

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Wernersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 10:45:00

Erstellt: 31.12.2018 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 10:45:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 10:45:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
01.01					1,5	6,1	10,1	12,2	10,8	22,8	0	0	
02.01					-0,3	2,7	6,5	0,8	5,2	19,3	0	0	
03.01					0,1	3,3	8,7	0,8	1,7	7,3	0	0	
04.01					0,2	3,4	7,1				0	0	
05.01					3,1	8,7	13,2				0	0	
06.01					4,2	9,3	14,7				0	0	
07.01					2,8	7,8	12,9				0	0	
08.01					3,0	4,8	9,0		13,8	35,7	0	0	
09.01					3,6	4,1	4,6	7,4	23,8	117,7	0	0	
10.01					3,3	4,1	5,5	1,8	10,8	128,7	0	0	
11.01					2,2	3,0	3,5				0	0	
12.01					1,8	3,2	5,2	2,0	7,3	21,8	0	0	
13.01					-0,5	1,1	2,3	4,0	23,8	48,8	0	0	
14.01					-3,1	-1,5	-0,4			48,8	0	0	
15.01					-4,2	-3,5	-2,4				0	0	
16.01					-3,9	-0,5	4,2	9,0	4,5	4,1	0	0	
17.01					-0,5	1,9	4,6	0,8	1,5	5,0	0	0	
18.01					0,0	3,5	7,1				0	0	
19.01					-0,6	3,1	6,8	0,8	1,8	7,3	0	0	
20.01					-2,2	1,6	6,5				0	0	
21.01					-1,8	2,0	7,6				0	0	
22.01					-2,6	0,0	5,7	0,2	0,8	0,3	0	0	
23.01					-1,5	1,6	6,1				0	0	
24.01					-0,8	2,8	8,6				0	0	
25.01					-0,6	2,6	8,5				0	0	
26.01					-0,4	3,3	9,4		0,5	0,3	0	0	
27.01					-2,5	-1,7	0,4		17,5		0	0	
28.01					-3,4	0,0	7,4		16,2	5,0	0	0	
29.01					3,4	8,8	15,8				0	0	
30.01					3,2	8,3	14,6				0	0	
31.01					1,2	3,7	8,4				0	0	
01.02					2,7	6,8	10,5	1,8	9,5	53,0	0	0	
02.02					-0,3	0,0	2,2	2,0	13,0	54,3	0	0	
03.02					-1,5	-0,3	1,8	3,2	12,0	0,9	0	0	
04.02					-3,4	0,0	5,4	0,2	4,7	11,3	0	0	
05.02					-4,0	-0,7	3,6	5,0			0	0	

Station: Wernersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 10:45:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 10:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 10:45:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-2,2	-1,5	-0,4				0	0	
07.02					-2,6	-1,3	1,3	1,8	4,5	2,0	0	0	
08.02					-1,2	0,9	2,8	10,6	21,3	23,3	0	0	
09.02					-1,0	-0,4	1,3	1,4	16,5	23,7	0	0	
10.02					-2,8	-1,1	-0,7		23,5		0	0	
11.02					-4,3	-0,7	4,3	5,0	7,3		0	0	
12.02					-2,2	-0,8	0,8	0,2	11,0		0	0	
13.02					-3,4	-1,1	2,3	4,2	4,7	1,1	0	0	
14.02					-5,4	-1,1	4,5	9,4	2,5	3,1	0	0	
15.02					-5,2	-1,6	4,1	3,0			0	0	
16.02					-3,6	0,3	6,1	0,8	2,3	4,0	0	0	
17.02					-0,7	2,0	6,9		4,3	0,8	0	0	
18.02					-1,1	0,0	2,6	4,6	13,3		0	0	
19.02					-2,8	-1,4	0,6	0,4			0	0	
20.02					-3,2	-2,0	-0,7	0,2	6,0		0	0	
21.02					-2,6	-1,3	1,0		7,0	0,3	0	0	
22.02					-3,0	-2,2	-0,6		4,3		0	0	
23.02					-3,1	-2,0	0,1		6,8		0	0	
24.02					-7,0	-3,4	-1,9				0	0	
25.02					-12,1	-8,5	-4,4	0,6			0	0	
26.02					-15,3	-11,3	-9,0				0	0	
27.02					-13,4	-10,2	-6,9				0	0	
28.02					-14,8	-11,0	-5,4	0,2			0	0	
01.03					-15,4	-11,5	-6,3				0	0	
02.03					-10,6	-8,4	-5,5				0	0	
03.03					-7,4	-4,3	-1,1	1,2	3,8		0	0	
04.03					-3,7	-1,7	1,0	3,0	2,5		0	0	
05.03					-2,6	-1,6	0,1	1,2	10,0		0	0	
06.03					-3,0	-0,2	5,3	16,8	3,3	1,9	0	0	
07.03					-0,9	4,1	11,4	9,4	5,3	3,5	0	0	
08.03					2,3	6,1	11,7	0,4	4,0	10,6	0	0	
09.03					1,2	8,0	14,0				0	0	
10.03					4,3	9,2	13,3				0	0	
11.03					4,5	9,3	13,2	1,0			0	0	
12.03					7,0	10,1	15,0				0	0	
13.03					4,3	8,5	14,1		5,3	23,1	0	0	
14.03					2,7	6,4	11,7		5,0	13,5	0	0	
15.03					3,0	7,0	11,5		6,3	31,3	0	0	
16.03					4,6	7,0	10,9		5,5	18,4	0	0	
17.03					-0,1	2,7	4,9		15,8	34,8	0	0	
18.03					-4,2	-1,7	-0,1		6,8	33,2	0	0	

Station: Wernersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 10:45:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 10:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 10:45:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03					-4,4	-3,4	-1,3		1,0		0	0	
20.03					-5,0	-3,1	0,0		2,2		0	0	
21.03					-5,0	-1,2	3,2		2,5	4,8	0	0	
22.03					-5,5	-0,9	4,1				0	0	
23.03					-3,7	1,2	5,6				0	0	
24.03					-0,7	3,0	8,0				0	0	
25.03					-1,2	0,8	3,2				0	0	
26.03					-1,0	3,6	8,8		4,5	22,4	0	0	
27.03					1,6	3,9	9,3		3,0	6,8	0	0	
28.03					-0,4	6,0	14,7		4,7	1,2	0	0	
29.03					6,0	8,6	11,4		9,5	56,0	0	0	
30.03					3,9	4,9	6,0		17,5	70,1	0	0	
31.03					3,2	7,5	13,7		13,3	42,5	0	0	
01.04					5,1	8,6	13,8		2,3	12,4	0	0	
02.04					2,8	9,9	16,6				0	0	
03.04					10,3	13,5	19,2				0	0	
04.04					10,0	12,8	16,7				0	0	
05.04					7,7	11,5	15,8		8,3	68,3	0	0	
06.04					4,1	9,6	15,6				0	0	
07.04					3,5	8,9	15,4				0	0	
08.04					4,8	11,4	20,0		3,8	20,5	0	0	
09.04					9,1	14,8	21,4				0	0	
10.04					10,5	12,6	15,2		0,2	3,4	0	0	
11.04					8,7	14,2	19,6				0	0	
12.04					10,1	12,5	16,7		11,0	107,3	0	0	
13.04					9,0	13,0	17,8		7,3	182,2	0	0	
14.04					6,6	13,4	19,3				0	0	
15.04					11,6	15,1	20,5		6,0	71,7	0	0	
16.04					11,9	15,1	20,2		15,5	182,8	0	0	
17.04					10,4	14,3	19,3		5,5	160,4	0	0	
18.04					9,6	15,0	20,5	2,0	2,7	17,9	0	0	
19.04					10,8	17,0	23,8		0,8	8,7	0	0	
20.04					11,7	18,2	24,0		1,7	21,5	0	0	
21.04					12,0	19,2	25,9				0	0	
22.04					14,7	20,4	27,2				1	1	
23.04					13,9	19,1	26,6	5,0	7,0	66,8	1	1	
24.04			!!	30.04.	12,6	16,1	20,6		4,5	102,5	1	2	
25.04					11,9	18,9	26,0				2	9	
26.04			!	03.05.	7,7	14,3	19,5	21,4	8,0	70,1	2	11	
27.04			!!	03.05.	7,9	11,9	18,4	0,4	5,0	112,5	2	14	
28.04					8,7	16,8	25,1		3,3	31,3	2	20	

Station: Wernersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 10:45:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 10:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 10:45:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		31.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
29.04					13,1	19,8	26,7			3	47		
30.04					11,6	17,9	21,7			3	65		
01.05					13,4	16,4	20,0			4	102		
02.05					12,0	17,9	24,4	9,2	1,3	19,3	4	142	
03.05	3	98	!!	10.05.	11,2	17,6	23,4	1,2	7,0	110,0	5	199	
04.05			!!	11.05.	12,8	15,9	17,7	49,0	16,8	141,6	5	236	
05.05	5	87	!!	12.05.	12,6	16,2	22,2	18,4	10,0	158,6	6	306	
06.05					12,0	17,1	22,8		1,5	15,2	6	368	
07.05					12,0	17,0	22,3				6	431	
08.05					10,8	15,5	20,9	1,4	4,0	57,7	7	504	
09.05					10,2	15,8	20,9				7	558	
10.05					12,9	17,6	23,1		0,2	5,0	7	638	
11.05					13,3	16,6	20,7	0,4	7,0	59,6	8	727	
12.05					11,9	18,0	24,2				8	812	
13.05			!	23.05.	11,5	15,8	22,9	8,6	9,7	83,5	9	904	
14.05	5	102	!!	23.05.	10,5	12,9	17,2	37,0	17,8	172,0	9	947	
15.05			!!!	23.05.	7,3	10,1	12,1	53,8	16,7	280,2	9	947	
16.05			!	24.05.	6,5	12,4	18,9	0,2	9,5	90,1	9	977	
17.05					8,8	14,2	19,5	1,0	1,8	27,8	9	1022	
18.05					11,1	15,4	21,3	0,2	1,0	15,1	10	1103	
19.05			!	27.05.	11,1	14,7	21,2	9,2	7,5	89,6	10	1170	
20.05			!!	27.05.	11,2	13,8	20,0	13,4	12,8	144,6	10	1231	
21.05	1	10	!!	27.05.	10,8	15,5	20,2	0,2	9,2	120,0	10	1288	
22.05					11,7	16,1	20,1	1,2	2,0	33,6	11	1365	
23.05					12,1	17,8	22,1	1,4	1,5	15,3	11	1438	
24.05			!!	30.05.	14,2	16,7	23,4	6,4	13,0	112,9	12	1539	
25.05					13,3	16,7	22,2	1,6	3,0	32,1	12	1617	
26.05					12,1	18,3	24,5				12	1696	
27.05			!	02.06.	14,7	18,7	25,2	7,2	7,0	59,6	13	1802	
28.05	4	177	!	02.06.	13,0	19,7	26,9	0,2	8,3	95,5	13	1892	
29.05	2	300	!!	03.06.	14,9	18,5	24,3	20,8	9,5	103,7	14	1987	
30.05	4	162	!	04.06.	13,3	18,9	24,8		6,3	87,6	14	2064	
31.05					15,4	19,7	26,8	51,8	0,3	4,7	15	2165	
01.06					15,8	19,6	27,8	7,0	1,5	27,0	15	2258	
02.06					14,3	19,1	26,4	3,2	5,5	58,6	16	2346	
03.06					14,2	20,5	26,9	0,6	3,8	67,6	16	2422	
04.06			!		15,1	19,9	26,8	1,8	3,0	85,3	16	2497	
05.06					15,9	20,1	26,4	0,4	1,8	34,1	17	2582	
06.06					15,9	19,8	26,0	3,0	1,8	28,3	17	2651	
07.06	2	275			15,5	19,2	23,0		3,3	34,8	18	2719	
08.06	4	298	!!	13.06.	14,4	19,3	26,0	7,0	9,8	131,0	18	2779	

Station: Wernersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 10:45:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 10:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 10:45:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe			Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
09.06	2	175	!	14.06.		14,3	19,2	24,8	5,4	4,8	86,4	19	2842		
10.06						15,7	21,7	28,0				19	2908		
11.06						16,7	23,5	29,4				20	2983		
12.06						14,7	22,1	29,1	3,0	5,0	38,5	20	3043		
13.06	4	181	!!	18.06.		12,7	16,7	23,9	14,0	12,5	135,9	20	3082		
14.06	4	139	!	19.06.		13,2	16,0	20,0	0,2	8,5	96,7	21	3121		
15.06						12,7	17,2	23,0		0,5	36,0	21	3157		
16.06						14,1	19,1	24,4		0,2	5,1	21	3197		
17.06						15,5	20,2	26,7				22	3251		
18.06						16,0	21,0	27,2				22	3298		
19.06						14,9	21,3	27,2				22	3340		
20.06						16,4	22,3	28,3				23	3393		
21.06						16,0	22,3	31,1	44,8	0,8	8,7	23	3441		
22.06	4	245	!	30.06.		9,6	13,9	16,5	25,6	4,0	29,9	23	3451		
23.06						7,1	14,3	19,7				23	3462		
24.06						10,9	15,2	20,7	0,8	1,0	6,8	24	3489		
25.06	2	40	!!	01.07.		11,5	13,9	18,7	6,8	11,7	150,3	24	3505		
26.06						11,0	16,0	22,7	5,6	4,0	47,0	24	3527		
27.06	4	42	!	03.07.		11,5	16,2	22,5	2,2	10,0	74,8	24	3548		
28.06	4	97	!!	03.07.		12,2	15,2	18,3	4,2	8,5	149,6	24	3563		
29.06						14,7	19,9	26,0	0,2			25	3600		
30.06						15,5	21,1	26,0	3,6	1,8	23,1	25	3630		
01.07						12,2	16,4	21,6				25	3648		
02.07						13,3	17,8	24,1		0,5	8,8	26	3677		
03.07						16,4	19,3	24,2	0,2	2,5	45,6	26	3703		
04.07	3	300	!!	09.07.		16,7	21,8	28,5		4,3	126,2	26	3732		
05.07						15,6	21,0	28,6	18,0			27	3765		
06.07	3	209	!	11.07.		15,5	17,0	19,7	14,2			27	3781		
07.07						15,5	20,5	27,4				27	3805		
08.07						15,2	19,8	25,9	0,2	0,5	8,4	27	3825		
09.07						15,2	20,5	26,5				28	3852		
10.07			!	16.07.		15,1	20,7	26,8	3,0	4,3	78,1	28	3872		
11.07	1	128	!	16.07.		13,3	15,7	22,2	18,6	6,0	35,2	28	3885		
12.07	4	83	!	17.07.		13,0	17,8	25,6	0,2	3,2	57,2	28	3900		
13.07						16,0	20,3	26,7				29	3924		
14.07						15,4	21,5	29,5	5,6	2,0	31,4	29	3943		
15.07	3	187	!!	20.07.		14,5	18,3	24,4	2,8	11,5	151,6	29	3956		
16.07						14,1	19,1	27,3				29	3970		
17.07						14,8	20,7	27,5				30	3991		
18.07						18,5	24,0	29,6				30	4009		
19.07						19,4	23,5	30,9				30	4025		

Station: Wernersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 10:45:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 10:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 10:45:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe			Wachstum		Bemerkungen
	Sporulation	Spor- angien- dichte		31.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	
20.07					15,1	21,5	28,9	0,2	0,7	9,8	31	4044	
21.07					15,9	21,7	28,0				31	4056	
22.07					15,7	19,3	26,5	10,6	0,5	9,1	31	4066	
23.07			!!	28.07.	14,8	18,0	23,2	4,8	7,0	112,9	31	4074	
24.07					18,0	23,1	29,2				32	4091	
25.07					15,6	22,7	29,5	4,4	1,8	29,0	32	4101	
26.07					15,3	21,7	29,4	3,0	2,3	53,7	32	4110	
27.07					16,3	23,0	31,5		0,8	35,2	32	4119	
28.07					16,5	23,0	29,5				32	4127	
29.07					19,2	25,2	32,4				33	4142	
30.07					20,7	25,5	31,9				33	4151	
31.07					19,2	26,2	32,9				33	4158	
01.08					19,1	25,4	32,4	1,6			33	4164	
02.08	2	300			19,2	23,1	29,6				33	4168	
03.08					18,8	23,5	29,6	1,2	0,5	11,1	34	4179	
04.08					18,0	24,8	31,7				34	4183	
05.08					19,0	24,2	32,9	0,6			34	4187	
06.08					17,9	23,9	30,2				34	4190	
07.08					17,1	23,9	32,4	6,6	3,3	38,9	34	4192	
08.08	2	287			15,9	23,3	32,1			21,7	34	4193	
09.08					16,4	25,1	33,1				34	4194	
10.08					18,9	23,1	29,1				34	4195	
11.08	5	300			16,2	20,0	27,3	1,8	2,3	41,5	34	4195	
12.08					15,9	21,6	28,8				34	4195	
13.08					15,1	23,8	31,8				34	4195	
14.08			!	19.08.	16,5	18,8	23,1	21,6			34	4195	
15.08					15,6	20,6	29,8				34	4195	
16.08					14,6	21,1	28,1				34	4195	
17.08					15,2	22,2	30,4				34	4195	
18.08					17,3	23,6	32,0				34	4195	
19.08					16,8	24,2	31,9				34	4195	
20.08					19,0	24,7	33,3				34	4195	
21.08					18,3	24,7	32,4				34	4195	
22.08					18,6	24,4	31,7				34	4195	
23.08					17,8	23,4	30,7				34	4195	
24.08			!!	31.08.	16,0	19,9	29,4	19,8	10,0	138,1	34	4195	
25.08	6	243			11,6	15,0	16,7	34,0	3,8	163,0	34	4195	
26.08	1	13	!!	02.09.	10,4	12,0	14,6	28,8	10,3	131,3	34	4195	
27.08					9,0	16,0	24,3				34	4195	
28.08					12,4	19,5	28,4				34	4195	
29.08					13,0	20,0	29,0				34	4195	

Station: Wernersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 10:45:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 10:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 10:45:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08			!	06.09.		13,7	19,5	28,1	28,8	4,3	62,5	34	4195	
31.08	6	146	!!!	06.09.		14,0	16,0	18,7	4,2	13,5	273,6	34	4195	
01.09	6	219				14,3	15,6	17,7	41,8			34	4195	
02.09	6	157				14,1	15,9	22,9	5,4			34	4195	
03.09	6	216	!!	09.09.		14,2	16,4	22,0	9,6	9,3	153,3	34	4195	
04.09	2	162				14,5	17,3	24,7	0,4			34	4195	
05.09						15,6	19,5	28,1				34	4195	
06.09						14,1	18,6	25,8	4,4	2,8	42,6	34	4195	
07.09	5	187	!!	12.09.		13,8	18,1	25,9	12,4	10,5	126,3	34	4195	
08.09	4	151	!!	13.09.		14,6	18,8	27,2	0,2	1,7	107,3	34	4195	
09.09						14,2	19,7	28,7				34	4195	
10.09						14,5	20,2	28,5				34	4195	
11.09						14,9	20,8	29,8				34	4195	
12.09						14,7	21,8	30,4				34	4195	
13.09						17,1	21,2	28,5				34	4195	
14.09			!	20.09.		14,7	19,5	27,2		5,3	74,8	34	4195	
15.09	7	183	!	20.09.		12,9	18,3	27,4		4,5	75,1	34	4195	
16.09						14,3	19,2	27,3				34	4195	
17.09						13,9	19,8	28,7				34	4195	
18.09						14,6	20,1	29,0				34	4195	
19.09						13,9	19,7	27,4				34	4195	
20.09						14,8	20,1	28,7				34	4195	
21.09						13,8	20,0	27,0				34	4195	
22.09			!!	05.10.		9,9	12,6	18,3	7,8	16,8	177,3	34	4195	
23.09			!!!	05.10.		9,9	14,6	22,8		12,0	316,8	34	4195	
24.09			!	06.10.		7,0	13,1	19,9	12,6	6,0	69,0	34	4195	
25.09						4,6	9,2	17,5				34	4195	
26.09						1,9	8,8	17,8				34	4195	
27.09						4,4	12,6	23,8				34	4195	
28.09						8,0	15,1	25,8				34	4195	
29.09						6,6	12,0	18,6				34	4195	
30.09						4,2	10,3	19,7				34	4195	
01.10						3,9	10,1	18,3	1,8			34	4195	
02.10						5,7	8,9	14,8	0,4			34	4195	
03.10						4,2	11,5	21,5				34	4195	
04.10						7,0	12,6	21,0				34	4195	
05.10						6,2	12,3	21,5				34	4195	
06.10						6,9	14,1	22,7				34	4195	
07.10	3	58				11,9	15,1	19,8	41,4			34	4195	
08.10	7	152				12,4	14,5	19,5	1,2			34	4195	
09.10						10,5	15,2	23,0				34	4195	

Station: Wernersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 10:45:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 10:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 10:45:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						11,5	15,3	23,0				34	4195	
11.10						9,3	14,7	23,4				34	4195	
12.10						9,1	10,3	11,9				0	0	
13.10												34	4195	
14.10						10,0	14,5	19,4				34	4195	
15.10						7,2	11,1	14,7		4,2	47,1	34	4195	
16.10						7,4	11,0	14,7		4,5	36,3	34	4195	
17.10			!!	01.11.		9,2	12,0	16,1	3,4	8,5	107,9	34	4195	
18.10	4	14	!!!	01.11.		11,1	14,2	20,6	0,8	12,8	233,0	34	4195	
19.10						10,9	13,8	20,0		6,0	42,7	34	4195	
20.10						7,4	12,8	19,1		4,3	37,6	34	4195	
21.10						4,7	8,7	14,0	1,6	9,0	30,0	34	4195	
22.10						5,2	8,5	14,1				34	4195	
23.10						6,7	10,8	16,5				34	4195	
24.10						5,2	13,4	22,2		0,5	2,7	34	4195	
25.10						3,8	9,0	17,2		10,3	44,7	34	4195	
26.10						5,8	11,2	17,5		4,7	21,7	34	4195	
27.10			!!!	11.11.		7,5	9,7	12,9	6,6	23,8	247,1	34	4195	
28.10			!!!	12.11.		6,7	7,4	8,2	24,8	23,8	425,8	34	4195	
29.10						7,6	10,9	15,6	5,4	12,5	538,9	34	4195	
30.10	3	163				7,2	12,0	18,2	3,6	0,8	10,6	34	4195	
31.10						6,9	11,1	16,9				34	4195	
01.11						5,9	10,3	15,3	0,8	2,8	29,2	34	4195	
02.11						6,3	11,1	16,9	11,4	0,2	1,8	34	4195	
03.11	5	10				10,7	12,8	16,5	0,6			34	4195	
04.11	3	12				10,7	12,7	15,0	0,6			34	4195	
05.11	1	9	!!	18.12.		9,8	11,6	14,6		9,5	102,5	34	4195	
06.11			!!!	20.12.		9,1	10,0	10,9	0,4	23,8	342,3	34	4195	
07.11			!!!	23.12.		8,3	9,9	11,8	0,2	14,0	442,4	34	4195	
08.11			!	26.12.		6,6	10,2	16,8	0,2	17,8	77,0	34	4195	
09.11			!!	30.12.		7,2	9,9	14,1		12,0	189,1	34	4195	
10.11			!	91%	91%	6,6	9,7	15,7		11,3	50,8	34	4195	
11.11						7,9	13,7	19,7		0,5	59,3	34	4195	
12.11						6,7	12,0	19,3		0,5	4,3	34	4195	
13.11						6,8	10,1	14,7		5,3	27,3	34	4195	
14.11			!	66%	66%	5,1	7,3	8,9		10,3	77,0	34	4195	
15.11						5,4	7,3	9,5		9,5	33,5	34	4195	
16.11			!	61%	61%	3,1	5,2	9,0		18,8	83,0	34	4195	
17.11			!	59%	59%	0,5	3,1	7,1		12,0	62,9	34	4195	
18.11						-0,2	1,0	2,5		18,8	8,2	34	4195	
19.11						-0,8	-0,5	0,0	0,2	22,3		34	4195	

Station: Wernersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 10:45:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 10:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 10:45:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						-1,0	-0,2	1,2	1,6	15,5	2,7	34	4195	
21.11						-0,7	1,3	3,9	15,8	7,3	1,9	34	4195	
22.11						1,4	2,8	4,4	6,2	7,3	8,3	34	4195	
23.11						2,8	3,7	4,9		2,3	4,5	34	4195	
24.11						3,4	4,2	5,3	1,2	5,7	13,1	34	4195	
25.11						4,2	4,9	5,9	8,8	0,8	2,1	34	4195	
26.11						3,5	4,3	5,6	18,8			34	4195	
27.11						0,2	1,9	3,5	3,6	4,0	0,8	34	4195	
28.11						-3,4	-0,8	2,4		1,5	0,1	34	4195	
29.11						-4,6	-2,0	0,5		0,5		34	4195	
30.11						-5,4	-4,1	-2,8				34	4195	
01.12						-4,3	-2,1	1,0				34	4195	
02.12						-3,5	-2,0	0,3		9,5		34	4195	
03.12						0,7	5,9	11,8	0,8	8,5	27,5	34	4195	
04.12						4,4	8,3	15,2				34	4195	
05.12						1,7	2,8	4,6				34	4195	
06.12						-0,2	1,1	2,7		15,3	18,8	34	4195	
07.12						0,6	5,4	11,9		8,5	33,6	34	4195	
08.12						3,1	6,2	10,4	5,2	3,0	21,3	34	4195	
09.12						2,5	6,2	10,1				34	4195	
10.12						-0,4	4,1	8,6				34	4195	
11.12						-1,3	2,3	6,3				34	4195	
12.12						-1,8	2,3	7,1				34	4195	
13.12						-2,5	-2,0	-1,6				34	4195	
14.12						-3,3	-2,7	-1,8				34	4195	
15.12						-4,7	-3,0	0,2	1,8	4,5		34	4195	
16.12						-7,8	-4,7	-1,1	1,2	2,5		34	4195	
17.12						-5,5	-2,3	3,5	1,8			34	4195	
18.12						-4,6	-1,6	4,1	1,6	2,3	3,7	34	4195	
19.12						-3,7	-1,7	1,0	0,4			34	4195	
20.12						-3,2	-1,5	0,8		2,3		34	4195	
21.12						-1,2	2,1	7,6	0,2	0,8	0,8	34	4195	
22.12						2,0	6,1	12,6				34	4195	
23.12						1,7	5,1	9,9				34	4195	
24.12						0,7	5,8	11,1				34	4195	
25.12						-1,3	1,7	5,2				34	4195	
26.12						-3,1	0,4	4,4				34	4195	
27.12						-2,3	2,2	7,3				34	4195	
28.12						1,3	4,6	9,1				34	4195	
29.12						-0,8	1,6	4,7				34	4195	
30.12						-1,9	2,6	6,3				34	4195	

Station: Wernersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 10:45:00

Erstellt: 31.12.2018 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 10:45:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 10:45:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Spätburgunder
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12					1,9	3,6	5,6			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.

Infektion: Infektionsstärke ! gering || mittel III hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com