	14,0	194	34	3884	
13.08	x	300	!!!	18.08.		18,3	23,7	31,1	0,4	11,5	208	34	3886	
14.08	x	300	!!!	20.08.		19,3	24,4	31,8	5,0	12,5	257	34	3895	
15.08	x	300	!!!	21.08.		18,0	24,5	31,0	0,1	7,8	244	34	3898	
16.08	x	300	!!	22.08.		16,8	24,5	33,3		9,7	148	34	3899	
17.08	x	300	!!	23.08.		17,1	23,3	32,6		11,2	187	34	3900	
18.08	x	300	!!	24.08.		15,2	24,4	36,3		10,8	169	34	3900	
19.08	x	300	!!	25.08.		15,5	25,3	36,4		8,0	193	34	3900	
20.08	x	300	!!	26.08.		17,8	26,0	34,4		9,7	159	34	3900	
21.08	x	300	!!!	26.08.		18,1	26,6	35,5		8,8	211	34	3900	
22.08	x	300	!!	28.08.		17,9	26,7	35,1		7,8	174	34	3900	
23.08						18,2	25,2	33,3		4,5	66	34	3900	
24.08	x	300	!!	30.08.		17,1	24,3	36,5	38,0	12,5	159	34	3900	
25.08	x	300	!!!	31.08.		18,1	22,2	28,1	10,1	14,3	309	34	3900	
26.08	x	300				16,2	19,3	21,1	1,4	7,2	55	34	3900	
27.08	x	253	!!	02.09.		14,4	17,2	22,2	4,4	18,7	180	34	3900	
28.08	x	209	!!!	03.09.		12,6	14,6	16,6	2,0	21,7	309	34	3900	
29.08	x	111	!!!	04.09.		12,5	15,0	19,1	4,5	11,8	259	34	3900	



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

Erstellt 11.01.2024 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	108	!!	05.09.		10,7	16,6	22,3	1,6	9,8	150	34	3900	
31.08	x	142	!	06.09.		14,1	17,5	20,8		3,7	73	34	3900	
01.09			!	08.09.		13,9	20,8	26,5		4,2	63	34	3900	
02.09	x	194	!!	08.09.		11,3	20,6	30,8		11,2	170	34	3900	
03.09	x	250	!!	09.09.		13,5	20,5	28,4		11,7	175	34	3900	
04.09	x	300	!!	10.09.		12,9	20,6	31,4		12,7	196	34	3900	
05.09	x	300	!!	12.09.		13,3	21,1	30,6		11,3	185	34	3900	
06.09	x	264	!!	13.09.		10,8	19,9	29,9		12,5	172	34	3900	
07.09	x	291	!!	13.09.		12,3	21,4	31,0		11,2	190	34	3900	
08.09	x	288	!!	14.09.		13,9	22,7	32,0		11,7	179	34	3900	
09.09	x	300	!!	15.09.		13,6	22,9	33,4		11,7	194	34	3900	
10.09	x	300	!!	16.09.		13,3	22,4	33,2		11,7	193	34	3900	
11.09	x	300	!!	17.09.		12,6	22,5	33,9		11,5	187	34	3900	
12.09	x	249	!!	18.09.		14,9	24,1	32,9	1,1	9,0	199	34	3900	
13.09	x	300	!!	18.09.		17,1	19,6	24,0	3,5	13,8	140	34	3900	
14.09	x	300	!!!	19.09.		13,7	18,6	25,4		11,7	282	34	3900	
15.09	x	114	!!	21.09.		10,3	18,1	27,7		13,7	156	34	3900	
16.09	x	228	!!	21.09.		11,4	19,0	26,7		12,7	185	34	3900	
17.09	x	300	!!	23.09.		12,7	21,3	33,0		12,0	194	34	3900	
18.09	x	300	!!	24.09.		16,4	19,4	23,7	16,8	14,3	184	34	3900	
19.09	x	279	!	26.09.		15,2	19,6	23,9		0,3	82	34	3900	
20.09			!	28.09.		9,5	18,1	27,8		12,3	88	34	3900	
21.09	x	178	!!	29.09.		14,6	19,5	27,8	4,0	14,3	196	34	3900	
22.09	x	300				12,5	16,1	20,6	2,6	3,7	39	34	3900	
23.09			!	01.10.		7,4	13,4	20,0		10,7	59	34	3900	
24.09			!	01.10.		4,0	12,7	22,4		12,7	98	34	3900	
25.09			!!	02.10.		3,4	13,1	23,9		14,5	102	34	3900	
26.09			!!	03.10.		4,6	14,5	26,6		14,8	130	34	3900	
27.09			!!	04.10.		5,2	15,1	27,7		15,0	146	34	3900	
28.09	x	11	!!	05.10.		10,1	17,9	29,1		10,2	164	34	3900	
29.09	x	33	!!	07.10.		9,7	18,4	27,9		9,5	114	34	3900	
30.09	x	104	!!	08.10.		9,0	15,4	23,8		15,5	143	34	3900	
01.10			!!	09.10.		5,8	15,3	26,9		13,8	133	34	3900	
02.10	x	78	!!	10.10.		7,0	17,1	30,1		13,2	151	34	3900	
03.10	x	68	!	11.10.		9,2	18,9	26,0	1,9	9,8	98	34	3900	
04.10	x	143	!!	12.10.		6,0	12,2	20,8		15,0	179	34	3900	
05.10			!!	12.10.		4,6	10,6	20,4		14,5	106	34	3900	
06.10						2,5	11,0	22,8		14,7	81	34	3900	
07.10						1,3	12,2	26,5		13,5	83	34	3900	
08.10			!!	14.10.		5,0	14,7	29,1		13,2	109	34	3900	
09.10			!!	15.10.		6,4	16,1	27,5		13,5	123	34	3900	

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

Erstellt 11.01.2024 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10	x	48	!!	19.10.		7,3	16,0	28,7		14,3	160	34	3900	
11.10			!!	20.10.		5,4	17,9	28,6		8,8	122	34	3900	
12.10						19,6	22,9	26,9			0	34	3900	
13.10						8,6	21,6	29,7		2,5	25	34	3900	
14.10			!	28.10.		6,1	16,0	23,1	7,4	9,0	64	34	3900	
15.10			!	28.10.		2,3	9,6	15,9		14,3	93	34	3900	
16.10						-0,8	6,3	16,1		14,2	44	34	3900	
17.10						-0,7	6,8	16,5		14,7	31	34	3900	
18.10			!	29.10.		2,3	7,5	10,8	2,3	20,8	88	34	3900	
19.10			!!!	29.10.		10,6	13,9	17,4	4,8	22,2	264	34	3900	
20.10	x	163	!!!	30.10.		11,8	15,2	19,1	7,3	16,7	467	34	3900	
21.10						11,7	15,1	18,9	0,5	1,2	37	34	3900	
22.10						6,0	13,1	17,9		4,5	36	34	3900	
23.10			!!	04.11.		2,9	8,2	13,1	0,8	19,8	127	34	3900	
24.10			!!!	05.11.		9,6	12,4	15,7	16,2	15,0	228	34	3900	
25.10	x	14	!	06.11.		6,0	12,0	17,3	4,1	17,7	97	34	3900	
26.10			!	08.11.		9,9	13,2	17,4	10,8	16,0	77	34	3900	
27.10			!!	10.11.		9,5	11,8	15,3	7,3	13,2	133	34	3900	
28.10						10,7	13,9	16,6		0,3	4	34	3900	
29.10						8,0	16,1	21,9		1,5	13	34	3900	
30.10	x	53	!!	15.11.		9,5	12,7	14,9	10,4	17,5	111	34	3900	
31.10	x	70				11,0	12,2	13,7		0,2	2	34	3900	
01.11						5,6	12,3	17,2		4,3	12	34	3900	
02.11						7,5	11,5	14,8	5,1	7,8	59	34	3900	
03.11						6,9	8,6	11,2			0	34	3900	
04.11						8,4	10,9	13,3	1,3	5,2	21	34	3900	
05.11						10,7	12,4	14,4	0,3	2,7	16	34	3900	
06.11						8,9	11,0	14,1	1,7	3,3	20	34	3900	
07.11						7,3	9,3	11,4	0,6	2,8	14	34	3900	
08.11						1,5	8,2	13,5		3,5	8	34	3900	
09.11						1,1	8,4	12,5	0,8	9,3	27	34	3900	
10.11						7,6	9,3	11,4	3,1	8,0	36	34	3900	
11.11						6,1	7,8	10,4	1,7	5,8	37	34	3900	
12.11						2,2	6,8	12,6	7,7	18,5	86	34	3900	
13.11						11,4	14,7	17,4	12,8	8,3	37	34	3900	
14.11	x	189	!!	14.12.		10,0	11,8	15,3	26,5	13,0	118	34	3900	
15.11						9,4	11,0	13,1	0,1	2,0	12	34	3900	
16.11			!	22.12.		5,6	9,3	12,5	14,2	12,8	91	34	3900	
17.11			!!	22.12.		6,2	7,5	9,3	6,7	19,3	179	34	3900	
18.11						1,3	6,4	11,1	2,8	16,8	47	34	3900	
19.11			!	24.12.		9,3	13,2	15,3	1,4	4,7	57	34	3900	



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

Erstellt 11.01.2024 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						10,1	11,6	13,3		1,0	5	34	3900	
21.11			!!	28.12.		7,7	8,8	10,2	3,8	18,7	113	34	3900	
22.11			!!	28.12.		1,4	4,2	8,0	0,2	9,2	134	34	3900	
23.11						-1,6	3,5	7,8		10,0	3	34	3900	
24.11						3,9	6,9	8,9	2,0	9,5	33	34	3900	
25.11						2,5	4,2	6,6		2,3	2	34	3900	
26.11						-0,7	3,6	6,1	0,4	5,3	10	34	3900	
27.11						-0,8	3,1	5,7	2,0	13,2	17	34	3900	
28.11						1,8	4,3	7,2	0,3	5,3	12	34	3900	
29.11						-1,2	2,1	6,0		3,5	0	34	3900	
30.11						-0,9	0,8	2,2	9,7	23,8	18	34	3900	
01.12						0,3	1,4	2,5	10,2	23,8	51	34	3900	
02.12						-2,2	-0,9	1,2	0,4	23,8	28	34	3900	
03.12						-5,2	-1,8	2,6	2,1	20,3	2	34	3900	
04.12						-5,2	-0,9	8,8	4,4	23,0	0	34	3900	
05.12						5,1	7,0	9,0	0,9	5,0	8	34	3900	
06.12						1,3	4,9	6,1	1,2	7,0	21	34	3900	
07.12						-2,1	0,0	2,0	0,1	21,2	5	34	3900	
08.12						0,1	5,5	9,4	4,0	12,5	26	34	3900	
09.12						7,0	8,9	11,1	3,4	8,2	29	34	3900	
10.12						7,9	9,9	12,6	0,4	1,7	19	34	3900	
11.12						10,8	11,6	12,4	0,5	2,7	26	34	3900	
12.12						8,5	12,1	14,5	10,1	12,7	39	34	3900	
13.12						7,3	9,5	10,9	6,5	13,3	43	34	3900	
14.12			!	61%	61%	5,8	7,4	9,0	3,5	17,3	47	34	3900	
15.12						4,0	5,9	8,7		5,3	22	34	3900	
16.12						-1,1	2,8	7,7		17,8	47	34	3900	
17.12						-1,3	0,5	3,4	0,1	23,8	19	34	3900	
18.12						-2,6	1,2	9,9	0,1	18,7	6	34	3900	
19.12						-1,5	4,9	9,7		7,2	11	34	3900	
20.12						5,2	6,4	8,9	3,7	6,0	32	34	3900	
21.12						6,1	8,5	10,4	0,2	2,5	14	34	3900	
22.12						7,6	8,7	9,7	3,9	20,8	127	34	3900	
23.12						8,0	8,3	8,9	0,1	2,8	151	34	3900	
24.12						8,3	10,3	12,8			0	34	3900	
25.12						8,5	9,9	12,2			0	34	3900	
26.12						6,5	8,8	10,6			0	34	3900	
27.12						0,7	5,0	10,6		14,3	28	34	3900	
28.12						9,2	10,4	11,7	0,3	3,0	24	34	3900	
29.12						9,4	10,9	13,1		0,8	8	34	3900	
30.12						1,2	8,6	12,7		5,8	20	34	3900	

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

Erstellt 11.01.2024 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
31.12						0,6	5,8	14,3	0,9	14,0	42	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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](http://www.geosens.com)