

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 28.12.2024 01:00

Erstellt 21.12.2024 11:47

Daten vorhanden bis: 21.12.2024 10:20

Wettervorhersage bis: 28.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	28.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						3,8	6,2	8,5	0,1	7,2	36	0	0	
02.01						5,7	8,5	11,4	6,5	19,8	95	0	0	
03.01						8,3	10,4	12,1	7,9	9,7	40	0	0	
04.01						4,9	8,0	9,9	1,9	6,5	37	0	0	
05.01						3,4	6,0	9,2		5,0	19	0	0	
06.01						3,1	4,7	5,7		1,2	22	0	0	
07.01						-1,9	2,2	4,7		2,3	10	0	0	
08.01						-6,0	-2,6	-1,2			0	0	0	
09.01						-7,0	-4,4	0,2			0	0	0	
10.01						-6,2	-3,3	0,7			0	0	0	
11.01						-7,6	-4,3	1,1		15,8	0	0	0	
12.01						-8,5	-5,1	-2,9		23,8	0	0	0	
13.01						-3,6	-3,1	-2,3		21,2	0	0	0	
14.01						-4,6	-3,2	-0,2			0	0	0	
15.01						-2,7	-0,5	0,7	0,7		0	0	0	
16.01						-6,6	-1,8	3,0		4,0	0	0	0	
17.01						-6,9	1,2	8,9	11,9	23,8	5	0	0	
18.01						-1,9	1,3	8,9	12,3	23,8	35	0	0	
19.01						-4,7	-1,9	1,2	1,3	23,8	0	0	0	
20.01						-7,8	-3,4	0,2		23,8	0	0	0	
21.01						-8,4	-2,3	4,6		23,8	0	0	0	
22.01						0,0	6,1	11,5	4,4	23,3	8	0	0	
23.01						5,6	7,0	8,7	8,6	11,2	38	0	0	
24.01						7,6	11,3	14,2		2,8	60	0	0	
25.01						6,9	8,9	11,3	0,9	4,5	33	0	0	
26.01						1,5	8,2	11,5	1,4	18,8	198	0	0	
27.01						-1,2	1,9	7,6	0,1	18,3	9	0	0	
28.01						-3,6	1,9	10,3		18,2	12	0	0	
29.01						-2,1	2,8	12,2		18,3	13	0	0	
30.01						-0,6	4,1	9,3		14,3	44	0	0	
31.01						5,9	7,8	9,3		3,7	14	0	0	
01.02						2,9	7,9	9,7	5,9	11,8	63	0	0	
02.02						1,9	5,8	10,4		8,3	31	0	0	
03.02						6,5	8,0	9,0		3,5	24	0	0	
04.02						7,8	8,8	10,7			0	0	0	
05.02						3,9	8,2	11,5		4,2	20	0	0	

Station: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 28.12.2024 01:00

Erstellt 21.12.2024 11:47

Daten vorhanden bis: 21.12.2024 10:20

Wettervorhersage bis: 28.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	28.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						5,2	7,7	10,6		0,2	22	0	0	
07.02						7,3	9,4	11,5	6,8	10,2	62	0	0	
08.02						9,1	10,7	13,2	6,0	13,3	113	0	0	
09.02						8,7	10,4	13,3	10,4	19,7	120	0	0	
10.02						6,5	8,2	10,4	0,6	23,8	277	0	0	
11.02						5,8	7,8	10,4	5,4	20,5	382	0	0	
12.02						5,2	7,3	9,9	0,4	11,3	76	0	0	
13.02						1,9	6,1	10,6		10,0	19	0	0	
14.02						2,0	8,2	13,7	1,3	4,0	20	0	0	
15.02						7,7	11,7	16,4		2,3	19	0	0	
16.02						6,3	11,7	16,8	2,3	8,2	62	0	0	
17.02						8,1	10,9	14,2	2,6	10,8	176	0	0	
18.02						4,3	8,3	12,3	3,9	15,0	67	0	0	
19.02						8,6	9,4	10,6	0,4	6,3	40	0	0	
20.02						5,1	7,8	10,8	0,2	8,3	63	0	0	
21.02						3,7	8,3	12,0	0,2	7,0	37	0	0	
22.02						7,7	10,0	11,6	13,8	23,3	225	0	0	
23.02						1,0	5,8	8,6		5,0	10	0	0	
24.02						0,8	4,6	9,4	0,4	14,0	32	0	0	
25.02						-1,0	4,8	10,9		11,7	23	0	0	
26.02						5,2	8,7	13,7	2,4	10,8	57	0	0	
27.02						6,3	8,1	10,4	0,7	7,2	61	0	0	
28.02						0,6	5,5	9,1		7,3	14	0	0	
29.02						-1,7	5,0	12,3		14,7	28	0	0	
01.03						2,4	6,3	10,3	0,4	17,2	55	0	0	
02.03						2,7	8,6	15,6		10,8	70	0	0	
03.03						2,7	9,2	18,8		12,7	51	0	0	
04.03						5,3	7,7	8,9		7,3	59	0	0	
05.03						4,2	7,1	9,3	0,4	17,8	100	0	0	
06.03						4,4	6,2	7,5	2,1	23,8	177	0	0	
07.03						-0,7	4,3	7,8	0,1	10,8	195	0	0	
08.03						-0,9	4,3	10,7		6,3	2	0	0	
09.03						0,6	7,2	15,5		5,7	9	0	0	
10.03						4,2	7,9	12,2	0,7	3,5	25	0	0	
11.03						2,2	8,4	14,1	0,6	10,7	77	0	0	
12.03						1,9	6,4	9,7	2,7	15,2	40	0	0	
13.03						5,8	8,7	12,1	7,7	15,7	145	0	0	
14.03						6,8	10,9	17,1		12,7	62	0	0	
15.03						6,4	11,5	16,6	2,2	11,7	119	0	0	
16.03						5,6	10,0	13,5	8,5	20,0	110	0	0	
17.03						3,9	8,4	13,6	0,1	12,3	165	0	0	

Station: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 28.12.2024 01:00

Erstellt 21.12.2024 11:47

Daten vorhanden bis: 21.12.2024 10:20

Wettervorhersage bis: 28.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	28.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						6,7	9,3	13,7	2,9	22,5	173	0	0	
19.03						6,0	10,2	16,4	0,3	15,3	132	0	0	
20.03						4,3	11,3	18,9		14,0	113	0	0	
21.03						6,5	11,1	16,5		11,3	101	0	0	
22.03						4,9	11,2	18,0		9,7	68	0	0	
23.03						2,4	7,7	12,4	4,2	14,3	56	0	0	
24.03						3,4	5,4	8,2	3,6	10,0	29	0	0	
25.03						3,8	7,6	12,1			0	0	0	
26.03						0,2	8,0	17,4		6,3	9	0	0	
27.03						3,7	7,6	13,2	3,0	12,8	55	0	0	
28.03						2,0	6,7	12,4	1,0	11,5	105	0	0	
29.03						3,2	9,4	15,1	3,5	14,0	69	0	0	
30.03						5,8	10,0	15,2		14,0	155	0	0	
31.03						5,4	12,9	19,8	0,1	8,7	64	0	0	
01.04						7,4	10,0	12,8	2,9	9,7	77	0	0	
02.04						4,8	9,5	13,6	0,4	10,5	40	0	0	
03.04						5,8	9,5	12,3	6,4	15,5	165	0	0	
04.04						9,8	11,9	15,1	9,1	17,8	199	0	0	
05.04						10,3	15,6	23,3		5,5	61	0	0	
06.04						9,8	17,8	27,3		1,5	9	0	0	
07.04						11,5	18,0	23,4			0	0	0	
08.04						11,8	18,9	26,9			0	1	4	
09.04						8,8	12,6	19,1			0	1	4	
10.04						4,2	9,7	15,3		2,3	13	1	4	
11.04						1,5	9,9	18,4		11,0	50	1	4	
12.04						3,5	12,6	21,6		10,5	60	1	5	
13.04						6,3	15,4	24,9		11,7	108	1	7	
14.04						10,7	17,1	23,5		9,2	142	1	14	
15.04						4,4	12,8	17,3	4,6	11,3	75	2	16	
16.04						4,6	7,4	10,9	1,6	10,3	32	2	16	
17.04						3,2	6,5	11,5	7,1	18,2	71	2	16	
18.04						3,2	6,0	11,4	1,4	13,0	58	2	16	
19.04						4,4	5,9	7,3	21,0	17,3	97	2	16	
20.04						2,6	6,0	10,8	1,8	15,0	97	2	16	
21.04						2,6	4,7	9,0	1,7	16,3	62	2	16	
22.04						1,0	5,3	10,2	0,1	10,3	52	2	16	
23.04						-0,9	5,6	12,0		9,5	10	2	16	
24.04						-0,5	3,6	7,4	2,5	15,5	26	2	16	
25.04						0,9	5,5	9,7	1,5	9,7	35	2	16	
26.04						-0,7	7,2	14,2	1,2	18,2	95	2	16	
27.04						5,0	13,3	22,0	0,1	9,2	161	2	22	

Station: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 28.12.2024 01:00

Erstellt 21.12.2024 11:47

Daten vorhanden bis: 21.12.2024 10:20

Wettervorhersage bis: 28.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	28.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						7,9	13,1	18,5			0	2	25	
29.04						8,0	14,6	21,6		3,2	19	2	31	
30.04						6,8	16,3	26,2		11,0	101	3	49	
01.05						8,3	17,2	26,3		9,2	125	3	69	
02.05						8,7	14,6	21,1	0,5	12,8	99	3	85	
03.05						7,8	12,2	15,3	0,1	3,3	52	3	92	
04.05						5,0	12,9	19,9		9,5	86	4	107	
05.05						11,9	15,2	18,9	5,1	13,5	92	4	128	
06.05			!!!	14.05.		12,4	14,3	17,4	3,7	16,7	252	4	149	
07.05						8,6	12,9	14,8		1,8	17	4	167	
08.05						7,5	12,0	15,5		9,2	106	4	177	
09.05						4,8	13,4	20,3		10,5	70	4	200	
10.05						4,0	14,1	22,4		10,7	80	5	223	
11.05						5,3	15,7	24,6		9,7	88	5	261	
12.05						6,7	17,3	25,9		8,7	92	5	309	
13.05			!!	21.05.		11,2	16,7	24,4	12,7	8,3	125	6	362	
14.05						9,7	18,0	26,4		10,0	227	6	428	
15.05						11,3	14,9	17,6	1,5	16,5	104	6	466	
16.05	x	147	!!	24.05.		11,1	16,7	22,5	4,9	10,5	186	7	524	
17.05	x	116	!!!	25.05.		11,5	12,2	13,9	37,8	23,8	313	7	547	
18.05			!!!	26.05.		11,5	15,0	21,0	6,9	10,2	400	7	590	
19.05	x	34	!!	27.05.		10,4	14,6	20,4		11,3	133	7	632	
20.05			!!	27.05.		8,0	16,5	23,6		9,8	145	8	693	
21.05			!!	29.05.		12,5	14,9	16,2	6,3	14,3	162	8	742	
22.05	x	46	!!	30.05.		11,1	15,0	19,4		12,0	150	8	788	
23.05			!!	30.05.		9,1	14,6	20,5	4,2	14,0	153	8	833	
24.05	x	52	!!	01.06.		10,6	14,2	19,7	5,3	17,7	186	9	876	
25.05			!!	02.06.		7,8	15,3	22,5		11,2	195	9	925	
26.05	x	13	!!	03.06.		9,7	16,7	24,7	0,8	15,3	131	9	992	
27.05	x	183	!!!	04.06.		13,9	16,2	21,9	18,3	19,2	251	9	1053	
28.05	x	155	!!	05.06.		11,4	15,5	20,1		1,8	139	10	1109	
29.05			!	06.06.		12,0	15,0	18,3	4,7	10,7	97	10	1153	
30.05	x	124	!!!	06.06.		13,0	16,0	20,8	10,4	12,0	230	10	1209	
31.05	x	62	!!!	07.06.		12,3	13,3	15,2	9,9	23,0	276	10	1244	
01.06	x	85	!!!	07.06.		12,8	14,2	15,6	7,9	21,2	268	10	1286	
02.06	x	168	!!	08.06.		14,5	16,3	20,3	46,3	14,5	145	11	1339	
03.06						10,4	15,0	19,8		3,0	37	11	1381	
04.06			!!	09.06.		9,9	16,4	22,9		11,5	142	11	1439	
05.06	x	118	!!	10.06.		11,0	16,9	22,4		9,0	154	12	1500	
06.06			!!	12.06.		10,7	18,6	24,9		8,0	105	12	1566	
07.06						11,1	18,9	24,4		1,8	17	12	1640	

Station: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 28.12.2024 01:00

Erstellt 21.12.2024 11:47

Daten vorhanden bis: 21.12.2024 10:20

Wettervorhersage bis: 28.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	28.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06	x	66	!!	15.06.		11,1	18,7	25,4		7,8	118	13	1702	
09.06			!!!			12,8	18,6	23,6		2,2	11	13	1776	
10.06			!!!			9,9	17,0	22,3		2,0	13	13	1825	
11.06			!!!			8,5	13,7	18,6		0,7	6	13	1850	
12.06			!	19.06.		5,4	13,7	19,9		9,0	71	14	1874	
13.06			!!!			8,7	14,9	20,6		1,2	12	14	1908	
14.06			!	20.06.		8,5	14,6	19,6	1,4	17,7	82	14	1941	
15.06	x	198	!!!	20.06.		11,4	16,0	20,5	6,8	11,8	214	14	1986	
16.06			!!	21.06.		9,8	17,0	24,2	0,2	10,0	121	14	2029	
17.06	x	173	!!	22.06.		14,2	18,2	22,4	0,4	12,5	162	15	2085	
18.06	x	150	!!	23.06.		12,5	21,5	30,3	0,1	9,7	173	15	2151	
19.06			!!	24.06.		17,2	21,1	25,7	1,8	9,0	164	16	2222	
20.06			!!!			15,0	20,7	26,8		1,3	24	16	2284	
21.06			!!!	26.06.		16,3	20,1	26,2	2,7	19,7	241	16	2338	
22.06	x	297	!!!	27.06.		12,1	16,3	21,4	8,8	15,7	221	17	2380	
23.06			!	28.06.		12,2	17,9	23,3		9,8	97	17	2420	
24.06	x	234	!	29.06.		14,8	21,3	27,3		7,3	86	17	2476	
25.06			!!!			13,5	21,9	28,1		3,2	46	18	2533	
26.06			!!	01.07.		15,5	20,8	28,6	5,2	12,2	146	18	2590	
27.06	x	300	!!!	03.07.		17,3	23,8	30,4	0,2	8,3	301	19	2653	
28.06			!!!			18,2	23,7	28,6		2,5	35	19	2709	
29.06	x	279	!!	06.07.		15,9	24,8	33,4		7,8	137	20	2777	
30.06			!!!	07.07.		15,9	19,3	26,0	6,3	18,3	339	20	2815	
01.07			!	08.07.		12,3	16,3	19,3	0,3	10,0	95	20	2837	
02.07			!	09.07.		12,8	15,3	19,3	1,1	8,8	81	20	2858	
03.07	x	119	!!!	09.07.		12,3	14,5	18,7	6,3	18,5	218	21	2879	
04.07	x	33	!!!	10.07.		12,0	16,2	20,7	0,9	11,2	212	21	2904	
05.07			!!!			12,4	18,0	23,8		2,3	35	21	2932	
06.07	x	120	!!	11.07.		12,2	17,9	26,9	14,3	18,2	164	21	2957	
07.07			!	12.07.		11,9	17,2	22,6		6,7	65	21	2982	
08.07	x	39	!!	13.07.		10,8	19,2	27,1		10,3	140	22	3019	
09.07	x	202	!!	14.07.		14,8	23,9	31,9		8,2	157	22	3062	
10.07			!	15.07.		19,4	22,0	25,4	11,3	11,7	99	23	3102	
11.07	x	300	!!!	16.07.		18,0	21,7	27,4	2,6	12,7	297	23	3139	
12.07	x	300	!!	17.07.		17,2	21,1	27,1	1,1	13,2	194	23	3172	
13.07			!!!			13,0	18,2	23,3		4,2	58	24	3197	
14.07	x	91	!!	19.07.		10,4	18,7	26,1		10,2	146	24	3218	
15.07	x	130	!!	20.07.		12,0	21,5	31,6	9,0	13,7	148	24	3251	
16.07	x	300	!!!	21.07.		16,5	20,6	25,1	0,3	7,2	245	25	3284	
17.07	x	157	!!	22.07.		14,3	19,7	25,8		9,3	104	25	3306	
18.07	x	174	!!	23.07.		12,6	20,8	28,5		9,2	170	25	3332	

Station: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 28.12.2024 01:00

Erstellt 21.12.2024 11:47

Daten vorhanden bis: 21.12.2024 10:20

Wettervorhersage bis: 28.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	28.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	Blatt-zahl		
19.07						15,3	23,6	31,2		6,3	62	25	3370	
20.07			!!	25.07.		17,0	24,6	31,7		5,5	101	26	3399	
21.07			!	26.07.		18,3	23,4	28,8		5,2	99	26	3432	
22.07						15,6	21,8	25,4	0,4	3,5	47	27	3460	
23.07						16,2	20,3	25,2	1,7	4,3	66	27	3477	
24.07			!	29.07.		12,9	18,6	23,3		6,7	73	27	3497	
25.07	x	75	!!	30.07.		10,2	18,8	25,8		9,7	158	27	3515	
26.07	x	179	!!	31.07.		14,2	20,5	26,5	0,4	9,3	112	28	3537	
27.07	x	300	!!!	01.08.		17,7	21,6	27,3	4,9	15,2	233	28	3552	
28.07	x	300	!!!	02.08.		13,5	19,4	24,4	6,7	10,5	218	28	3574	
29.07	x	121	!!	03.08.		10,2	19,5	28,2		11,2	166	28	3592	
30.07	x	185	!!	04.08.		13,1	23,0	32,6		8,2	149	29	3612	
31.07	x	285	!!	05.08.		15,0	24,8	33,0		7,7	132	29	3638	
01.08						18,8	22,2	27,5	0,6	6,5	53	29	3659	
02.08						18,9	22,7	27,9		0	30	30	3674	
03.08	x	214	!!	08.08.		14,7	20,7	26,2		8,2	133	30	3689	
04.08			!	10.08.		16,2	20,6	24,6	5,7	5,5	96	30	3709	
05.08	x	300	!!!	10.08.		15,6	20,3	26,4	0,1	11,8	273	30	3720	
06.08	x	184	!!	11.08.		12,7	21,7	29,8		9,2	166	31	3728	
07.08			!!	12.08.		16,0	22,2	27,4		7,7	119	31	3749	
08.08			!	13.08.		15,1	20,5	25,4		5,2	77	31	3762	
09.08			!	14.08.		13,3	21,6	28,6		6,7	74	31	3773	
10.08						17,9	23,4	28,9		1,0	12	32	3779	
11.08	x	298	!!	16.08.		14,2	23,7	31,8		8,3	145	32	3801	
12.08			!!	17.08.		16,1	25,2	34,7		6,0	103	32	3812	
13.08			!	18.08.		19,6	26,2	34,5	29,6	3,0	64	32	3818	
14.08	x	300	!!!	18.08.		17,8	22,9	28,7	0,1	7,8	215	32	3837	
15.08			!!	20.08.		17,2	22,2	28,4		8,3	136	33	3844	
16.08			!	21.08.		16,6	23,2	29,0		5,7	87	33	3848	
17.08						16,4	22,6	28,0	1,8	0,8	10	33	3851	
18.08	x	300	!!!	23.08.		17,1	19,5	21,8	3,7	18,3	216	33	3852	
19.08						15,3	19,3	24,2		1,7	27	33	3866	
20.08	x	185	!!	26.08.		14,1	18,5	23,5		12,5	180	33	3870	
21.08	x	285	!	27.08.		12,3	18,6	21,6		2,2	91	33	3872	
22.08			!	28.08.		10,1	17,4	25,6		7,8	88	33	3873	
23.08			!	29.08.		11,3	20,3	29,0		6,2	78	33	3874	
24.08						15,0	24,6	34,9		4,0	62	33	3875	
25.08			!	31.08.		11,3	18,5	26,9	5,8	8,5	97	34	3876	
26.08	x	2	!!	01.09.		8,4	16,0	23,8		12,5	146	34	3876	
27.08	x	10	!!	02.09.		9,1	18,6	27,4		10,2	140	34	3877	
28.08	x	159	!!	02.09.		12,0	21,5	31,8		9,7	157	34	3879	

Station: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 28.12.2024 01:00

Erstellt 21.12.2024 11:47

Daten vorhanden bis: 21.12.2024 10:20

Wettervorhersage bis: 28.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	28.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08						15,8	24,1	32,8		2,0	33	34	3879	
30.08			!!	04.09.		15,9	24,4	33,2		7,2	126	34	3879	
31.08			!	05.09.		18,4	24,7	31,0		4,0	77	34	3879	
01.09			!	06.09.		17,8	24,7	32,1		3,3	62	34	3879	
02.09			!!	08.09.		19,3	21,4	25,5	2,5	8,3	123	34	3879	
03.09	x	300	!!	08.09.		17,1	22,7	28,9		9,7	185	34	3879	
04.09	x	300	!!!	10.09.		16,4	20,1	24,4	20,8	14,8	205	34	3879	
05.09	x	300	!!!	12.09.		17,0	22,6	31,2		10,0	250	34	3879	
06.09			!	15.09.		15,3	18,9	24,4	5,1	9,7	96	34	3879	
07.09	x	252	!!!	16.09.		13,5	21,1	30,1		12,2	242	34	3879	
08.09			!!	19.09.		15,4	18,4	21,5	15,1	8,0	111	34	3879	
09.09	x	199	!!!	19.09.		13,7	16,1	19,1	1,6	14,3	247	34	3879	
10.09			!	20.09.		13,0	15,8	19,0	3,7	6,7	84	34	3879	
11.09			!!	21.09.		9,7	12,7	15,7	4,1	14,7	130	34	3879	
12.09			!!!	21.09.		5,5	10,3	14,8		12,7	203	34	3879	
13.09						6,9	10,6	15,5	1,7	11,3	54	34	3879	
14.09						9,5	11,7	16,1		1,2	12	34	3879	
15.09						8,6	11,7	16,5		3,7	34	34	3879	
16.09			!!	23.09.		9,1	11,9	14,4	1,9	15,8	128	34	3879	
17.09	x	61	!!	24.09.		12,7	15,8	21,0		2,2	158	34	3879	
18.09			!	25.09.		11,8	17,5	23,5		6,8	85	34	3879	
19.09						11,6	16,9	23,0		6,3	44	34	3879	
20.09	x	1	!!	28.09.		7,9	15,3	23,5		13,0	137	34	3879	
21.09			!!	30.09.		7,7	15,1	24,2		14,2	146	34	3879	
22.09	x	32	!!	01.10.		8,6	16,0	22,9		12,0	175	34	3879	
23.09	x	158	!!	04.10.		13,6	16,1	20,3	8,5	18,5	152	34	3879	
24.09	x	140	!!!	06.10.		12,3	14,9	18,9	0,4	14,8	230	34	3879	
25.09						11,2	15,7	20,4	0,5	7,0	41	34	3879	
26.09	x	106	!!	08.10.		13,2	15,7	19,2	15,7	21,0	172	34	3879	
27.09	x	211	!!!	10.10.		8,5	12,7	17,9	1,2	16,0	293	34	3879	
28.09			!	10.10.		5,9	11,2	15,2	1,2	13,0	66	34	3879	
29.09			!	12.10.		2,7	7,9	14,6		15,2	83	34	3879	
30.09			!!	12.10.		6,6	11,7	18,7	2,2	15,3	143	34	3879	
01.10						10,9	14,0	17,3	3,7	7,8	38	34	3879	
02.10	x	22	!!	15.10.		6,6	12,0	16,1	7,4	16,8	178	34	3879	
03.10			!!	16.10.		5,8	9,9	13,0	0,2	13,7	147	34	3879	
04.10			!	17.10.		7,4	10,3	13,2	0,5	13,5	59	34	3879	
05.10			!	17.10.		4,9	10,1	14,3		13,5	77	34	3879	
06.10			!!	18.10.		2,0	8,9	15,4	0,2	12,8	101	34	3879	
07.10			!!!	19.10.		11,3	14,5	18,3	17,2	22,0	218	34	3879	
08.10	x	219	!!!	20.10.		11,7	14,4	16,5	14,0	23,8	455	34	3879	

Station: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 28.12.2024 01:00

Erstellt 21.12.2024 11:47

Daten vorhanden bis: 21.12.2024 10:20

Wettervorhersage bis: 28.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	28.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10	x	83	!!!	21.10.		9,8	14,0	18,9	0,2	17,8	564	34	3879	
10.10			!	23.10.		10,8	14,9	19,4	3,1	8,8	75	34	3879	
11.10	x	22	!!	24.10.		3,9	9,9	13,5	1,1	15,3	122	34	3879	
12.10						1,5	9,0	15,9	0,1	13,2	82	34	3879	
13.10			!	25.10.		4,5	11,7	15,2	4,5	7,2	53	34	3879	
14.10			!!	26.10.		2,8	8,0	11,6	9,0	22,8	119	34	3879	
15.10			!!	27.10.		9,4	12,3	15,9	0,1	14,8	190	34	3879	
16.10	x	17	!!	28.10.		9,6	12,6	17,0		16,2	177	34	3879	
17.10			!!	29.10.		9,0	14,1	20,6		17,0	183	34	3879	
18.10	x	156	!!!	31.10.		10,3	12,4	14,6	2,1	23,8	376	34	3879	
19.10	x	96	!!!	01.11.		9,7	12,9	16,5		18,7	529	34	3879	
20.10	x	62	!!!	03.11.		8,9	11,9	15,4	0,2	18,7	216	34	3879	
21.10			!!!	05.11.		9,8	13,9	21,2		18,2	218	34	3879	
22.10	x	76	!!!	09.11.		8,4	13,8	17,8	0,4	14,7	246	34	3879	
23.10			!!	14.11.		4,3	9,1	15,2	0,1	13,7	107	34	3879	
24.10			!	19.11.		8,0	11,8	14,7		5,7	55	34	3879	
25.10			!!	19.11.		7,6	12,5	19,8	0,4	17,3	176	34	3879	
26.10			!!	24.11.		5,6	10,5	17,6		17,3	168	34	3879	
27.10			!!	25.11.		6,2	10,1	16,0	0,1	20,0	164	34	3879	
28.10			!!	25.11.		5,2	10,9	19,5	0,2	18,8	158	34	3879	
29.10			!!!	27.11.		8,0	12,5	19,4		18,5	206	34	3879	
30.10			!!!	01.12.		5,6	8,9	11,8	0,1	23,8	288	34	3879	
31.10			!!!	04.12.		10,0	10,6	11,3	0,1	11,7	410	34	3879	
01.11						9,3	10,2	11,2			0	34	3879	
02.11						8,2	10,0	11,4		2,7	22	34	3879	
03.11						8,4	10,1	11,4			0	34	3879	
04.11						2,7	8,2	13,0		6,5	29	34	3879	
05.11						0,2	5,6	12,1		17,8	64	34	3879	
06.11						2,2	6,4	8,2		13,7	113	34	3879	
07.11						4,8	6,5	8,5		2,2	11	34	3879	
08.11						6,5	7,2	7,8		0,2	1	34	3879	
09.11						3,4	6,7	10,5		12,2	39	34	3879	
10.11						3,7	4,5	5,3	0,2	12,8	96	34	3879	
11.11						3,9	5,1	6,5	4,3	17,0	47	34	3879	
12.11						2,1	5,6	7,8		14,0	104	34	3879	
13.11						2,1	3,2	4,1	1,2	8,3	27	34	3879	
14.11						1,3	4,6	6,3	1,1	23,8	138	34	3879	
15.11						4,9	6,5	8,7		10,2	199	34	3879	
16.11						-0,6	3,6	6,6	0,1	10,3	14	34	3879	
17.11						1,5	4,8	6,4	1,9	7,8	25	34	3879	
18.11						5,4	7,1	9,0	4,8	14,2	49	34	3879	



Station: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 28.12.2024 01:00

Erstellt 21.12.2024 11:47

Daten vorhanden bis: 21.12.2024 10:20

Wettervorhersage bis: 28.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	28.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						6,3	9,3	12,1	16,7	14,5	78	34	3879	
20.11						1,2	3,4	6,1	5,7	7,8	94	34	3879	
21.11						-0,3	1,7	3,4	0,1		0	34	3879	
22.11						-0,8	0,9	2,6	0,6	3,5	3	34	3879	
23.11						-1,2	3,2	6,8	0,2	4,3	5	34	3879	
24.11						4,4	10,4	16,6			0	34	3879	
25.11						3,9	11,4	17,2		5,2	18	34	3879	
26.11						4,6	8,8	11,6	0,9	17,5	103	34	3879	
27.11						2,9	8,0	12,9	0,5	13,2	94	34	3879	
28.11						3,2	7,3	11,3	4,0	6,8	66	34	3879	
29.11						-1,1	2,5	7,9		17,2	11	34	3879	
30.11						-4,1	0,4	7,6	0,1	11,2	1	34	3879	
01.12						-5,3	-2,5	0,7		2,3	0	34	3879	
02.12						-0,8	4,0	9,0	2,2	15,5	41	34	3879	
03.12						3,1	5,9	8,6	0,4	12,8	61	34	3879	
04.12						-1,6	2,6	5,3		12,2	49	34	3879	
05.12						-4,1	0,8	6,0	1,2	10,8	15	34	3879	
06.12						5,4	7,4	10,1	7,6	4,8	30	34	3879	
07.12						0,3	4,3	8,7	3,4	15,7	46	34	3879	
08.12						-0,7	3,2	5,9	0,3	16,2	31	34	3879	
09.12						2,8	4,0	5,4		1,3	7	34	3879	
10.12						3,0	3,5	4,3		2,5	5	34	3879	
11.12						0,9	2,1	3,0		2,5	2	34	3879	
12.12						1,0	1,9	2,7		4,7	8	34	3879	
13.12						-2,8	1,3	2,6			0	34	3879	
14.12						-3,5	-0,1	4,5	0,1	2,7	2	34	3879	
15.12						1,5	4,0	6,6	0,2	2,8	6	34	3879	
16.12						6,4	8,2	10,5			0	34	3879	
17.12						3,2	5,8	6,5		2,7	9	34	3879	
18.12						1,8	6,7	12,9	0,5	12,0	47	34	3879	
19.12						4,3	9,1	13,4	9,5	12,2	38	34	3879	
20.12						-0,3	3,0	5,2	1,0	2,8	13	34	3879	
21.12						0,2	2,7	6,5	3,6	4,0	24	34	3879	
22.12						2,4	5,4	6,9	7,9	10,0	43	34	3879	
23.12						1,9	3,2	4,9	9,8	7,0	13	34	3879	
24.12						1,6	3,0	4,2	1,4	1,0	3	34	3879	
25.12						-0,4	1,6	4,2		5,0	0	34	3879	
26.12						0,1	1,6	4,5			0	34	3879	
27.12						-1,8	0,1	2,7			0	34	3879	
28.12						0,4	0,5	0,6			0	0	0	

Sporangiendichte: 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)