



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, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022
Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

Wachstum angegeben für: Späetburgunder
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						6,8	10,7	15,6		4,3	34	0	0	
02.01						4,6	8,6	14,3		10,3	92	0	0	
03.01						9,1	11,2	13,4	0,2	1,5	8	0	0	
04.01						4,0	8,7	12,6	21,3	21,3	169	0	0	
05.01						1,1	3,4	6,0	2,6	11,7	191	0	0	
06.01						-0,1	2,7	4,7		4,3	2	0	0	
07.01						-1,3	0,9	3,2	0,2	7,3	2	0	0	
08.01						1,6	3,1	4,4	1,5	5,2	8	0	0	
09.01						2,1	3,9	5,6	3,1	18,8	27	0	0	
10.01						0,8	2,2	5,0		18,7	51	0	0	
11.01						0,7	2,3	4,9		13,2	29	0	0	
12.01						-2,5	0,3	5,3		5,8	0	0	0	
13.01						-2,4	1,0	6,7		2,0	0	0	0	
14.01						-1,8	1,7	9,5		15,3	1	0	0	
15.01						-3,0	-0,4	6,7	0,1	23,0	0	0	0	
16.01						-0,8	0,9	2,8		10,5	1	0	0	
17.01						2,0	3,3	4,5	0,1	3,5	10	0	0	
18.01						3,1	4,6	8,1		2,7	12	0	0	
19.01						-1,0	2,9	6,4		3,2	1	0	0	
20.01						0,9	2,7	4,5	0,3	5,0	11	0	0	
21.01						0,0	1,7	3,1			0	0	0	
22.01						2,1	3,4	4,8		1,7	4	0	0	
23.01						1,5	3,9	5,6	0,2	14,3	53	0	0	
24.01						-0,2	3,3	9,8		7,2	3	0	0	
25.01						-2,5	0,1	3,6	0,1	13,0	0	0	0	
26.01						-1,3	-0,6	0,3		1,2	0	0	0	
27.01						-1,7	0,8	3,9	0,3	5,0	16	0	0	
28.01						2,8	4,0	6,7			0	0	0	
29.01						1,9	4,9	7,7		0,8	6	0	0	
30.01						1,6	6,0	8,3			0	0	0	
31.01						1,1	3,8	5,7	2,0	9,2	18	0	0	
01.02						2,6	3,9	6,8	1,4	9,7	29	0	0	
02.02						5,4	7,3	10,0	5,5	11,0	52	0	0	
03.02						5,6	7,6	9,9	1,4	12,7	107	0	0	
04.02						5,4	6,9	9,0	1,2	6,0	10	0	0	
05.02						2,3	4,6	8,2			0	0	0	

Station: Bönningheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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	
06.02						3,1	5,7	7,7	17,0	6,0	23	0	0	
07.02						0,1	3,6	5,6	2,0	4,3	39	0	0	
08.02						0,2	5,2	9,3		2,7	6	0	0	
09.02						2,0	7,9	14,1		4,8	20	0	0	
10.02						-0,3	4,5	9,3		9,7	34	0	0	
11.02						-0,8	3,3	6,6	3,2	15,2	24	0	0	
12.02						-4,3	0,0	7,1	0,1	18,8	0	0	0	
13.02						-3,3	3,6	12,4		4,7	1	0	0	
14.02						3,1	7,3	12,5	1,2	8,3	63	0	0	
15.02						0,6	5,5	9,2	0,2	13,0	125	0	0	
16.02						4,0	8,6	13,5	3,8	10,2	68	0	0	
17.02						8,9	10,7	14,1	5,6	5,7	27	0	0	
18.02						5,3	10,4	15,4	0,3		0	0	0	
19.02						2,1	5,9	8,8			0	0	0	
20.02						4,2	8,0	10,6			0	0	0	
21.02						4,4	6,6	10,7	5,5	6,8	14	0	0	
22.02						4,3	6,8	9,0	0,7	6,2	29	0	0	
23.02						1,7	7,3	12,5	1,3	11,5	56	0	0	
24.02						2,8	7,6	13,2	2,7	4,0	11	0	0	
25.02						1,6	3,9	7,3	0,7	11,3	28	0	0	
26.02						0,0	2,8	6,1		2,7	2	0	0	
27.02						-2,4	2,7	8,3		2,7	1	0	0	
28.02						-4,6	2,4	10,3		1,5	0	0	0	
01.03						-5,1	1,3	8,2			0	0	0	
02.03						-4,1	0,8	6,1			0	0	0	
03.03						-5,3	1,9	10,8		3,7	0	0	0	
04.03						-4,3	1,9	9,1		0,3	0	0	0	
05.03						-5,3	1,0	7,7		0,7	0	0	0	
06.03						-4,9	1,2	6,1			0	0	0	
07.03						-3,3	0,8	5,0			0	0	0	
08.03						-7,0	1,3	10,3			0	0	0	
09.03						-5,7	2,6	12,7			0	0	0	
10.03						-4,8	5,1	15,6			0	0	0	
11.03						-2,4	5,0	14,0			0	0	0	
12.03						-0,2	6,2	14,2			0	0	0	
13.03						-4,2	6,0	16,8			0	0	0	
14.03						2,1	8,5	14,1	1,0	5,2	40	0	0	
15.03						2,1	6,1	10,0	4,0	12,7	106	0	0	
16.03						5,7	8,5	12,6		11,3	183	0	0	
17.03						5,8	8,7	11,2	1,1	7,2	41	0	0	
18.03						5,5	8,3	11,6		3,0	64	0	0	

Station: Bönningheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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						2,7	6,9	11,8		0,8	2	0	0	
20.03						-0,8	8,1	17,0			0	0	0	
21.03						-1,2	7,2	16,2			0	0	0	
22.03						-3,4	6,5	17,4			0	0	0	
23.03						-1,2	8,2	18,9			0	0	0	
24.03						-1,1	8,8	19,7			0	0	0	
25.03						-1,0	9,3	19,3			0	0	0	
26.03						1,1	9,9	18,6			0	0	0	
27.03						-0,1	10,0	20,6			0	0	0	
28.03						0,6	11,1	21,0		2,7	4	0	0	
29.03						3,9	11,4	17,8			0	0	0	
30.03						6,8	8,6	10,2	4,7	11,7	57	0	0	
31.03						3,7	6,2	8,9	10,1	8,7	56	0	0	
01.04						0,0	2,1	5,1	13,0	23,8	105	0	0	
02.04						-0,5	0,2	1,7	4,4	23,8	111	0	0	
03.04						-2,1	1,3	5,1	1,4	9,2	112	0	0	
04.04						-4,2	3,0	7,9		6,0	0	0	0	
05.04						4,9	7,7	10,1	11,3	15,7	70	0	0	
06.04						8,9	11,4	15,6	0,1	0,5	5	0	0	
07.04						8,8	11,2	15,3	7,5	10,0	29	0	0	
08.04						0,7	6,1	9,7	33,8	15,3	76	0	0	
09.04						0,3	4,6	9,5	7,5	8,7	91	0	0	
10.04						0,6	5,0	9,1		3,2	5	0	0	
11.04						-0,8	8,0	16,1		7,8	9	0	0	
12.04						3,9	13,2	22,3			0	0	0	
13.04						7,6	15,8	23,9			0	0	0	
14.04						7,3	14,5	21,1		5,0	42	0	0	
15.04						7,0	13,9	19,8		6,3	54	0	0	
16.04						4,3	9,4	14,6		2,8	15	0	0	
17.04						-0,3	8,4	15,9		0,5	0	0	0	
18.04						-0,4	9,0	17,2		3,5	1	0	0	
19.04						0,8	10,8	18,5		3,5	7	0	0	
20.04						0,8	9,4	15,4			0	0	0	
21.04						2,1	10,3	16,5		2,3	7	0	0	
22.04						4,3	12,1	19,5		4,3	23	0	0	
23.04						4,0	10,7	14,5		4,8	27	0	0	
24.04			!!	07.05.		7,8	9,1	10,2	10,3	20,2	130	0	0	
25.04						6,0	10,9	15,0	0,7	20,7	216	0	0	
26.04						7,8	9,8	13,3	8,0	12,0	183	0	0	
27.04						5,2	10,6	16,2	0,1	5,2	19	0	0	
28.04						2,3	11,6	19,6		8,7	53	0	0	

Station: Bönningheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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		Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
29.04						3,6	12,4	20,6		7,5	48	1	1	
30.04						8,8	10,0	12,4	1,7	10,2	102	1	1	
01.05						8,2	11,8	16,6		0,8	7	1	1	
02.05						5,6	12,7	19,5		9,2	58	1	1	
03.05						6,2	14,1	21,9	2,6	8,5	78	1	2	
04.05						6,8	12,5	19,3	5,5	17,8	93	1	2	
05.05			!!	12.05.		8,1	12,5	16,0	0,1	8,3	134	1	3	
06.05			!	12.05.		8,4	14,4	19,6	0,5	6,2	56	2	8	
07.05						5,0	14,2	21,8		7,2	62	2	10	
08.05						6,3	14,9	21,4		6,0	48	2	14	
09.05						8,9	16,6	24,4		7,2	64	3	28	
10.05						9,8	18,5	25,5		6,7	86	3	43	
11.05						12,7	21,1	28,5		3,8	50	4	85	
12.05						16,2	20,0	24,1			0	5	138	
13.05						10,3	17,8	22,6			0	5	182	
14.05						7,0	16,0	24,0		4,3	36	5	218	
15.05						6,9	18,0	27,6		4,3	35	6	288	
16.05						11,5	18,1	24,7	0,8	3,0	41	6	349	
17.05						10,5	18,7	26,1		7,3	82	7	437	
18.05	x	29				10,7	20,8	28,7		6,5	93	8	549	
19.05			!	25.05.		10,0	21,2	30,6	3,2	7,5	61	8	657	
20.05	x	224	!!	26.05.		14,8	22,5	30,8	0,1	7,2	141	9	799	
21.05						9,7	16,9	21,7		2,2	23	9	872	
22.05			!!	29.05.		7,7	17,6	24,9		7,7	102	10	967	
23.05			!	31.05.		11,3	17,4	23,9	7,9	12,5	75	10	1048	
24.05			!!	01.06.		13,0	16,3	20,4	3,5	9,5	137	10	1117	
25.05						11,2	16,7	21,8			0	11	1204	
26.05						12,9	16,1	20,4			0	11	1270	
27.05						10,6	15,1	20,0	1,4	2,8	21	11	1325	
28.05			!	04.06.		5,7	13,4	18,8		7,3	75	11	1361	
29.05						4,2	11,1	15,8	0,7	9,7	39	12	1386	
30.05						2,0	11,3	19,4		9,3	51	12	1400	
31.05						4,7	14,7	22,5		6,8	48	12	1449	
01.06						7,7	17,2	23,6		6,5	67	12	1524	
02.06						10,1	17,5	23,1			0	13	1612	
03.06						9,6	19,1	27,0		2,2	16	13	1703	
04.06	x	142	!!	10.06.		12,3	18,5	25,1	8,7	13,3	152	13	1784	
05.06	x	193	!!	11.06.		13,8	17,7	25,1	26,8	15,8	198	14	1870	
06.06	x	173	!!	12.06.		13,2	18,1	22,9		6,3	137	14	1945	
07.06			!	14.06.		14,2	17,8	23,2	1,2	6,2	96	15	2026	
08.06	x	185	!!	14.06.		11,6	16,8	23,6	5,3	14,5	191	15	2086	

Station: Bönningheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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	
09.06	x	141	!!!	15.06.		10,7	15,8	21,1	0,1	9,2	201	15	2136	
10.06			!!	16.06.		9,0	17,3	24,8		10,3	108	15	2196	
11.06	x	65	!!	16.06.		9,6	19,6	27,2		7,8	133	16	2286	
12.06			!	18.06.		11,8	22,2	29,1		6,0	72	16	2380	
13.06			!	19.06.		13,1	18,6	23,6	3,6	6,2	80	17	2456	
14.06						8,3	18,5	26,1		4,7	42	17	2518	
15.06			!	21.06.		10,0	21,2	30,3		7,2	98	18	2606	
16.06						13,4	22,1	29,0		0,3	4	18	2687	
17.06			!	23.06.		10,2	20,7	29,5		7,7	63	19	2764	
18.06	x	172	!	24.06.		13,8	25,0	34,6		5,2	73	19	2855	
19.06			!	24.06.		16,6	27,1	35,2		4,7	82	20	2962	
20.06			!	25.06.		10,2	20,3	25,1		5,5	61	20	3018	
21.06			!	26.06.		7,7	19,1	28,1		9,0	88	21	3075	
22.06			!!	27.06.		16,1	19,4	22,4	5,7	12,3	145	21	3123	
23.06	x	300	!!	28.06.		17,1	23,5	30,4	0,1	8,0	199	21	3186	
24.06			!!	29.06.		14,5	19,6	26,1	19,4	13,8	123	22	3240	
25.06	x	187	!!!	30.06.		12,8	20,2	27,6	0,1	9,7	221	22	3286	
26.06	x	247	!	01.07.		15,7	22,5	28,4		2,0	78	23	3347	
27.06			!!	02.07.		16,1	18,6	21,8	16,7	15,0	136	23	3382	
28.06	x	230	!!	03.07.		12,8	19,9	25,5		8,3	133	23	3420	
29.06	x	210	!!	04.07.		15,2	21,4	27,5		10,2	135	24	3471	
30.06	x	300	!!	05.07.		14,8	22,5	30,9	1,1	11,8	188	24	3516	
01.07	x	162	!	06.07.		11,7	15,6	21,4	11,6	12,8	99	24	3535	
02.07	x	33	!!	07.07.		9,9	19,1	26,5		10,5	149	25	3573	
03.07	x	140	!!	08.07.		13,6	22,2	29,2		6,7	135	25	3612	
04.07						14,3	21,3	26,8			0	25	3646	
05.07			!	11.07.		10,2	20,0	27,4		7,3	93	26	3683	
06.07						10,6	18,3	23,4		1,7	18	26	3707	
07.07						10,7	16,8	20,9	0,4	3,7	40	26	3725	
08.07						9,4	17,2	23,4		2,2	18	26	3744	
09.07			!	15.07.		9,0	18,7	25,9		9,7	82	27	3773	
10.07						14,3	17,6	21,9			43	27	3793	
11.07						14,7	19,1	25,0			0	27	3815	
12.07						10,8	19,8	28,1		7,2	93	27	3836	
13.07						14,3	23,0	32,0			0	28	3872	
14.07						14,5	24,1	32,5			0	28	3902	
15.07						9,9	18,9	25,9		4,5	52	28	3918	
16.07						8,2	18,3	26,3		6,0	59	29	3941	
17.07						8,9	19,8	29,3		6,3	69	29	3960	
18.07						8,6	22,2	33,6		4,8	52	29	3981	
19.07						13,7	26,0	35,9			0	30	4013	

Station: Bönningheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	26.07.		16,2	25,4	34,5	12,8	4,7	85	30	4037	
21.07	x	300	!!	26.07.		17,0	22,3	27,7		4,5	100	30	4054	
22.07			!!	27.07.		15,1	23,6	31,2		7,3	115	31	4079	
23.07						19,1	23,4	28,9	0,7	3,5	63	31	4096	
24.07			!	29.07.		15,1	23,9	31,5		4,3	72	31	4112	
25.07						16,5	26,1	34,2		0,5	8	32	4136	
26.07						15,4	21,9	26,3	0,1	2,8	54	32	4149	
27.07						16,8	20,7	25,3			0	32	4159	
28.07						14,2	22,1	29,4	0,4	1,8	35	32	4170	
29.07	x	300	!!	03.08.		14,4	21,7	29,0		8,2	176	33	4186	
30.07			!	05.08.		13,9	21,3	28,9		5,2	76	33	4196	
31.07						12,2	22,7	30,5		2,8	36	33	4205	
01.08						17,6	23,9	28,6			0	33	4215	
02.08						14,6	22,6	30,6		2,3	37	34	4229	
03.08						14,0	25,0	34,4		0,3	5	34	4239	
04.08						18,1	27,9	36,8			0	34	4248	
05.08						20,2	25,3	32,0			0	34	4255	
06.08						13,7	20,5	25,8			0	34	4260	
07.08						10,6	20,1	27,9			0	34	4263	
08.08						9,8	21,0	29,8			0	35	4274	
09.08						11,1	21,8	30,4			0	35	4278	
10.08						12,6	21,8	30,0			0	35	4282	
11.08						11,2	22,0	30,4			0	35	4285	
12.08						11,6	21,6	29,4			0	35	4288	
13.08						10,3	21,1	30,2		0,8	9	35	4290	
14.08						11,4	23,3	32,6			0	35	4292	
15.08			!!	20.08.		15,6	21,0	27,8	19,9	8,3	138	35	4294	
16.08	x	265	!!!	20.08.		14,6	21,3	28,8		9,0	265	35	4295	
17.08	x	201	!!	21.08.		14,1	20,5	26,1	0,3	9,5	136	35	4296	
18.08			!!	23.08.		17,5	21,8	27,2	0,4	7,8	141	35	4297	
19.08						19,3	21,6	26,6	0,1	1,7	38	35	4297	
20.08						15,5	21,3	26,8	2,6	4,7	49	35	4297	
21.08						11,7	19,8	27,8		4,0	51	35	4297	
22.08						10,2	20,1	29,1		4,7	54	35	4297	
23.08						11,1	21,7	30,2		2,3	29	35	4297	
24.08						12,0	22,4	30,8		3,5	46	35	4297	
25.08						13,8	22,6	31,1		5,2	80	35	4297	
26.08						15,7	21,9	31,1	3,0	7,8	105	35	4297	
27.08	x	300	!!	01.09.		17,4	19,4	22,7	13,0	13,7	131	35	4297	
28.08	x	300	!!	02.09.		14,5	19,7	25,5		10,5	179	35	4297	
29.08	x	219	!!	03.09.		13,6	20,1	27,3		7,3	172	35	4297	

Station: Bönningheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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	
30.08						13,6	21,3	28,9		0,5	5	35	4297	
31.08						13,7	19,2	24,4		2,0	30	35	4297	
01.09	x	24	!!	07.09.		10,4	16,8	24,3		10,0	114	35	4297	
02.09			!!	07.09.		7,9	17,6	25,7		8,5	109	35	4297	
03.09			!!	09.09.		14,2	17,7	23,1	1,7	9,3	143	35	4297	
04.09	x	293	!!!	09.09.		13,1	18,9	26,4		10,0	261	35	4297	
05.09	x	95	!!	11.09.		12,6	20,8	30,2		8,5	151	35	4297	
06.09			!	12.09.		15,4	21,2	29,4	2,7	5,3	82	35	4297	
07.09						16,3	21,7	28,3	0,2	6,7	51	35	4297	
08.09			!!	14.09.		12,8	18,0	23,0	1,1	10,0	124	35	4297	
09.09	x	74	!	15.09.		12,6	16,3	21,9	6,1	13,7	65	35	4297	
10.09	x	82	!!	17.09.		13,1	15,8	19,6	2,6	11,5	139	35	4297	
11.09	x	180	!	19.09.		11,9	16,6	21,6	0,2	7,5	69	35	4297	
12.09	x	40	!!	21.09.		8,7	16,5	25,6		12,0	164	35	4297	
13.09	x	46	!!	23.09.		10,9	18,9	27,4		8,5	139	35	4297	
14.09	x	281	!!	25.09.		16,2	19,0	25,9	32,5	18,5	180	35	4297	
15.09	x	300	!!!	28.09.		12,9	16,5	18,6	19,7	13,8	236	35	4297	
16.09			!	01.10.		10,4	13,5	17,7	2,7	10,2	82	35	4297	
17.09						8,5	11,1	14,6	1,6	6,5	29	35	4297	
18.09						9,2	11,4	14,8	3,5	10,7	49	35	4297	
19.09			!	03.10.		7,7	10,6	14,7	2,1	7,7	74	35	4297	
20.09			!!	04.10.		5,4	10,8	15,2		13,5	109	35	4297	
21.09						2,3	9,3	18,0		14,0	85	35	4297	
22.09						1,6	9,9	18,7		12,8	71	35	4297	
23.09			!	06.10.		4,5	11,7	19,2		11,5	84	35	4297	
24.09			!!	07.10.		9,2	12,6	15,6	2,1	20,8	158	35	4297	
25.09	x	81	!!!	07.10.		11,4	12,9	15,9		8,5	258	35	4297	
26.09	x	2	!	08.10.		7,4	11,8	17,5	3,0	14,2	91	35	4297	
27.09			!!	10.10.		6,7	9,5	12,1	9,5	15,8	122	35	4297	
28.09			!	10.10.		6,6	10,2	14,2	6,3	10,8	89	35	4297	
29.09			!	10.10.		4,9	9,6	14,2		13,8	85	35	4297	
30.09			!!	11.10.		4,8	9,6	17,2		16,5	104	35	4297	
01.10			!!	11.10.		6,8	11,4	15,8	7,5	14,3	163	35	4297	
02.10	x	72	!!!	13.10.		8,8	12,6	14,1	29,7	23,2	290	35	4297	
03.10			!!!	13.10.		6,2	11,4	16,6		13,5	379	35	4297	
04.10			!!	14.10.		3,9	10,4	19,0	0,1	17,3	122	35	4297	
05.10			!!	15.10.		6,5	14,4	24,4		15,8	164	35	4297	
06.10	x	116	!	16.10.		9,6	14,6	18,7		6,2	62	35	4297	
07.10			!!	16.10.		10,0	13,9	20,4		10,8	116	35	4297	
08.10	x	46	!!	17.10.		5,4	13,0	17,8		14,5	185	35	4297	
09.10			!!	18.10.		3,8	10,4	18,6	0,1	12,0	114	35	4297	

Station: Bönningheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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	
10.10			!	18.10.		7,4	14,3	22,3		9,7	90	35	4297	
11.10			!	20.10.		10,7	13,4	16,3		10,8	67	35	4297	
12.10			!!	20.10.		8,2	12,0	18,0		15,0	159	35	4297	
13.10			!!	21.10.		8,0	12,8	17,1		16,5	186	35	4297	
14.10	x	62	!!	22.10.		11,5	14,1	17,7	5,2	22,5	196	35	4297	
15.10	x	150	!!!	23.10.		13,5	15,9	19,5	11,7	19,2	228	35	4297	
16.10	x	179	!!!	24.10.		12,9	16,6	22,4		16,2	285	35	4297	
17.10	x	136	!!!	25.10.		11,3	16,7	24,5	0,1	15,8	239	35	4297	
18.10	x	124	!!!	27.10.		11,4	16,2	21,2	0,2	15,2	232	35	4297	
19.10	x	112	!!	28.10.		8,5	13,6	19,0	0,1	14,3	183	35	4297	
20.10			!!	28.10.		7,2	12,6	17,3	3,9	21,0	163	35	4297	
21.10	x	105	!!!	29.10.		12,3	14,7	17,6	14,3	13,3	313	35	4297	
22.10	x	93	!	30.10.		10,3	14,6	20,8	0,5	15,8	76	35	4297	
23.10	x	7	!!!	31.10.		9,3	15,2	21,7	0,1	11,2	206	35	4297	
24.10			!	03.11.		11,7	15,4	18,6	5,7	9,5	69	35	4297	
25.10	x	40	!	04.11.		8,0	12,9	18,6		15,3	82	35	4297	
26.10			!!	07.11.		11,2	14,6	21,1	0,4	15,7	187	35	4297	
27.10	x	39	!!!	09.11.		8,2	14,5	23,1	0,1	18,3	213	35	4297	
28.10	x	108	!!!	10.11.		11,9	15,9	23,0		12,8	206	35	4297	
29.10	x	61	!!	15.11.		9,9	15,6	24,0		17,8	179	35	4297	
30.10	x	173	!!!	17.11.		10,2	14,9	22,5		18,2	249	35	4297	
31.10	x	79	!!!	22.11.		7,9	11,7	17,4	0,1	23,8	371	35	4297	
01.11	x	46	!!!	24.11.		7,8	12,6	17,8	0,6	16,0	495	35	4297	
02.11			!!	29.11.		4,6	9,7	15,3	0,1	16,7	144	35	4297	
03.11			!!	01.12.		4,0	9,0	13,0	3,6	18,5	149	35	4297	
04.11						6,7	9,7	12,9	0,9	12,5	55	35	4297	
05.11			!	10.12.		2,2	7,8	10,2	0,7	13,0	55	35	4297	
06.11						0,4	5,7	11,3	0,1	11,0	50	35	4297	
07.11						7,0	10,7	15,3	0,3	8,5	30	35	4297	
08.11			!!	22.12.		5,2	9,7	15,9		13,0	100	35	4297	
09.11			!!	23.12.		9,3	11,7	14,7	10,6	17,2	108	35	4297	
10.11	x	25	!!	24.12.		4,7	10,1	15,5		17,0	101	35	4297	
11.11			!!	25.12.		1,8	6,0	13,9	0,1	23,0	141	35	4297	
12.11						0,7	4,5	10,3	0,2	18,0	66	35	4297	
13.11						1,2	4,9	12,3	0,2	17,8	59	35	4297	
14.11						0,7	6,0	12,0	4,2	19,8	75	35	4297	
15.11			!!	28.12.		4,9	9,7	13,3	0,1	12,8	119	35	4297	
16.11			!	30.12.		7,0	10,2	14,2	6,4	15,3	97	35	4297	
17.11			!!	31.12.		7,5	9,7	14,2	3,7	19,0	130	35	4297	
18.11			!!	31.12.		6,5	7,9	9,9	18,0	22,7	187	35	4297	
19.11			!	99%	99%	2,3	5,1	7,6	3,4	18,0	79	35	4297	

Station: Bönningheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022
Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

Wachstum angegeben für: Späetburgunder
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						2,4	5,9	8,6	5,1	15,8	100	35	4297	
21.11						4,0	6,1	10,1	3,1	8,2	30	35	4297	
22.11			!	92%	92%	3,1	5,9	8,5	4,6	13,7	63	35	4297	
23.11						1,9	6,3	11,0	2,7	13,8	46	35	4297	
24.11						1,6	6,6	10,8	1,9	13,3	39	35	4297	
25.11						1,8	5,3	8,6	0,6	19,7	76	35	4297	
26.11						0,4	5,1	9,0	0,1	17,8	49	35	4297	
27.11						-2,6	3,1	9,1	0,3	11,2	20	35	4297	
28.11						2,0	5,0	7,8	3,0	13,8	69	35	4297	
29.11						5,9	6,6	7,5	2,6	19,2	200	35	4297	
30.11						3,5	5,5	6,8	0,7	11,7	50	35	4297	
01.12						2,6	3,6	4,8		0,7	1	35	4297	
02.12						2,1	2,9	3,9	2,8	17,3	44	35	4297	
03.12						1,5	2,3	3,8		2,2	46	35	4297	
04.12						1,3	2,3	2,9	0,3	8,5	20	35	4297	
05.12						1,8	3,5	5,4	1,0	20,8	38	35	4297	
06.12						2,8	3,4	4,0		8,5	50	35	4297	
07.12						0,3	3,0	4,8		2,8	2	35	4297	
08.12						-0,9	1,1	3,4		12,5	0	35	4297	
09.12						-4,6	-0,9	1,9		13,7	0	35	4297	
10.12						-2,4	0,3	2,2		1,5	0	35	4297	
11.12						-3,3	-1,4	-0,2	1,0	23,8	0	35	4297	
12.12						-7,2	-2,8	0,7		18,5	0	35	4297	
13.12						-8,2	-5,0	-2,3		20,2	0	35	4297	
14.12						-3,2	-2,0	-1,5		13,8	0	35	4297	
15.12						-2,6	-1,8	0,0	1,8	22,3	0	35	4297	
16.12						-6,5	-2,4	-1,4	1,6	23,8	0	35	4297	
17.12						-10,7	-7,7	-5,0		23,8	0	35	4297	
18.12						-11,2	-6,4	-1,9		13,5	0	35	4297	
19.12						-2,5	2,0	6,0	1,0	19,8	55	35	4297	
20.12						1,5	5,7	8,1	0,1	16,3	68	35	4297	
21.12						4,5	8,3	12,3	4,8	16,5	82	35	4297	
22.12						7,0	9,8	11,7	3,6	16,8	71	35	4297	
23.12			!	40%	40%	8,4	11,7	13,8	7,8	15,8	65	35	4297	
24.12			!	33%	33%	6,9	9,4	11,8	2,4	17,2	67	35	4297	
25.12						6,8	9,5	14,3	0,3	13,2	145	35	4297	
26.12			!	23%	23%	7,4	9,5	11,3	11,1	10,8	56	35	4297	
27.12						-0,3	3,5	7,8		12,2	9	35	4297	
28.12						0,3	5,4	8,9		5,0	17	35	4297	
29.12						7,0	10,0	14,0	4,1	11,3	51	35	4297	
30.12						0,6	6,9	11,3	1,5	18,3	72	35	4297	

Station: Bönningheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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	
31.12						11,3	14,4	18,5	0,1	1,8	23	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