

## 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: Wolkersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018      Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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 <sup>2</sup>	
01.01					0,3	4,0	8,3		11,5	23,8	0	0	
02.01					0,2	4,3	8,2		8,3	10,6	0	0	
03.01					-0,3	3,2	7,2	1,8	11,7	12,7	0	0	
04.01					3,8	6,5	8,7	0,2	2,5	9,7	0	0	
05.01					2,4	6,0	10,9	2,2	6,0	14,6	0	0	
06.01					0,8	4,2	6,1		23,8	104,8	0	0	
07.01					5,3	6,8	8,8		7,7	142,2	0	0	
08.01					4,0	4,8	6,6	0,8	17,3	90,8	0	0	
09.01					5,5	6,3	7,3		2,0	12,1	0	0	
10.01					3,0	3,7	6,0	10,4	22,8	82,5	0	0	
11.01					2,3	4,0	6,5		8,3	83,3	0	0	
12.01					1,8	4,0	5,4		5,8	18,9	0	0	
13.01					0,1	0,9	1,8	0,4	14,5	8,2	0	0	
14.01					-1,2	-0,2	1,3		6,7	1,4	0	0	
15.01					-2,7	-1,6	-0,2				0	0	
16.01					-2,2	-0,2	5,3	1,8	10,0		0	0	
17.01					1,1	3,4	5,9		0,5	2,4	0	0	
18.01					1,4	3,4	7,3		3,0	9,3	0	0	
19.01					1,8	3,9	7,2	0,2	1,5	8,3	0	0	
20.01					-0,4	1,3	4,0	5,4	10,3	2,6	0	0	
21.01					-0,6	0,9	1,9	0,2	9,2	8,0	0	0	
22.01					-3,4	-1,1	0,5		1,5		0	0	
23.01					-0,1	2,5	4,6	1,0	7,7	1,6	0	0	
24.01					0,9	2,2	4,1	0,4	11,3	9,4	0	0	
25.01					0,1	2,0	4,3				0	0	
26.01					0,1	1,1	1,9		5,3	1,6	0	0	
27.01					1,6	2,1	2,8		6,8	11,1	0	0	
28.01					-0,1	5,4	9,5	0,2	5,3	8,0	0	0	
29.01					8,5	10,3	13,2				0	0	
30.01					3,2	7,1	9,9		1,0	7,0	0	0	
31.01					-1,4	2,3	8,6		13,3	8,6	0	0	
01.02					0,6	3,0	5,8	1,2	19,2	31,4	0	0	
02.02					1,0	3,3	4,8				0	0	
03.02					0,4	2,1	3,8		0,2	0,5	0	0	
04.02					-1,7	1,6	5,0				0	0	
05.02					-4,3	-0,8	2,5		0,8		0	0	

Station: Wolkersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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					-2,5	-0,9	0,5				0	0	
07.02					-2,0	-0,2	1,3		12,2	6,9	0	0	
08.02					0,3	0,7	1,2	5,6	3,5	3,5	0	0	
09.02					-2,5	-0,1	1,7	1,4			0	0	
10.02					-2,4	-0,8	0,0				0	0	
11.02					-1,9	0,7	4,3	0,2			0	0	
12.02					0,0	2,5	5,3		5,2	4,8	0	0	
13.02					-0,1	0,5	1,5		0,2		0	0	
14.02					-2,0	0,3	2,8	0,2	1,3		0	0	
15.02					-2,7	0,2	3,3		1,5		0	0	
16.02					-0,4	0,6	4,0	2,2	12,5	1,7	0	0	
17.02					-1,1	-0,1	0,8		10,5	3,0	0	0	
18.02					-2,3	0,7	2,6	2,0	7,7	4,9	0	0	
19.02					-5,5	-1,3	3,3				0	0	
20.02					-2,1	-0,9	0,4	0,2	7,3		0	0	
21.02					-1,9	-1,0	0,5				0	0	
22.02					-2,2	-0,8	1,2				0	0	
23.02					-3,2	-1,9	0,1				0	0	
24.02					-7,0	-4,0	-0,6				0	0	
25.02					-10,8	-8,4	-5,5				0	0	
26.02					-11,9	-9,2	-5,5				0	0	
27.02					-11,1	-9,8	-7,8				0	0	
28.02					-11,9	-9,7	-5,6				0	0	
01.03					-12,9	-8,5	-5,0				0	0	
02.03					-7,1	-6,0	-4,7		8,3		0	0	
03.03					-5,7	-3,8	-0,3		0,5		0	0	
04.03					-9,4	-3,4	1,6		6,0		0	0	
05.03					-2,5	-1,1	0,2		9,8		0	0	
06.03					-0,8	0,3	1,2	4,2	15,5	0,2	0	0	
07.03					-0,7	3,5	11,2		14,5	16,7	0	0	
08.03					2,1	6,2	10,9		3,2	14,1	0	0	
09.03					0,6	4,7	9,3		6,5	6,2	0	0	
10.03					2,9	7,7	13,0		2,8	8,7	0	0	
11.03					3,5	9,5	14,8		4,3	13,2	0	0	
12.03					7,3	10,6	13,5	0,6	10,0	28,9	0	0	
13.03					7,0	10,4	14,9		1,0	38,5	0	0	
14.03					3,4	7,5	9,7				0	0	
15.03					1,7	5,2	7,4				0	0	
16.03					5,2	7,6	9,7	10,0	10,3	54,9	0	0	
17.03					-3,7	-0,2	4,9		0,3		0	0	
18.03					-5,4	-3,6	-1,6				0	0	

Station: Wolkersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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					-6,3	-4,0	-2,1				0	0	
20.03					-3,2	-1,5	0,5				0	0	
21.03					-3,8	0,0	4,9				0	0	
22.03					-7,0	0,6	6,6		0,3		0	0	
23.03					0,2	3,3	7,0		0,2	1,4	0	0	
24.03					0,0	4,6	9,2				0	0	
25.03					-1,1	2,4	6,4		4,7		0	0	
26.03					-1,9	3,3	8,4		3,3		0	0	
27.03					1,7	5,1	9,9		5,5	11,0	0	0	
28.03					-3,0	4,0	10,4		6,8	9,6	0	0	
29.03					5,2	9,0	12,6		9,0	26,4	0	0	
30.03					3,0	8,0	11,3	0,2	3,7	19,1	0	0	
31.03					7,7	10,8	14,5	0,6	5,0	26,9	0	0	
01.04					6,0	8,7	12,7	5,0	4,0	57,9	0	0	
02.04					4,3	8,4	14,3				0	0	
03.04					4,7	11,4	19,1				0	0	
04.04					7,1	12,8	19,1				0	0	
05.04					9,6	12,6	14,8		1,5	8,7	0	0	
06.04					2,9	8,8	12,8				0	0	
07.04					-0,2	8,2	16,1		2,0	15,4	0	0	
08.04					6,7	12,7	19,8		7,3	32,6	0	0	
09.04					10,0	17,4	24,6				0	0	
10.04					10,6	14,6	17,7				0	0	
11.04					8,9	14,5	20,6		0,8	6,8	0	0	
12.04					9,5	17,0	23,8				0	0	
13.04					12,6	16,7	21,7	0,8	2,3	32,3	0	0	
14.04					6,0	14,7	21,3		0,5	4,0	0	0	
15.04					8,3	16,0	22,4		0,2	4,8	0	0	
16.04					13,8	16,6	18,6		3,7	15,8	0	0	
17.04					11,2	16,0	21,3				0	0	
18.04					7,5	15,2	22,0		6,5	58,7	1	1	
19.04					8,5	17,0	24,7				1	1	
20.04					11,0	18,2	25,3		5,3	63,2	1	2	
21.04					7,4	17,9	27,7		3,5	29,7	2	8	
22.04					11,5	19,3	26,9		4,8	49,6	2	14	
23.04					11,2	19,0	27,4		8,0	94,2	3	32	
24.04					15,2	18,4	23,1		0,8	12,6	3	50	
25.04					10,3	19,3	26,4		4,7	55,2	4	87	
26.04					9,9	13,5	18,6	2,4	8,0	30,5	4	104	
27.04					5,4	12,9	18,4		4,3	27,6	4	113	
28.04					9,1	17,1	24,4		4,0	39,9	5	158	

Station: Wolkersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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	
29.04						12,2	21,2	28,1		5,3	74,9	5	221	
30.04						15,0	21,1	27,3				6	317	
01.05						13,0	17,8	22,8				6	380	
02.05						12,0	19,7	26,4	2,0	2,0	12,2	7	478	
03.05						13,0	20,0	27,3		5,5	69,8	7	572	
04.05						14,4	18,7	24,3		2,3	11,6	8	682	
05.05						12,8	17,6	22,8		2,0	26,4	8	761	
06.05						11,1	16,9	22,9				9	851	
07.05						9,6	17,6	25,2		0,3	2,5	9	931	
08.05						10,9	16,3	24,4	0,2	1,3	9,8	10	1027	
09.05						10,1	17,1	24,8		10,7	97,0	10	1108	
10.05						12,2	18,6	25,1	0,2	9,0	143,3	10	1200	
11.05						14,9	18,6	23,9		5,5	52,8	11	1315	
12.05						12,3	19,0	26,5		7,2	96,1	11	1412	
13.05						12,7	19,5	25,4		6,0	70,0	12	1519	
14.05						11,8	17,3	22,4		1,3	16,0	12	1590	
15.05			!!	22.05.		10,7	12,2	13,2	10,0	18,5	177,7	12	1609	
16.05			!	23.05.		10,8	14,2	18,2	0,2	6,0	76,8	13	1665	
17.05						11,8	13,8	15,7	0,4	3,7	38,3	13	1702	
18.05						13,2	16,5	21,8				13	1774	
19.05						10,1	16,2	22,9		9,3	80,4	13	1833	
20.05						9,6	16,8	23,8		3,5	75,3	14	1907	
21.05						11,2	17,6	23,8				14	1973	
22.05						11,0	18,7	25,3		2,5	29,0	14	2043	
23.05						14,3	20,6	27,0		6,2	93,0	15	2144	
24.05	1	250				15,3	20,1	25,7	6,0	10,3	93,7	15	2227	
25.05	4	224	!!	30.05.		14,5	16,8	19,9	19,4	13,0	135,3	16	2294	
26.05	4	178	!!	30.05.		12,0	19,5	26,0		7,7	159,8	16	2363	
27.05						13,7	21,1	27,2		2,3	31,9	17	2448	
28.05			!	01.06.		16,1	22,4	28,3		4,2	69,7	17	2534	
29.05						16,9	22,5	28,1		1,5	13,1	18	2627	
30.05						18,5	21,6	26,5		1,0	18,9	18	2707	
31.05						14,0	22,8	29,3		0,3	3,9	19	2786	
01.06						16,0	21,8	27,2		1,0	18,8	19	2855	
02.06			!	07.06.		17,5	21,6	26,9		4,0	72,5	19	2921	
03.06						16,9	22,3	28,2		0,5	8,6	20	2998	
04.06						15,2	22,2	29,4		5,3	78,7	20	3059	
05.06	1	272				15,9	22,6	29,3		6,2	108,9	21	3130	
06.06			!	11.06.		16,1	20,5	27,8	2,8	4,7	66,7	21	3184	
07.06	3	242	!!	11.06.		15,9	20,3	24,9		5,3	114,5	22	3239	
08.06						17,0	22,9	28,7		1,8	17,1	22	3292	

Station: Wolkersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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			!	14.06.		17,1	21,7	26,7	0,4	5,8	94,0	23	3347	
10.06	2	286	!!	15.06.		15,4	23,2	30,2		6,2	114,0	23	3396	
11.06						18,5	24,9	30,4		1,2	14,6	24	3455	
12.06			!	18.06.		18,2	23,1	28,0	3,4	4,3	82,0	24	3500	
13.06	4	300	!!!	18.06.		16,1	19,4	24,2	0,2	7,3	209,3	24	3532	
14.06						14,8	17,2	20,5				25	3563	
15.06						14,9	18,8	24,8				25	3593	
16.06						16,1	21,4	26,9				25	3626	
17.06						16,1	22,8	28,2				26	3666	
18.06						18,0	23,0	28,8				26	3702	
19.06						15,4	22,7	28,9				26	3732	
20.06						15,6	24,1	31,3		1,3	27,1	27	3771	
21.06	1	300				16,2	25,6	33,9	0,4	7,5	114,4	27	3804	
22.06						11,1	15,4	20,3		0,5	3,4	27	3816	
23.06						10,9	15,4	21,2		0,5	5,6	28	3835	
24.06						12,7	16,1	20,6	0,2	0,2	3,6	28	3849	
25.06						11,2	16,2	21,6		3,2	37,6	28	3862	
26.06						13,6	17,1	23,4	10,8	5,3	37,8	28	3878	
27.06	3	105	!!	03.07.		11,7	16,3	24,6	8,0	14,3	122,2	28	3893	
28.06	4	158	!!!	03.07.		14,2	18,2	23,9	13,2	9,2	249,3	29	3915	
29.06						18,9	22,2	27,3	0,2	0,8	17,4	29	3938	
30.06						11,8	19,1	22,3				29	3949	
01.07						9,0	15,4	21,2				29	3957	
02.07						7,8	17,1	24,9				29	3966	
03.07						10,3	20,2	28,1				30	3986	
04.07						12,7	22,5	30,6				30	4003	
05.07						19,0	25,3	33,4	0,6	0,3	5,1	30	4024	
06.07			!	12.07.		17,3	20,2	24,0	21,2	6,5	71,3	31	4043	
07.07	2	300				16,2	21,2	26,7			71,3	31	4057	
08.07						14,9	20,1	25,7		0,2	4,8	31	4069	
09.07						15,5	21,9	27,9				31	4081	
10.07			!	16.07.		16,5	20,1	26,0	13,8	9,0	56,0	31	4091	
11.07	4	265	!!	16.07.		14,7	18,0	23,1		8,8	163,7	32	4107	
12.07						14,0	19,3	25,1				32	4116	
13.07						16,7	21,6	28,5				32	4127	
14.07						16,8	21,6	28,9	0,6	1,3	26,0	32	4136	
15.07						14,8	22,6	29,4		0,3	3,8	33	4151	
16.07						15,7	22,3	27,9				33	4160	
17.07						17,2	21,5	26,5				33	4168	
18.07						18,7	21,8	28,0		2,2	26,5	33	4176	
19.07						19,1	23,8	30,0				33	4183	

Station: Wolkersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		
			31.12.	31.12.								
20.07					16,3	23,1	30,0			34	4196	
21.07			!! 27.07.		16,4	22,2	30,8	13,0	5,5	104,5	34	4202
22.07	4	300	!!! 27.07.		17,9	19,6	22,3	13,2	12,3	241,2	34	4206
23.07	4	300	!!! 28.07.		17,3	21,3	28,3	6,0	10,3	200,8	34	4211
24.07					18,4	23,9	30,0				34	4216
25.07					17,4	23,3	29,4				34	4219
26.07					17,7	22,4	29,9	6,0	0,8	16,6	34	4222
27.07					18,3	24,2	30,9		0,5	9,2	35	4232
28.07					17,8	24,7	31,7		3,0	54,8	35	4235
29.07					22,1	26,4	32,3				35	4237
30.07					20,3	26,4	32,8				35	4239
31.07					19,2	26,6	33,3		0,5	9,7	35	4240
01.08					19,8	25,7	33,4		1,5	16,9	35	4240
02.08	2	300	!! 08.08.		19,5	25,6	32,8		8,5	154,8	35	4240
03.08	2	300	!! 09.08.		20,5	27,2	34,6		4,7	124,5	35	4240
04.08					18,3	26,6	34,1				35	4240
05.08					20,7	26,3	33,0		0,2	7,2	35	4240
06.08					19,2	25,1	31,9		1,7	29,1	35	4240
07.08					18,2	25,0	33,0		0,2	6,3	35	4240
08.08	1	300	!! 14.08.		18,7	26,9	34,6		5,3	104,4	35	4240
09.08					20,5	28,0	34,9		2,2	36,5	35	4240
10.08			! 16.08.		16,2	24,4	30,8		3,8	63,0	35	4240
11.08	2	238			16,0	20,8	27,9	1,0	4,5	63,0	35	4240
12.08					14,6	23,3	29,5				35	4240
13.08					15,1	24,9	32,9		0,5	7,6	35	4240
14.08					19,3	22,3	25,2		2,5	35,3	35	4240
15.08					17,6	22,4	28,1				35	4240
16.08					15,1	22,4	30,1				35	4240
17.08					14,2	23,2	31,3				35	4240
18.08					15,5	24,6	33,2				35	4240
19.08					17,2	25,3	35,0		0,5	9,9	35	4240
20.08					17,6	26,6	35,0				35	4240
21.08					19,9	26,1	31,7				35	4240
22.08					17,7	25,6	32,7				35	4240
23.08					17,5	26,3	34,2				35	4240
24.08			! 31.08.		18,3	23,1	29,1	7,4	5,5	94,8	35	4240
25.08	6	300	!!! 31.08.		14,4	17,6	19,2	4,6	14,0	255,7	35	4240
26.08	1	49	! 01.09.		11,5	14,9	19,6	6,6	8,0	80,0	35	4240
27.08					10,5	16,5	23,7		5,5	43,2	35	4240
28.08					13,3	20,5	27,5				35	4240
29.08					13,7	21,4	28,5				35	4240



Station: Wolkersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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			!	05.09.		15,7	20,7	27,9	0,2	5,3	74,4	35	4240	
31.08	2	207	!	06.09.		14,4	19,3	24,9		5,7	86,3	35	4240	
01.09			!!	07.09.		15,3	17,4	21,7	48,6	17,7	157,1	35	4240	
02.09	6	278	!!	07.09.		15,1	16,8	19,4	12,4	12,5	193,0	35	4240	
03.09	6	268	!!!	08.09.		14,9	18,3	22,2	10,4	12,8	208,6	35	4240	
04.09	6	300	!!	09.09.		16,1	18,4	22,6	0,4	5,5	134,4	35	4240	
05.09						16,1	20,4	25,7		2,3	24,4	35	4240	
06.09	2	164	!!	11.09.		13,3	19,0	25,1		7,7	113,2	35	4240	
07.09						12,0	18,9	25,6		3,5	44,9	35	4240	
08.09						15,3	20,0	25,2		2,7	33,6	35	4240	
09.09	1	66	!	14.09.		12,0	18,7	25,8		6,0	79,1	35	4240	
10.09			!	15.09.		12,6	19,8	26,8		5,8	63,0	35	4240	
11.09						18,0	22,3	28,0				35	4240	
12.09						14,0	22,2	29,6		3,0	43,4	35	4240	
13.09	2	209	!!	18.09.		14,2	21,2	28,9		7,8	119,3	35	4240	
14.09	2	300	!!	19.09.		16,6	18,8	21,5	0,6	13,7	106,2	35	4240	
15.09	7	300	!!!	20.09.		14,1	18,3	23,2		8,3	229,8	35	4240	
16.09						12,0	17,9	23,1		4,2	39,1	35	4240	
17.09			!	22.09.		12,5	19,0	26,2		5,3	70,7	35	4240	
18.09						14,7	20,6	26,8		3,0	45,2	35	4240	
19.09						12,3	19,5	26,9		5,3	45,3	35	4240	
20.09	1	228	!!	29.09.		14,1	20,8	28,4		7,8	102,5	35	4240	
21.09	4	218	!!	01.10.		13,4	20,8	28,1		7,3	132,6	35	4240	
22.09			!	04.10.		11,2	15,3	19,9	9,2	6,8	38,5	35	4240	
23.09						12,1	14,6	18,1	3,6	5,3	26,2	35	4240	
24.09						8,9	11,8	16,0	2,6	2,0	53,6	35	4240	
25.09						4,3	8,9	13,7				35	4240	
26.09						0,9	8,4	15,4		6,5	13,3	35	4240	
27.09						4,1	13,0	23,2		6,0	31,3	35	4240	
28.09						7,1	15,6	24,2		2,5	17,3	35	4240	
29.09						5,0	11,4	15,4				35	4240	
30.09						2,1	9,7	16,4		3,5	9,5	35	4240	
01.10						5,1	10,0	16,7		1,5	16,4	35	4240	
02.10						7,1	10,0	13,7		6,8	44,8	35	4240	
03.10						10,1	12,7	16,3		0,8	10,2	35	4240	
04.10						7,2	12,1	18,5		2,3	13,3	35	4240	
05.10						7,0	13,0	19,7		1,8	12,8	35	4240	
06.10						9,4	15,6	22,7				35	4240	
07.10						13,4	16,8	22,0		11,3	88,9	35	4240	
08.10	4	236	!!	16.10.		10,4	14,7	19,5		8,5	130,1	35	4240	
09.10	1	18	!!	16.10.		7,3	14,4	22,2		14,0	166,7	35	4240	

Station: Wolkersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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	5	178	!!	18.10.		10,8	16,4	22,7		10,8	173,5	35	4240	
11.10	4	50	!!	19.10.		10,2	16,3	23,2		10,3	127,7	35	4240	
12.10	4	83	!!	21.10.		11,2	16,1	22,6		10,7	125,0	35	4240	
13.10			!!	23.10.		9,9	15,5	22,0		8,8	125,3	35	4240	
14.10			!	26.10.		11,0	15,4	21,6		7,5	87,2	35	4240	
15.10						9,5	13,8	19,5				35	4240	
16.10						9,0	14,5	20,2		1,5	14,0	35	4240	
17.10			!	30.10.		8,0	14,1	20,2		11,0	72,2	35	4240	
18.10			!	01.11.		9,3	14,4	20,2		12,5	75,4	35	4240	
19.10	2	45	!!	01.11.		8,4	12,9	19,2		15,5	175,7	35	4240	
20.10	1	14	!!	02.11.		7,8	11,6	16,7		12,5	165,1	35	4240	
21.10						6,0	8,9	11,4		1,5	4,5	35	4240	
22.10						3,3	9,1	15,6		7,5	32,1	35	4240	
23.10						8,3	11,1	13,2				35	4240	
24.10						6,2	9,6	11,8	3,0	3,5	15,1	35	4240	
25.10						7,4	12,5	16,7		3,0	19,9	35	4240	
26.10						8,1	12,4	16,5		4,0	35,8	35	4240	
27.10			!!	08.11.		5,8	8,4	10,8	0,8	20,3	104,2	35	4240	
28.10						6,7	9,9	15,4	0,6	10,0	44,9	35	4240	
29.10						8,3	14,6	20,8	0,2			35	4240	
30.10						7,8	16,4	19,5				35	4240	
31.10						3,5	11,1	18,0		5,8	25,0	35	4240	
01.11						11,2	14,1	16,8				35	4240	
02.11						9,1	14,2	18,2	2,2	10,5	66,3	35	4240	
03.11	4	149	!	17.12.		10,7	11,9	14,9		5,8	77,4	35	4240	
04.11			!!	17.12.		10,4	11,5	12,6		17,3	169,2	35	4240	
05.11			!!	23.12.		9,0	11,0	13,9		10,5	180,6	35	4240	
06.11			!	26.12.		8,6	11,8	16,1		7,7	91,4	35	4240	
07.11						8,2	11,0	14,8		3,5	18,9	35	4240	
08.11			!	94%	94%	7,6	10,2	12,2		10,0	98,3	35	4240	
09.11						7,9	9,9	12,1		10,0	54,2	35	4240	
10.11			!!	83%	83%	7,1	8,7	10,4		11,3	123,6	35	4240	
11.11						3,9	7,9	10,6		13,3	46,4	35	4240	
12.11			!	73%	73%	2,4	6,9	10,7		18,5	88,6	35	4240	
13.11			!!	73%	73%	8,0	8,9	10,5		13,0	168,2	35	4240	
14.11						2,1	8,0	13,5		8,5	19,5	35	4240	
15.11						1,3	5,1	11,7		13,3	44,9	35	4240	
16.11						-0,3	3,6	9,9		13,5	11,3	35	4240	
17.11						-1,2	1,9	6,7		8,5	11,3	35	4240	
18.11						-3,8	0,2	4,1		1,7		35	4240	
19.11						-0,9	0,7	2,2		8,5		35	4240	



Station: Wolkersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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						0,4	2,3	3,5	3,8	17,8	31,4	35	4240	
21.11						2,8	3,9	4,9	0,2	11,8	67,8	35	4240	
22.11						2,1	3,3	5,4	0,8	20,3	42,3	35	4240	
23.11						4,8	5,5	6,1		8,8	51,5	35	4240	
24.11						4,7	5,6	7,1		15,8	60,2	35	4240	
25.11						4,5	5,0	5,4	3,4	17,3	88,8	35	4240	
26.11						2,6	4,8	5,8	14,8	23,5	91,0	35	4240	
27.11						-0,7	0,5	2,5	0,4	2,2	94,0	35	4240	
28.11						-4,2	-0,4	3,4		2,3		35	4240	
29.11						-6,7	-3,1	0,3				35	4240	
30.11						-3,6	-2,5	-1,1				35	4240	
01.12						-3,6	-2,7	-1,8		23,0		35	4240	
02.12						-3,7	-1,2	0,3		23,8		35	4240	
03.12						0,0	1,1	2,3	11,8	18,2	12,5	35	4240	
04.12						2,3	6,9	11,7	2,0	5,8	25,0	35	4240	
05.12						-2,5	2,2	6,7		7,8	3,7	35	4240	
06.12						-2,4	0,4	2,0	0,2	14,7	8,6	35	4240	
07.12						1,2	3,3	6,3	0,2	7,7	13,8	35	4240	
08.12						2,9	6,6	8,9	1,6	5,0	17,0	35	4240	
09.12						3,6	6,6	9,2		0,3	1,1	35	4240	
10.12						1,7	5,1	7,4		0,5	2,4	35	4240	
11.12						0,8	2,5	3,8	4,8	11,3	9,1	35	4240	
12.12						-0,5	1,0	3,1	5,0	15,8	9,1	35	4240	
13.12						-3,3	-2,0	-0,6		7,5		35	4240	
14.12						-2,5	-2,0	-1,4		10,3		35	4240	
15.12						-1,9	-1,2	-0,4		10,5		35	4240	
16.12						-2,2	-1,6	-0,5				35	4240	
17.12						-2,7	-1,0	1,4		5,3	5,4	35	4240	
18.12						-1,9	1,7	5,9	0,6	14,7	7,5	35	4240	
19.12						-2,2	-0,1	2,1		13,8	2,2	35	4240	
20.12						-3,9	-3,1	-2,3		23,8		35	4240	
21.12						-2,8	-1,4	0,5		23,5		35	4240	
22.12						-0,8	7,4	10,6	3,8	8,0	35,6	35	4240	
23.12						5,9	7,8	9,5	2,0	5,0	21,4	35	4240	
24.12						1,5	4,0	5,9	21,0	4,7	16,1	35	4240	
25.12						0,9	3,0	4,5		1,2	4,0	35	4240	
26.12						2,2	3,5	5,6				35	4240	
27.12						2,6	4,4	6,7		0,5	1,6	35	4240	
28.12						3,0	4,6	7,2		0,5	1,8	35	4240	
29.12						1,2	2,3	3,9				35	4240	
30.12						1,4	4,0	6,1	2,2	5,3	11,4	35	4240	

Station: Wolkersdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018      Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018      Wachstum angegeben für:      Spätburgunder  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018      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					3,9	4,4	5,3			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