



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

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
01.01						8,8	12,1	17,6		1,8	12	0	0	
02.01						8,8	11,6	15,8		0,5	2	0	0	
03.01						2,4	6,4	11,0		15,7	48	0	0	
04.01						0,5	7,0	12,1	0,6	11,2	62	0	0	
05.01						7,8	10,7	12,3		0,2	1	0	0	
06.01						7,1	9,5	11,1		3,5	14	0	0	
07.01						4,5	7,8	12,0		7,0	38	0	0	
08.01						4,6	7,7	10,3	3,6	9,7	48	0	0	
09.01						4,3	6,5	8,2	10,3	13,5	66	0	0	
10.01						4,5	5,4	7,1	0,2	7,8	23	0	0	
11.01						5,6	8,2	10,4	3,3	6,3	56	0	0	
12.01						5,2	8,8	11,7		0,5	4	0	0	
13.01						7,0	8,6	10,4	4,1	8,7	33	0	0	
14.01						3,4	7,4	11,3	0,7	6,2	25	0	0	
15.01						2,4	6,5	11,8	5,5	12,3	52	0	0	
16.01						1,5	4,0	7,4	2,6	6,5	26	0	0	
17.01						-1,8	2,1	5,9		7,3	2	0	0	
18.01						-2,8	-0,3	1,2	5,1	23,8	0	0	0	
19.01						-5,1	-1,4	1,2		23,8	0	0	0	
20.01						-4,5	-0,5	3,4	0,6	23,8	0	0	0	
21.01						-4,2	-1,8	-0,1		23,8	0	0	0	
22.01						-1,5	0,1	1,7	5,0	23,8	0	0	0	
23.01						-0,1	1,3	3,3	0,3	23,8	0	0	0	
24.01						1,7	2,1	3,1		0,7	0	0	0	
25.01						0,1	1,2	1,7		5,2	4	0	0	
26.01						-1,4	-0,6	0,1		6,3	0	0	0	
27.01						-1,4	-0,3	1,3			0	0	0	
28.01						-0,4	0,9	2,1		5,7	2	0	0	
29.01						-3,1	-0,9	2,2		3,2	0	0	0	
30.01						-3,9	1,4	3,6		4,0	2	0	0	
31.01						0,9	3,7	5,3		2,2	6	0	0	
01.02						4,7	5,7	6,6	0,2	2,0	9	0	0	
02.02						5,5	6,3	7,1	0,8	4,7	14	0	0	
03.02						6,0	6,9	8,3	2,5	12,5	42	0	0	
04.02						-0,4	5,4	8,3	0,5	10,0	43	0	0	
05.02						-0,3	2,0	4,4	7,2	19,3	44	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						0,4	1,8	3,5			0	0	0	
07.02						-4,5	-0,6	4,3			0	0	0	
08.02						-6,2	-1,8	5,2		11,5	0	0	0	
09.02						-7,7	-2,3	4,0		8,8	0	0	0	
10.02						-6,6	-0,9	6,8		11,0	0	0	0	
11.02						-2,8	3,0	8,6			0	0	0	
12.02						-0,6	5,0	10,4		6,2	17	0	0	
13.02						-1,0	2,5	10,3	0,1	17,8	16	0	0	
14.02						-4,1	0,6	6,8	0,1	18,2	4	0	0	
15.02						-2,1	0,3	6,7	0,1	18,8	1	0	0	
16.02						-3,3	5,1	14,7	0,3	16,7	36	0	0	
17.02						5,5	10,6	14,4	0,1	1,2	12	0	0	
18.02						8,6	12,0	13,7	0,7	4,5	42	0	0	
19.02						8,4	9,2	11,1	0,7	4,2	45	0	0	
20.02						1,9	8,3	14,5		4,2	15	0	0	
21.02						1,3	7,8	16,3		6,3	16	0	0	
22.02						1,1	7,5	14,5		10,7	51	0	0	
23.02						7,1	9,5	13,3	1,3	13,7	58	0	0	
24.02						4,8	7,9	10,3	1,1	8,0	103	0	0	
25.02						0,1	3,7	6,7	0,6	9,8	17	0	0	
26.02						-4,6	-0,7	2,6		3,5	0	0	0	
27.02						-3,0	0,2	3,6			0	0	0	
28.02						-2,1	0,7	5,2			0	0	0	
01.03						-3,6	1,5	7,2			0	0	0	
02.03						-1,5	4,4	10,9			0	0	0	
03.03						-3,6	3,2	10,1		0,5	0	0	0	
04.03						-5,5	0,1	2,9		8,7	0	0	0	
05.03						1,8	3,1	4,7		0,2	1	0	0	
06.03						1,0	2,9	5,2		0,5	2	0	0	
07.03						1,6	4,6	7,5			0	0	0	
08.03						0,1	6,9	12,8	6,8	11,8	61	0	0	
09.03						7,5	10,4	13,7	7,4	7,8	123	0	0	
10.03						3,0	8,3	11,5	5,3	16,8	44	0	0	
11.03						-2,3	2,0	6,0		1,3	0	0	0	
12.03						-3,0	4,4	11,9	0,1	13,3	10	0	0	
13.03						4,7	12,8	20,6	18,6	8,2	51	0	0	
14.03						0,5	8,7	12,3	4,7	10,0	87	0	0	
15.03						-0,7	2,5	6,0	2,6	19,5	43	0	0	
16.03						-2,0	4,9	11,8	0,1	11,0	6	0	0	
17.03						2,6	9,8	17,5			0	0	0	
18.03						4,5	11,6	18,8		1,7	8	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						7,3	10,3	16,5	6,0	16,8	102	0	0	
20.03						7,8	10,3	13,8	0,1	0,8	111	0	0	
21.03						7,3	10,9	14,5		1,2	6	0	0	
22.03						5,0	11,9	18,8		11,2	54	0	0	
23.03						11,7	13,6	15,6		0,3	2	0	0	
24.03						9,4	12,1	16,0	2,5	11,7	61	0	0	
25.03						6,6	9,8	13,1	4,1	7,2	20	0	0	
26.03						4,9	8,0	13,7	6,6	15,2	58	0	0	
27.03						1,8	4,4	7,6	0,5	9,2	32	0	0	
28.03						-1,4	4,8	9,9		2,3	1	0	0	
29.03						5,3	10,0	15,4		1,5	9	0	0	
30.03						9,0	12,7	16,0	7,3	11,0	101	0	0	
31.03						8,0	10,7	14,8	7,8	13,7	46	0	0	
01.04						8,4	9,6	10,9	1,1	4,8	17	0	0	
02.04						4,0	7,8	11,7		1,7	12	0	0	
03.04						1,1	4,4	7,6			0	0	0	
04.04						-2,6	2,9	8,0		0,5	0	0	0	
05.04						-3,5	2,9	10,2		7,0	8	0	0	
06.04						-2,6	6,4	13,2	1,0	9,2	10	0	0	
07.04						5,5	8,8	13,6	1,1	10,3	61	0	0	
08.04						5,3	8,6	11,8		4,2	26	0	0	
09.04						4,0	8,9	15,4		4,0	14	0	0	
10.04						1,0	10,8	18,3		4,8	12	0	0	
11.04						6,7	10,5	13,9	3,3	7,5	69	0	0	
12.04						6,7	9,4	15,0	13,3	19,3	111	0	0	
13.04						4,1	7,2	10,8	1,1	8,5	37	0	0	
14.04						1,0	8,2	14,8	0,1	11,0	66	0	0	
15.04						0,4	7,2	14,2	5,4	17,2	62	0	0	
16.04						7,3	8,2	9,2	7,7	22,0	244	0	0	
17.04						6,0	9,3	11,7		2,3	18	0	0	
18.04						5,3	9,7	14,1			1	0	0	
19.04						1,9	9,3	13,3		0,2	2	0	0	
20.04						-0,3	5,3	9,1	0,4	17,7	50	0	0	
21.04						1,0	9,7	19,1	1,0	14,5	84	0	0	
22.04						7,6	14,5	21,6	0,1	12,2	131	0	0	
23.04						10,5	14,2	19,7	0,7	7,5	69	0	0	
24.04						7,1	10,4	12,8	1,8	4,0	30	0	0	
25.04						6,7	8,3	11,3	2,6	5,7	31	0	0	
26.04						1,6	8,0	13,5		5,0	18	0	0	
27.04						3,2	10,5	17,4		7,2	31	1	4	
28.04						7,8	12,8	17,5	13,8	19,7	160	1	4	

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

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						10,9	13,0	15,1		7,7	165	1	5	
30.04						7,1	12,7	17,6		3,2	26	1	6	
01.05						6,7	11,3	16,8		13,2	102	1	6	
02.05						8,1	13,0	18,6		6,5	103	1	7	
03.05						5,4	12,2	18,7		8,5	49	1	8	
04.05						4,0	14,0	22,9		8,0	61	2	13	
05.05						11,1	16,4	22,2	9,8	6,8	97	2	22	
06.05						10,9	16,1	21,5		9,5	188	2	28	
07.05			!!	18.05.		9,4	15,4	24,6	12,0	17,7	140	3	42	
08.05			!!!	20.05.		12,1	14,9	18,1	22,8	19,7	290	3	52	
09.05						11,2	16,1	22,2	7,5	13,7	160	3	70	
10.05			!!	21.05.		10,3	13,5	15,8	7,1	9,3	126	3	87	
11.05						10,0	11,8	14,7	1,1	9,8	63	3	92	
12.05						10,1	12,3	15,2	0,6	13,0	147	4	100	
13.05						7,2	12,1	16,6		8,2	73	4	108	
14.05						8,2	13,1	19,2		10,8	68	4	119	
15.05						8,1	13,8	20,5		7,3	108	4	141	
16.05						5,9	11,7	13,7	0,2	3,0	26	4	148	
17.05						2,9	9,2	14,9		8,8	25	4	148	
18.05						3,5	12,0	18,3		7,0	58	4	157	
19.05						7,5	12,4	16,2		0,5	5	4	174	
20.05						9,8	17,1	23,2		2,0	21	5	210	
21.05						13,0	19,0	25,9		5,0	37	5	267	
22.05	x	89	!!	29.05.		11,3	19,5	27,3		8,2	143	6	333	
23.05						12,5	17,1	20,5			0	6	389	
24.05						8,7	12,3	17,6			0	6	405	
25.05						7,0	15,0	21,9		1,3	8	7	441	
26.05						11,4	17,4	23,1			0	7	510	
27.05						9,6	16,9	23,5		0,2	2	7	568	
28.05						8,3	17,0	24,6		8,0	42	8	625	
29.05						9,6	18,7	25,2		1,8	33	8	712	
30.05						11,5	18,0	23,1			0	8	786	
31.05						10,1	18,3	25,2			0	9	866	
01.06						10,9	19,9	26,9			0	9	968	
02.06						11,1	17,3	23,0			0	10	1041	
03.06						9,1	17,8	24,5		2,5	22	10	1113	
04.06						10,7	18,3	25,0			0	10	1205	
05.06						11,0	19,1	25,9			0	11	1288	
06.06						9,3	17,8	24,8		8,7	86	11	1356	
07.06						9,2	17,6	25,3		9,2	104	11	1435	
08.06	x	9	!!	13.06.		9,8	18,1	27,4		7,8	112	12	1502	

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

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
09.06			!	14.06.		9,5	19,8	27,9		6,8	82	12	1586	
10.06			!	15.06.		11,5	21,3	28,7		4,8	64	13	1677	
11.06						13,5	21,7	28,8		5,7	48	13	1769	
12.06						10,9	20,6	27,6		2,5	31	14	1842	
13.06						10,7	19,2	26,0			0	14	1917	
14.06						9,0	18,5	25,0		1,5	15	14	1973	
15.06						11,2	19,3	26,0			0	15	2031	
16.06						10,4	19,4	26,4		2,0	19	15	2094	
17.06						9,8	20,2	28,2		4,5	53	15	2162	
18.06						12,1	22,9	31,6			0	16	2242	
19.06						18,4	23,7	29,0	0,4	3,3	38	16	2321	
20.06	x	300	!!	25.06.		17,1	25,1	32,8	3,5	7,3	170	17	2407	
21.06			!!	26.06.		17,4	21,4	27,1	4,9	13,0	164	17	2465	
22.06			!!	27.06.		17,2	24,3	32,0	0,3	7,3	101	18	2542	
23.06						13,8	20,4	25,7	0,4	3,8	46	18	2592	
24.06	x	84	!!	29.06.		11,5	20,8	28,0		7,2	117	19	2642	
25.06			!	30.06.		11,3	22,2	30,8		6,3	84	19	2702	
26.06						13,4	22,8	29,3		0,8	11	20	2757	
27.06						15,4	20,1	23,6			0	20	2796	
28.06						13,7	19,8	25,8		1,3	15	20	2834	
29.06			!	04.07.		11,2	20,6	27,0		6,8	94	21	2883	
30.06						15,2	18,9	22,4	3,0	5,3	42	21	2918	
01.07						12,9	18,9	22,8	0,8	3,0	29	21	2948	
02.07						14,1	19,3	24,7	0,1	2,0	26	22	2987	
03.07						13,3	18,9	23,9	1,3		0	22	3019	
04.07						14,0	20,1	26,0		0,3	7	22	3052	
05.07						13,2	18,2	22,6	4,8	5,3	55	22	3079	
06.07						11,5	19,2	26,3			0	23	3107	
07.07						9,3	21,7	31,6		7,0	78	23	3148	
08.07						12,6	24,1	33,1			0	24	3193	
09.07						15,8	26,5	35,8			0	24	3240	
10.07						17,6	25,7	31,3			0	25	3287	
11.07						15,8	25,8	35,2	12,3	3,8	86	25	3321	
12.07	x	300	!!!	17.07.		18,5	23,1	28,2		7,2	227	25	3364	
13.07						14,1	20,8	26,0			0	26	3389	
14.07						11,0	21,3	29,7		2,8	35	26	3410	
15.07			!	21.07.		15,9	24,8	34,0	18,3	4,0	63	26	3453	
16.07	x	300	!!	21.07.		15,3	20,3	25,0	1,9	4,0	137	27	3474	
17.07						15,3	21,3	26,7		0,3	8	27	3491	
18.07						11,4	20,8	28,1	0,1	7,0	49	27	3524	
19.07	x	300	!!	24.07.		14,9	22,8	29,1		7,3	177	28	3549	

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

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						13,9	20,5	25,8			0	28	3563	
21.07						13,1	17,4	24,4	2,4	4,0	35	28	3582	
22.07	x	83	!!	28.07.		11,4	18,9	25,7		7,5	125	28	3602	
23.07						12,9	20,6	26,1	1,6	1,0	18	29	3620	
24.07	x	249	!!	30.07.		14,9	18,3	23,7	7,4	17,3	134	29	3630	
25.07	x	155	!!	31.07.		13,8	16,0	21,3	15,6	17,0	167	29	3636	
26.07						11,9	15,5	20,1	0,1	1,3	9	29	3654	
27.07			!!	02.08.		12,1	16,9	20,6	1,2	9,5	108	29	3667	
28.07	x	295	!!	02.08.		15,6	18,4	22,2	7,2	19,5	192	30	3681	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,6	20,2	25,2	11,2	12,7	371	30	3692	
30.07	x	300	!!	05.08.		14,0	18,9	23,0	6,5	8,8	102	30	3706	
31.07			!!	07.08.		13,7	18,5	23,1	1,7	5,7	101	30	3724	
01.08	x	295	!!!	07.08.		15,4	18,7	22,8	17,6	11,5	296	30	3736	
02.08			!!!	09.08.		11,9	17,7	24,9	9,2	20,5	271	31	3743	
03.08						12,7	18,7	22,1		1,5	20	31	3751	
04.08	x	58	!!	11.08.		12,3	16,2	20,7	5,8	15,5	123	31	3764	
05.08			!	12.08.		14,2	17,8	22,9	11,9	5,0	78	31	3776	
06.08	x	209	!!	12.08.		12,1	14,0	16,2	12,3	20,2	163	31	3781	
07.08	x	24	!	13.08.		11,6	14,6	19,0	0,1	3,7	66	31	3789	
08.08						11,3	17,3	22,1		2,0	18	31	3794	
09.08			!	14.08.		13,8	17,1	21,0	2,1	10,8	84	31	3798	
10.08	x	40	!!	15.08.		9,9	17,6	25,3		11,7	129	32	3808	
11.08	x	80	!!	16.08.		11,1	21,0	30,2		10,7	141	32	3826	
12.08	x	300	!!	16.08.		17,2	21,7	29,5	20,2	15,2	179	32	3836	
13.08	x	300	!!!	17.08.		17,5	21,6	27,2	0,1	13,7	334	32	3841	
14.08	x	300	!!!	19.08.		19,0	23,7	30,4	0,8	12,3	232	32	3858	
15.08	x	300	!!!	20.08.		18,2	23,0	28,3		11,3	241	33	3871	
16.08	x	300	!!!	21.08.		16,3	22,4	30,2	3,0	13,3	227	33	3876	
17.08	x	300	!!	22.08.		18,9	22,1	27,4	0,1	10,3	161	33	3882	
18.08	x	300	!!!	23.08.		15,8	24,0	31,9		7,5	225	33	3894	
19.08						17,4	24,5	33,0		3,7	39	33	3904	
20.08	x	300	!!!	25.08.		18,1	25,2	32,4		8,5	206	34	3910	
21.08			!!	26.08.		18,1	25,3	32,4		7,5	139	34	3913	
22.08			!!	27.08.		17,9	24,9	31,0		6,7	129	34	3914	
23.08			!	29.08.		16,1	23,0	29,7		5,8	92	34	3922	
24.08	x	248	!!	30.08.		15,5	22,2	32,2	9,4	15,8	173	34	3926	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,8	21,2	26,4	12,0	16,5	314	34	3927	
26.08	x	300	!!!	02.09.		14,7	18,6	21,2	5,2	11,3	228	34	3928	
27.08	x	201	!!!	03.09.		14,1	16,9	21,6	7,2	14,2	236	34	3928	
28.08			!!	04.09.		13,1	15,1	17,8		9,0	123	34	3928	
29.08			!	04.09.		12,9	15,0	17,6	7,3	7,2	53	34	3929	

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

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
30.08	x	26	!!	05.09.		10,9	15,8	21,0	1,7	12,7	137	34	3929	
31.08	x	139	!	06.09.		12,7	15,6	19,6	1,3	6,7	87	34	3929	
01.09	x	123	!!	06.09.		13,9	17,8	23,1	2,7	13,8	173	34	3929	
02.09	x	216	!!!	08.09.		13,0	19,8	27,0		13,0	205	34	3929	
03.09	x	266	!!!	09.09.		13,7	19,0	25,5		14,2	227	34	3929	
04.09	x	235	!!	10.09.		11,8	19,5	27,6		8,2	183	34	3929	
05.09	x	19	!	11.09.		10,7	19,2	27,6		10,5	94	34	3929	
06.09	x	98	!!	12.09.		8,8	18,1	28,1		12,8	149	34	3929	
07.09	x	157	!!	13.09.		10,5	19,1	28,8		11,8	169	34	3929	
08.09	x	114	!!	14.09.		11,0	19,7	30,2		11,8	152	34	3929	
09.09	x	198	!!	15.09.		12,5	20,9	29,9		9,7	173	34	3929	
10.09	x	164	!!	16.09.		13,1	21,1	30,8		9,7	133	34	3929	
11.09	x	182	!!	17.09.		13,1	21,3	30,7		10,5	149	34	3929	
12.09	x	236	!!	17.09.		14,5	22,7	32,0		8,8	177	34	3929	
13.09						17,2	19,7	22,6	0,1	2,2	23	34	3929	
14.09			!	20.09.		10,2	16,4	22,9		10,7	90	34	3929	
15.09			!!	20.09.		8,1	16,9	26,4		10,2	129	34	3929	
16.09	x	135	!!	21.09.		12,2	20,4	28,7		9,8	156	34	3929	
17.09			!	23.09.		15,0	22,3	29,7		3,8	64	34	3929	
18.09			!	25.09.		15,6	19,3	22,8	6,1	11,7	77	34	3929	
19.09	x	246	!	26.09.		12,9	17,5	22,1		0,8	85	34	3929	
20.09	x	32	!!	28.09.		11,3	17,6	26,3		9,8	101	34	3929	
21.09	x	115	!	29.09.		13,6	18,8	26,7	7,7	12,8	85	34	3929	
22.09	x	212	!!!	30.09.		11,7	15,1	20,1	7,4	18,0	252	34	3929	
23.09	x	68				7,6	13,3	18,9		9,2	80	34	3929	
24.09			!!	01.10.		6,0	12,2	20,3		14,0	135	34	3929	
25.09			!	02.10.		3,5	12,4	22,3		15,2	99	34	3929	
26.09			!!	03.10.		7,4	14,6	25,1		14,3	140	34	3929	
27.09	x	16	!!	03.10.		7,2	15,7	25,4		14,8	160	34	3929	
28.09	x	117	!!	05.10.		11,7	17,8	26,7		14,0	198	34	3929	
29.09	x	136	!!	07.10.		12,7	19,0	27,7		8,2	185	34	3929	
30.09			!	08.10.		10,5	15,7	20,9		11,5	91	34	3929	
01.10	x	18	!!	09.10.		8,0	14,8	23,6		15,0	164	34	3929	
02.10	x	16	!!	10.10.		8,0	16,8	27,0		14,7	168	34	3929	
03.10	x	131	!!	11.10.		12,8	17,7	26,2	3,8	12,0	192	34	3929	
04.10			!!	12.10.		7,6	12,5	18,3		15,0	100	34	3929	
05.10			!!	13.10.		7,3	10,9	17,3		16,3	148	34	3929	
06.10			!!	13.10.		4,2	11,3	19,9		14,3	114	34	3929	
07.10			!!	14.10.		6,2	13,2	20,6		9,3	122	34	3929	
08.10						9,6	16,7	24,3		1,8	15	34	3929	
09.10						11,3	17,0	23,6		3,3	54	34	3929	

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

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
10.10			!	21.10.		9,2	15,7	24,0		7,0	77	34	3929	
11.10						9,5	16,8	26,3		5,2	48	34	3929	
12.10						11,7	16,0	21,8		1,2	8	34	3929	
13.10						11,2	19,6	29,3		5,7	72	34	3929	
14.10			!	30.10.		9,0	15,4	23,0	9,9	7,5	85	34	3929	
15.10						1,6	7,8	12,8	0,1	12,7	32	34	3929	
16.10						-1,4	4,6	12,8		13,8	26	34	3929	
17.10						-1,1	4,6	11,6		14,3	16	34	3929	
18.10						0,5	7,4	14,6	4,4	16,7	53	34	3929	
19.10			!!	01.11.		9,3	13,5	18,0	11,5	21,0	167	34	3929	
20.10	x	138	!!!	03.11.		10,8	13,7	18,3	4,9	18,0	308	34	3929	
21.10			!	05.11.		8,5	13,8	18,7		8,3	80	34	3929	
22.10			!	08.11.		6,5	10,8	17,2		15,3	93	34	3929	
23.10			!!	10.11.		2,8	8,4	12,7	0,4	22,8	116	34	3929	
24.10			!!!	11.11.		10,3	11,5	12,9	9,7	23,8	391	34	3929	
25.10	x	6	!!!	13.11.		7,0	11,2	15,3	2,5	20,8	545	34	3929	
26.10						8,7	11,9	13,7	2,4	6,7	45	34	3929	
27.10			!!	15.11.		8,0	10,6	13,9	5,4	20,3	124	34	3929	
28.10			!!	17.11.		8,5	11,2	14,6	1,6	17,0	124	34	3929	
29.10			!	19.11.		9,7	12,5	17,1	15,1	12,2	76	34	3929	
30.10	x	13	!!	20.11.		10,5	12,9	15,7	11,6	16,8	187	34	3929	
31.10	x	42	!!	23.11.		7,5	11,2	13,1	0,9	8,5	123	34	3929	
01.11			!	27.11.		7,1	11,8	16,9		8,0	85	34	3929	
02.11			!!	06.12.		5,4	8,8	11,6	9,2	17,0	135	34	3929	
03.11			!	09.12.		3,1	6,6	9,6		13,7	75	34	3929	
04.11			!	10.12.		1,4	7,1	11,1	4,7	19,7	62	34	3929	
05.11			!	11.12.		8,2	10,5	12,7	2,8	14,8	69	34	3929	
06.11			!	12.12.		4,1	9,2	13,8	2,6	19,0	71	34	3929	
07.11			!!	13.12.		4,0	7,4	10,9	0,1	16,2	145	34	3929	
08.11						2,2	7,1	11,9	0,3	14,8	42	34	3929	
09.11						2,5	7,4	12,6	1,7	12,7	85	34	3929	
10.11			!	19.12.		6,1	7,9	10,7	1,0	11,8	90	34	3929	
11.11						2,2	6,3	9,6	6,5	15,5	44	34	3929	
12.11						1,9	5,0	7,8	3,6	17,0	44	34	3929	
13.11			!!!	23.12.		5,0	10,8	16,9	17,6	23,8	304	34	3929	
14.11	x	140	!!!	24.12.		9,2	11,5	13,5	0,3	6,7	328	34	3929	
15.11			!	25.12.		7,6	10,0	11,6	2,9	18,3	81	34	3929	
16.11			!!	26.12.		5,6	7,3	9,3	13,0	23,8	184	34	3929	
17.11			!!!	26.12.		4,8	6,2	7,7	8,4	23,8	332	34	3929	
18.11			!!!	27.12.		2,5	6,0	8,3	1,6	18,5	396	34	3929	
19.11			!!	28.12.		6,8	12,0	15,7	11,3	11,7	128	34	3929	

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

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
20.11			!!	31.12.		7,5	10,2	11,9	3,3	12,3	113	34	3929	
21.11			!!!	99%	99%	6,1	8,0	10,2	2,8	23,8	307	34	3929	
22.11			!!!	95%	95%	-1,4	2,5	7,5	0,4	9,5	337	34	3929	
23.11						-1,9	3,5	8,5		11,5	0	34	3929	
24.11			!	91%	91%	2,7	6,1	8,8	4,9	16,7	87	34	3929	
25.11						1,2	2,9	4,5	3,8	18,8	22	34	3929	
26.11						0,4	3,2	5,4	0,3	15,0	53	34	3929	
27.11						1,3	2,7	5,4	9,8	15,7	30	34	3929	
28.11						-0,5	1,8	5,5	8,6	16,7	74	34	3929	
29.11						-2,2	0,4	3,5	0,4	11,2	8	34	3929	
30.11						-1,0	1,2	3,6		19,7	21	34	3929	
01.12						0,1	0,5	1,5	5,8	22,8	9	34	3929	
02.12						-3,2	-1,9	0,1		23,8	0	34	3929	
03.12						-6,5	-3,0	0,4	3,0	23,8	0	34	3929	
04.12						-6,4	-2,5	1,4		23,8	0	34	3929	
05.12						0,6	3,9	7,6	10,1	21,5	34	34	3929	
06.12						1,1	3,7	4,9	3,0	15,3	91	34	3929	
07.12						-1,6	1,6	5,5	0,1	10,7	8	34	3929	
08.12						0,8	3,2	5,9	4,5	17,7	70	34	3929	
09.12						4,6	6,4	10,4	12,6	22,5	152	34	3929	
10.12						7,6	9,1	10,1		4,0	66	34	3929	
11.12						8,3	10,7	13,3			0	34	3929	
12.12						4,7	8,0	9,6	10,0	15,0	111	34	3929	
13.12			!!!	58%	58%	6,0	7,4	10,1	7,6	23,8	289	34	3929	
14.12						4,6	6,5	8,3	3,4	23,8	446	34	3929	
15.12						4,1	5,4	6,9	0,3	14,5	472	34	3929	
16.12						0,6	4,1	7,8		21,2	116	34	3929	
17.12						-1,5	1,4	6,9	0,1	23,8	46	34	3929	
18.12						-2,9	0,5	7,1	0,2	23,8	59	34	3929	
19.12						-3,5	1,2	7,0	0,3	20,8	68	34	3929	
20.12						3,9	5,6	7,3	8,5	12,7	62	34	3929	
21.12						5,4	8,3	10,0	6,7	12,3	57	34	3929	
22.12						4,8	8,2	9,7	3,6	15,5	24	34	3929	
23.12						7,7	8,4	9,3	2,5	10,7	32	34	3929	
24.12						8,8	10,4	12,3	1,7	4,7	25	34	3929	
25.12						7,8	10,2	11,7			0	34	3929	
26.12						7,6	8,9	9,6		6,0	48	34	3929	
27.12						2,0	6,6	10,7		16,8	59	34	3929	
28.12						1,6	7,4	11,2	0,3	14,8	42	34	3929	
29.12						6,7	9,5	12,6	1,4	13,2	153	34	3929	
30.12						2,9	7,9	11,5	0,9	14,7	69	34	3929	

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

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						2,6	5,7	9,6	1,4	14,5	68	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