

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: Altlichtenwarth, 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: 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	
01.01					0,4	2,3	4,9		20,8	19,2	0	0	
02.01					-1,8	3,1	7,0		7,7	10,7	0	0	
03.01					-0,8	2,4	7,4	2,4	11,7	13,2	0	0	
04.01					3,5	5,5	7,8		1,8	6,5	0	0	
05.01					1,8	5,3	9,3	2,0	11,3	27,2	0	0	
06.01					1,1	4,0	6,9		17,8	42,5	0	0	
07.01					5,1	6,3	8,7		3,5	19,6	0	0	
08.01					3,6	4,1	5,1	0,4	14,7	60,6	0	0	
09.01					3,8	6,2	7,5		1,3	3,4	0	0	
10.01					2,8	3,6	6,0	9,0	23,5	83,5	0	0	
11.01					2,2	2,9	3,7		16,0	113,3	0	0	
12.01					1,2	3,1	4,0		1,5	2,1	0	0	
13.01					-0,3	0,3	1,2	0,2	21,3	4,1	0	0	
14.01					-1,6	-0,5	0,5		2,5	3,9	0	0	
15.01					-2,8	-1,9	-1,0				0	0	
16.01					-3,0	-1,2	2,6	0,6	11,5		0	0	
17.01					-0,4	2,2	4,6	1,0	4,5	3,0	0	0	
18.01					0,3	2,0	5,7	0,8	4,8	8,1	0	0	
19.01					0,5	2,2	5,2	2,0	15,2	17,7	0	0	
20.01					-2,1	-0,5	1,2	2,2	18,0	16,8	0	0	
21.01					-1,4	0,0	1,3	2,2	15,0	0,7	0	0	
22.01					-6,1	-2,3	-0,1		1,7		0	0	
23.01					-1,1	0,3	2,3	0,4	23,8	4,9	0	0	
24.01					0,3	1,6	3,9		16,5	12,0	0	0	
25.01					-0,3	1,7	4,5		6,0	17,6	0	0	
26.01					0,1	1,2	2,6		9,8	5,6	0	0	
27.01					1,1	1,7	2,2		23,5	41,3	0	0	
28.01					0,2	5,0	9,4		6,5	4,9	0	0	
29.01					6,2	8,8	13,8				0	0	
30.01					0,5	5,7	9,0	0,2	2,0	10,9	0	0	
31.01					-2,3	1,3	6,5		7,3	4,5	0	0	
01.02					0,1	2,3	4,2	3,6	21,3	27,2	0	0	
02.02					-0,6	2,3	4,2	0,2	12,8	45,1	0	0	
03.02					-1,3	1,0	2,7				0	0	
04.02					-1,6	1,0	3,8		6,8		0	0	
05.02					-4,8	-1,5	2,1		2,0		0	0	

Station: Altlichtenwarth, 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: 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					-4,4	-2,2	-0,4				0	0	
07.02					-2,4	-0,6	0,6		14,0	0,2	0	0	
08.02					-1,0	0,2	0,9	4,2	14,3	5,0	0	0	
09.02					-4,4	-1,5	1,1	1,0	2,8		0	0	
10.02					-5,3	-1,8	-0,1	0,2	3,8		0	0	
11.02					-2,5	-0,1	3,1	1,2			0	0	
12.02					-1,1	1,7	4,1		12,0	6,2	0	0	
13.02					-1,0	0,0	1,0		13,8	2,7	0	0	
14.02					-2,2	-0,4	1,5		13,5		0	0	
15.02					-3,3	-0,4	2,9		9,3		0	0	
16.02					-4,2	-0,6	1,8	2,6	10,0	3,4	0	0	
17.02					-3,9	-1,5	0,2		19,5		0	0	
18.02					-3,8	-0,3	1,8	1,6	10,3		0	0	
19.02					-5,9	-2,1	3,0		1,0		0	0	
20.02					-3,3	-1,4	0,4		0,5		0	0	
21.02					-2,5	-1,5	0,1	0,2			0	0	
22.02					-2,3	-1,1	1,4				0	0	
23.02					-4,5	-2,6	-0,8				0	0	
24.02					-7,7	-4,8	-1,2				0	0	
25.02					-11,5	-9,4	-6,9				0	0	
26.02					-12,8	-9,8	-6,3				0	0	
27.02					-11,9	-10,3	-8,0				0	0	
28.02					-13,3	-10,3	-6,3				0	0	
01.03					-13,6	-8,5	-3,9		0,3		0	0	
02.03					-7,1	-6,2	-5,1		7,5		0	0	
03.03					-7,1	-4,6	-0,5				0	0	
04.03					-10,3	-3,8	2,8		4,3		0	0	
05.03					-2,3	-0,9	0,7		5,5		0	0	
06.03					-0,6	1,0	2,0	0,2	14,3	11,0	0	0	
07.03					-0,3	3,7	10,9		14,0	20,6	0	0	
08.03					0,8	5,3	10,7		8,0	21,9	0	0	
09.03					0,7	4,9	8,2		8,0	8,0	0	0	
10.03					3,2	7,9	14,2		3,8	13,6	0	0	
11.03					2,7	9,3	13,5		6,8	31,6	0	0	
12.03					8,7	11,1	12,9	0,6	5,5	17,7	0	0	
13.03					4,7	9,2	14,2		3,2	17,6	0	0	
14.03					2,5	6,1	9,0		2,0	6,1	0	0	
15.03					1,1	4,9	9,0		0,8	6,1	0	0	
16.03					2,7	7,0	9,3	8,4	11,7	49,4	0	0	
17.03					-4,6	-1,1	2,7		0,2	0,2	0	0	
18.03					-6,4	-4,4	-2,0				0	0	

Station: Altlichtenwarth, 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: 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					-8,1	-4,7	-2,2				0	0	
20.03					-4,2	-1,9	0,7				0	0	
21.03					-5,3	-1,0	4,5		2,7		0	0	
22.03					-7,0	0,1	6,2		8,0	0,5	0	0	
23.03					-3,3	2,7	6,5		9,0	27,3	0	0	
24.03					-0,6	4,0	9,2		12,0	39,5	0	0	
25.03					-1,7	1,8	5,6		12,3		0	0	
26.03					-1,5	2,6	6,7		9,2	2,8	0	0	
27.03					1,3	4,7	8,2		12,2	23,4	0	0	
28.03					-3,6	4,1	10,8		9,2	8,6	0	0	
29.03					6,4	9,1	12,9		8,8	21,8	0	0	
30.03					1,9	7,7	11,2		12,8	58,5	0	0	
31.03					7,0	11,0	14,3	3,2	9,3	60,6	0	0	
01.04					5,6	7,9	11,6	10,2	6,3	62,6	0	0	
02.04					3,0	7,5	12,5		0,2	4,3	0	0	
03.04					4,9	11,4	18,8				0	0	
04.04					7,8	12,6	18,6		0,3	2,5	0	0	
05.04					6,1	11,1	15,1		11,0	56,6	0	0	
06.04					4,2	8,3	12,4				0	0	
07.04					1,9	8,6	15,4		2,5	10,3	0	0	
08.04					5,5	12,8	19,4		8,0	63,4	0	0	
09.04					10,9	17,8	24,0		0,2	2,7	0	0	
10.04					10,2	14,6	17,7		3,5	14,7	0	0	
11.04					9,3	14,4	20,1		8,2	99,6	0	0	
12.04					11,3	17,3	23,3		5,5	38,5	0	0	
13.04					10,4	15,9	20,4	6,8	6,8	88,5	0	0	
14.04					6,3	14,1	21,4		7,0	55,9	0	0	
15.04					10,6	16,9	22,7		1,5	13,7	0	0	
16.04					14,2	16,7	19,1	0,2	5,5	40,0	0	0	
17.04					12,0	15,4	20,4				0	0	
18.04					7,9	14,7	21,3		7,7	72,8	0	0	
19.04					7,4	16,9	24,8		5,2	21,9	0	0	
20.04					11,8	18,0	24,7		8,0	124,7	0	0	
21.04					8,2	18,0	26,2		4,5	36,8	0	0	
22.04					11,7	19,1	25,5		8,0	84,8	1	1	
23.04					10,8	18,4	26,2	0,2	6,8	85,9	1	1	
24.04					14,2	18,2	23,3		0,8	11,9	1	2	
25.04					10,7	19,0	25,9		6,0	75,0	2	10	
26.04					8,1	13,4	18,8	1,0	9,5	37,0	2	12	
27.04					3,4	12,1	18,0		8,3	84,6	2	12	
28.04					9,6	17,0	23,5		3,5	31,1	2	18	

Station: Altlichtenwarth, 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: 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	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
			31.12.	31.12.									
29.04					14,2	21,3	27,2		5,5	77,3	3	44	
30.04					15,2	20,6	26,3		1,5	15,8	4	85	
01.05					10,2	17,0	22,1		5,3	59,5	4	111	
02.05					14,5	20,3	26,3		1,7	11,5	5	178	
03.05					13,2	20,0	26,9	3,6	6,8	84,7	5	244	
04.05					14,4	17,9	23,8		5,0	74,5	6	329	
05.05					13,1	17,2	22,3		2,0	26,9	6	394	
06.05					9,8	16,4	22,1				7	463	
07.05					10,0	17,3	24,3		0,5	5,0	7	530	
08.05					10,6	15,5	23,7	0,6	6,5	57,8	7	599	
09.05			!!	16.05.	11,0	16,4	22,9	10,0	15,2	162,1	8	685	
10.05					13,3	18,3	23,6	0,2	8,3	170,6	8	773	
11.05					13,7	18,0	23,3	1,0	9,3	121,2	9	878	
12.05					13,8	18,9	25,6		8,2	141,3	9	983	
13.05					13,0	19,2	24,9		7,5	112,3	10	1093	
14.05					11,8	17,7	22,2		1,0	10,4	10	1169	
15.05			!!!	23.05.	10,6	12,0	14,0	7,8	20,3	212,6	10	1194	
16.05			!!	23.05.	10,1	13,2	18,0	0,2	10,3	105,3	10	1236	
17.05			!!	24.05.	9,8	12,9	14,7	1,0	17,5	131,2	10	1260	
18.05					12,7	16,5	21,9		3,8	16,9	11	1351	
19.05	1	13	!!	25.05.	10,6	15,5	21,6		10,5	104,0	11	1415	
20.05	1	23	!	25.05.	8,9	16,3	23,1		4,0	69,2	11	1475	
21.05					12,3	17,8	22,9				12	1565	
22.05					11,3	18,6	24,3		2,5	20,6	12	1641	
23.05	1	210	!!	28.05.	14,0	19,9	25,8	3,6	8,3	104,6	13	1748	
24.05			!	29.05.	15,4	20,2	25,7		5,3	52,5	13	1845	
25.05			!	30.05.	14,3	17,4	20,6	12,6	8,0	57,9	14	1923	
26.05	4	183	!!	31.05.	12,2	18,7	26,2		11,3	165,5	14	2004	
27.05	4	260	!!	31.05.	14,2	20,9	27,0		12,0	195,1	14	2091	
28.05			!	01.06.	16,7	23,1	28,8		7,5	99,0	15	2205	
29.05	1	300	!!	02.06.	18,5	22,8	27,4		6,5	114,3	16	2314	
30.05					17,8	20,5	25,2		5,3	45,5	16	2399	
31.05			!	05.06.	15,6	23,0	29,1		6,0	74,9	17	2495	
01.06					17,2	22,6	28,6		3,2	21,9	17	2582	
02.06	2	300	!!	07.06.	16,4	21,9	27,2		7,2	144,7	18	2666	
03.06	1	255	!!	08.06.	15,3	20,8	26,7		10,0	121,0	18	2734	
04.06	4	300	!!	08.06.	15,3	22,0	28,8		9,2	187,2	19	2813	
05.06	3	300	!!	09.06.	16,3	22,4	28,9		9,0	157,7	19	2884	
06.06			!	11.06.	16,6	20,2	26,9	23,4	8,5	70,2	20	2955	
07.06	4	274	!!!	11.06.	14,6	19,8	24,7		11,5	201,0	20	3005	
08.06					16,8	22,3	27,5		5,3	60,0	20	3065	

Station: Altlichtenwarth, 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: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien-dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad-std. bei Std.	Blattfläche cm²			
09.06			!	31.12.	16,6	21,1	25,6		8,8	78,0	21	3126	
10.06	4	300	!!	31.12.	16,5	23,0	29,3		8,5	189,6	21	3184	
11.06	2	300	!!	31.12.	17,9	23,7	29,8		7,3	146,0	22	3251	
12.06				31.12.	18,3	22,3	26,3	1,4	6,3	62,0	22	3301	
13.06	4	300	!!	31.12.	16,2	19,2	23,5	0,2	7,7	168,3	22	3338	
14.06				31.12.	14,6	17,4	20,5			4,2	23	3375	
15.06				31.12.	14,6	18,5	24,2		0,2	3,9	23	3409	
16.06				31.12.	15,1	20,8	26,4	0,2			23	3446	
17.06				31.12.	15,1	21,9	27,6		0,7	7,5	24	3491	
18.06				31.12.	15,5	21,4	25,6		0,3	4,8	24	3525	
19.06				31.12.	15,6	22,1	27,9				25	3567	
20.06			!	31.12.	14,6	23,2	30,4		4,8	74,0	25	3604	
21.06				31.12.	17,9	25,3	32,9		6,0	61,8	25	3644	
22.06				31.12.	10,7	15,3	20,1				26	3665	
23.06				31.12.	9,5	14,4	20,0		1,7	9,7	26	3678	
24.06				31.12.	11,9	15,5	19,3		1,7	19,6	26	3692	
25.06	3	47		31.12.	11,3	16,0	21,4		6,0	97,0	26	3708	
26.06			!	31.12.	11,2	16,9	22,7	1,6	6,8	78,6	26	3724	
27.06			!	31.12.	11,1	16,5	23,8	13,6	8,8	61,0	26	3740	
28.06	4	146	!!!	31.12.	14,2	17,9	23,1	17,0	10,5	202,7	27	3767	
29.06				31.12.	17,8	22,6	27,9		1,3	13,4	27	3794	
30.06				31.12.	11,5	17,8	21,1				27	3807	
01.07				31.12.	9,1	15,0	19,9		0,8	4,8	27	3816	
02.07			!	31.12.	7,0	16,3	23,9		7,7	71,2	28	3833	
03.07				31.12.	11,1	19,6	26,9				28	3850	
04.07				31.12.	11,6	22,0	29,9		3,2	40,5	28	3870	
05.07				31.12.	14,5	22,3	31,0	5,6	5,2	38,9	28	3891	
06.07			!	31.12.	17,2	21,2	26,7	23,2	5,3	76,2	29	3918	
07.07	4	296	!!	31.12.	14,5	20,6	26,5		4,0	131,7	29	3934	
08.07				31.12.	13,8	20,0	26,0				29	3949	
09.07				31.12.	15,4	21,7	28,3		1,7	24,9	30	3971	
10.07				31.12.	16,2	19,4	24,6	14,8	6,0	49,8	30	3986	
11.07	4	240	!!	31.12.	13,0	17,4	22,1	0,4	9,5	167,9	30	3996	
12.07	3	71	!!	31.12.	11,6	18,5	24,1		7,5	127,5	30	4005	
13.07				31.12.	14,6	21,2	26,6				30	4017	
14.07				31.12.	13,9	21,3	28,0		1,5	11,1	31	4036	
15.07				31.12.	14,4	22,1	28,7		2,3	22,3	31	4049	
16.07				31.12.	14,4	21,4	27,3				31	4060	
17.07				31.12.	15,5	21,2	28,1		1,5	28,4	31	4071	
18.07	1	300	!	31.12.	17,9	20,3	25,2	3,4	9,8	87,7	32	4087	
19.07				31.12.	17,2	22,8	28,7		0,5	8,9	32	4098	

Station: Altlichtenwarth, 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: 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		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
20.07			!	31.12.	16,3	22,2	28,5		2,8	59,8	32	4108	
21.07			!	31.12.	17,2	22,7	30,1	25,8	4,5	82,6	32	4118	
22.07	4	300	!!!	31.12.	17,1	18,7	21,2	23,6	20,0	270,1	32	4124	
23.07	2	300	!!!	31.12.	17,6	21,9	28,4	1,0	7,0	235,4	33	4139	
24.07				31.12.	17,7	23,4	29,3				33	4147	
25.07				31.12.	17,8	22,5	28,8	0,2	3,0	42,5	33	4154	
26.07				31.12.	17,2	22,8	29,3		1,0	17,4	33	4161	
27.07				31.12.	18,4	24,1	31,0				33	4166	
28.07				31.12.	18,5	24,8	31,2		4,3	47,1	34	4179	
29.07				31.12.	19,4	25,6	31,4		3,5	69,7	34	4184	
30.07				31.12.	20,6	26,1	32,1		0,3	5,5	34	4189	
31.07	1	300	!!	31.12.	19,6	26,4	32,6		6,5	134,3	34	4193	
01.08			!!	31.12.	20,7	24,8	31,9	0,4	11,3	106,2	34	4197	
02.08	5	300	!!!	31.12.	19,7	25,5	32,6		8,0	246,7	34	4199	
03.08			!	31.12.	19,6	26,7	33,2		5,8	87,8	34	4201	
04.08				31.12.	19,4	26,7	32,9				34	4202	
05.08				31.12.	19,4	25,7	32,3	1,4	2,5	38,2	34	4203	
06.08				31.12.	18,5	24,6	30,5		0,2	5,0	34	4203	
07.08				31.12.	17,3	25,0	31,6				34	4203	
08.08				31.12.	20,8	27,1	33,8				34	4203	
09.08				31.12.	21,2	28,0	34,3				34	4203	
10.08				31.12.	18,1	25,7	30,8	0,2	0,5	9,2	34	4203	
11.08				31.12.	16,7	21,0	26,9	0,2	3,0	51,2	34	4203	
12.08				31.12.	13,7	22,3	28,7				34	4203	
13.08				31.12.	16,4	24,8	32,2		2,3	39,3	34	4203	
14.08				31.12.	19,7	23,6	27,1				34	4203	
15.08				31.12.	18,4	22,4	27,4				34	4203	
16.08				31.12.	15,6	22,2	28,9		0,8	11,8	34	4203	
17.08				31.12.	15,7	23,7	30,3		2,7	46,0	34	4203	
18.08				31.12.	16,9	24,8	32,4				34	4203	
19.08				31.12.	20,7	26,8	33,8				34	4203	
20.08				31.12.	17,7	26,5	33,8				34	4203	
21.08				31.12.	20,1	25,4	30,9				34	4203	
22.08				31.12.	17,6	24,7	31,9				34	4203	
23.08				31.12.	19,3	26,4	33,3				34	4203	
24.08			!	31.12.	17,8	22,8	28,2	14,0	6,0	89,8	34	4203	
25.08	6	300	!!!	31.12.	14,4	18,1	19,5	7,0	11,0	284,7	34	4203	
26.08	2	67	!!	31.12.	11,2	14,5	18,6	7,0	11,3	123,0	34	4203	
27.08				31.12.	10,1	15,8	22,4		3,0	28,5	34	4203	
28.08				31.12.	14,7	20,2	26,5				34	4203	
29.08				31.12.	13,7	20,6	27,4				34	4203	

Station: Altlichtenwarth, 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: 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			!	05.09.		14,8	20,5	26,7	1,4	3,5	58,2	34	4203	
31.08	6	251	!!	05.09.		14,1	19,2	24,5	0,2	7,5	176,9	34	4203	
01.09			!!	07.09.		15,8	17,3	20,5	69,2	17,3	146,7	34	4203	
02.09	6	258	!!!	07.09.		15,0	18,3	22,7	2,4	14,0	293,9	34	4203	
03.09	5	300	!!	08.09.		16,0	18,6	22,4	29,8	14,8	122,2	34	4203	
04.09	6	300	!!!	09.09.		15,7	18,3	22,2	1,2	13,0	309,9	34	4203	
05.09						15,6	19,9	25,0		3,0	46,7	34	4203	
06.09						13,9	18,9	24,5		3,3	32,0	34	4203	
07.09						13,0	19,2	25,2		3,0	30,1	34	4203	
08.09						15,8	19,8	24,2		3,3	45,4	34	4203	
09.09	3	200	!!	14.09.		12,2	18,3	24,5		10,7	134,5	34	4203	
10.09	4	180	!!	15.09.		12,5	19,3	26,1		7,7	134,9	34	4203	
11.09						16,5	21,2	27,8				34	4203	
12.09			!	17.09.		13,3	21,2	28,9		7,5	68,8	34	4203	
13.09	4	292	!!	18.09.		14,3	21,3	27,9		9,5	146,5	34	4203	
14.09	2	300	!!	19.09.		16,4	18,7	20,6		17,0	163,9	34	4203	
15.09	7	281	!!!	20.09.		14,4	17,8	22,2	1,6	12,0	267,4	34	4203	
16.09						12,5	17,7	22,9		4,7	56,9	34	4203	
17.09						13,1	18,8	25,1		3,8	37,8	34	4203	
18.09						13,9	20,3	26,5		0,8	37,8	34	4203	
19.09			!	29.09.		12,7	19,0	25,6		6,8	70,7	34	4203	
20.09	6	298	!!	30.09.		13,1	19,5	27,2		12,0	197,5	34	4203	
21.09	6	300	!!	03.10.		13,6	20,4	27,0		7,5	179,1	34	4203	
22.09	2	203	!!	06.10.		12,0	15,1	20,4	12,4	7,0	101,1	34	4203	
23.09						12,0	14,1	17,7	3,2	4,3	32,4	34	4203	
24.09			!	07.10.		6,9	11,3	15,9	0,8	3,8	38,7	34	4203	
25.09						4,7	8,2	12,6		3,0	13,9	34	4203	
26.09						0,4	7,6	14,5		9,0	17,9	34	4203	
27.09						3,3	11,3	20,6		9,0	40,5	34	4203	
28.09						7,1	14,2	23,0		7,5	33,1	34	4203	
29.09						5,8	10,9	15,0		1,0	4,0	34	4203	
30.09						3,1	9,4	15,6		4,5	15,7	34	4203	
01.10						4,7	9,9	15,3		10,0	61,4	34	4203	
02.10						7,9	9,5	12,0	0,2	8,8	131,6	34	4203	
03.10						8,1	11,8	15,4		1,3	8,9	34	4203	
04.10						4,6	10,5	16,7		5,0	22,4	34	4203	
05.10						5,5	11,9	18,8		7,5	69,1	34	4203	
06.10						9,5	15,5	22,0				34	4203	
07.10						13,4	16,5	21,1		11,0	81,7	34	4203	
08.10	3	211	!!	16.10.		9,4	13,8	18,6		12,3	109,7	34	4203	
09.10			!!	17.10.		8,1	14,0	21,3		14,5	145,3	34	4203	

Station: Altlichtenwarth, 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: 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	8	160	!!!	18.10.		10,7	15,9	22,3		13,8	200,4	34	4203	
11.10	6	145	!!	19.10.		10,7	16,2	22,8		11,5	172,4	34	4203	
12.10	3	97	!!	22.10.		10,2	15,3	22,0		13,7	145,9	34	4203	
13.10	5	77	!!	24.10.		10,2	15,0	21,5		11,8	169,7	34	4203	
14.10	1	8	!	26.10.		9,8	15,2	21,2		7,7	73,3	34	4203	
15.10						8,5	14,1	20,0		2,3	27,1	34	4203	
16.10						8,8	14,1	19,8		5,5	39,5	34	4203	
17.10						8,5	14,6	19,3		8,3	56,0	34	4203	
18.10			!	01.11.		8,6	14,5	19,7		13,3	69,3	34	4203	
19.10			!!	01.11.		7,9	12,3	18,8		14,8	155,9	34	4203	
20.10			!!	02.11.		7,7	11,0	16,2		11,3	150,3	34	4203	
21.10						4,9	7,7	10,4		8,3	45,1	34	4203	
22.10			!	03.11.		2,6	8,4	14,5		10,0	85,8	34	4203	
23.10						8,3	10,8	12,8		7,3	53,7	34	4203	
24.10						5,5	9,6	12,8	4,8	15,8	130,6	34	4203	
25.10						6,0	11,5	16,0		6,8	135,2	34	4203	
26.10						6,6	11,5	15,0		5,5	46,6	34	4203	
27.10						5,6	8,1	10,0	3,2	23,0	172,2	34	4203	
28.10						6,3	9,8	14,6		10,2	83,8	34	4203	
29.10						9,4	15,4	20,6		1,5	5,8	34	4203	
30.10						8,6	16,4	19,5		0,5	3,9	34	4203	
31.10						4,8	11,7	17,3		8,5	56,6	34	4203	
01.11						11,7	14,6	17,1		0,8	11,2	34	4203	
02.11						8,0	14,1	18,2	1,6	11,8	78,1	34	4203	
03.11	6	143	!!	15.12.		10,1	11,8	14,8	0,2	19,0	188,9	34	4203	
04.11			!!	22.12.		9,4	11,7	17,2		15,8	190,7	34	4203	
05.11			!!	26.12.		7,6	11,1	16,5		11,0	121,7	34	4203	
06.11						6,8	12,0	16,4		2,5	20,3	34	4203	
07.11						7,0	10,7	14,7		6,7	30,8	34	4203	
08.11			!!	87%	87%	7,0	9,5	10,4		23,5	152,6	34	4203	
09.11			!!	83%	83%	7,2	10,2	12,8		15,8	182,3	34	4203	
10.11			!	77%	77%	6,4	8,8	10,6		12,5	90,8	34	4203	
11.11			!!	72%	72%	4,3	7,8	9,6		22,0	114,3	34	4203	
12.11			!!	70%	70%	2,1	8,1	14,3		17,5	124,5	34	4203	
13.11			!!	65%	65%	4,3	8,0	10,3		19,8	105,3	34	4203	
14.11						3,7	7,6	11,8		14,5	45,9	34	4203	
15.11						2,0	5,9	11,4		12,0	71,8	34	4203	
16.11						0,9	3,8	9,4		16,0	20,4	34	4203	
17.11						-1,5	1,1	6,3		9,2	15,8	34	4203	
18.11						-3,7	-0,4	3,5		6,0		34	4203	
19.11						-1,4	0,0	1,5		11,3	0,9	34	4203	

Station: Altlichtenwarth, 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: 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						0,1	1,1	2,4	4,6	19,8	14,1	34	4203	
21.11						2,1	2,6	3,8		8,3	32,7	34	4203	
22.11						1,4	2,5	4,3	0,8	19,8	51,2	34	4203	
23.11						4,1	4,9	5,7		17,8	99,8	34	4203	
24.11						3,1	5,4	6,6		22,0	66,5	34	4203	
25.11						4,2	4,7	5,1	1,8	22,3	107,7	34	4203	
26.11						2,2	4,6	5,4	6,8	20,5	91,0	34	4203	
27.11						-1,3	-0,2	2,1	0,8	3,5	13,2	34	4203	
28.11						-4,4	-1,1	2,8		0,8		34	4203	
29.11						-7,0	-3,3	0,2		3,0		34	4203	
30.11						-4,3	-2,7	-0,7		2,3		34	4203	
01.12						-4,7	-3,4	-2,2		22,5		34	4203	
02.12						-4,0	-1,3	-0,1	0,2	23,8		34	4203	
03.12						0,0	1,3	3,2	9,0	20,0	19,9	34	4203	
04.12						2,2	6,0	10,5	2,4	10,0	62,4	34	4203	
05.12						-1,3	1,6	4,9		14,5	2,5	34	4203	
06.12						-3,4	-0,1	2,1		16,8	5,2	34	4203	
07.12						0,7	2,9	6,1	0,8	14,5	19,6	34	4203	
08.12						3,0	5,6	8,4	1,4	5,5	20,6	34	4203	
09.12						1,4	5,4	9,4		4,0	6,7	34	4203	
10.12						1,2	4,2	6,7	0,4	0,8	2,9	34	4203	
11.12						0,2	1,9	3,7	3,2	14,0	12,4	34	4203	
12.12						-1,3	0,6	2,4	0,2	20,5	18,1	34	4203	
13.12						-3,6	-2,4	-1,0		14,0		34	4203	
14.12						-3,7	-2,6	-1,3		22,5		34	4203	
15.12						-2,0	-1,4	-0,6		8,3		34	4203	
16.12						-2,7	-2,1	-1,3				34	4203	
17.12						-2,8	-1,6	-0,3		7,3		34	4203	
18.12						-2,6	-0,2	1,9	0,4	19,0		34	4203	
19.12						-2,9	-0,6	1,8	0,2	10,7		34	4203	
20.12						-3,9	-3,1	-1,8		8,5		34	4203	
21.12						-3,1	-1,4	0,4	0,2	20,5		34	4203	
22.12						0,1	5,8	9,7	3,0	14,5	43,7	34	4203	
23.12						5,6	6,9	8,7	1,6	6,0	29,6	34	4203	
24.12						0,5	3,4	5,6	16,0	10,7	78,8	34	4203	
25.12						0,0	2,2	3,9		2,5	6,2	34	4203	
26.12						2,5	3,3	4,7		2,5	6,5	34	4203	
27.12						3,0	5,3	8,1		7,0	17,6	34	4203	
28.12						1,8	4,6	8,5	0,4	9,8	35,0	34	4203	
29.12						1,0	3,5	5,7		1,8	2,1	34	4203	
30.12						0,6	3,3	5,7	1,4	11,5	19,0	34	4203	

Station: Altlichtenwarth, 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: 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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12					3,1	3,7	4,4		2,7	4,7	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 ||| hoch

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