

## 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, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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 cm <sup>2</sup>	
01.01						-1,5	1,6	5,1		14,3	5,6	0	0	
02.01						-5,4	-3,8	-1,5		8,7	3,5	0	0	
03.01						-6,2	-3,5	-2,3		17,8		0	0	
04.01						-2,9	2,6	5,3	0,2	9,7	4,1	0	0	
05.01						-2,4	1,2	3,4		1,2		0	0	
06.01						-6,1	-2,2	2,0		7,7		0	0	
07.01						-6,4	-2,4	2,5		3,8		0	0	
08.01						0,0	2,2	5,6	1,0	11,5	8,3	0	0	
09.01						-1,4	1,1	3,2	0,2	9,0	1,8	0	0	
10.01						-2,6	-1,0	0,3		18,5		0	0	
11.01						-2,0	2,1	5,5		9,2		0	0	
12.01						-3,2	1,2	5,3		12,0	3,5	0	0	
13.01						-2,0	0,2	3,4		16,3		0	0	
14.01						-2,3	-1,7	-0,8		13,0		0	0	
15.01						-1,8	-0,8	0,3		21,0		0	0	
16.01						-2,9	-0,6	1,5		17,0		0	0	
17.01						-4,2	-1,9	-1,0		23,8		0	0	
18.01						-2,3	-1,5	-0,7		23,8		0	0	
19.01						-0,5	0,8	1,8	11,0	23,5	10,7	0	0	
20.01						0,0	1,7	4,6	1,6	15,2	20,2	0	0	
21.01						-4,3	-1,5	1,6		11,5		0	0	
22.01						-2,7	-1,0	1,4		14,3	3,3	0	0	
23.01						-2,5	1,1	4,2		15,3	4,5	0	0	
24.01						-3,7	-2,0	-1,1		23,8		0	0	
25.01						-1,8	-1,5	-0,9		23,8		0	0	
26.01						-2,1	-1,7	-1,4		23,8		0	0	
27.01						-2,2	-1,7	-0,9		23,8		0	0	
28.01						-1,6	0,4	3,8	1,8	19,0	2,6	0	0	
29.01						-0,3	2,1	5,0	0,4	4,0	2,4	0	0	
30.01						0,7	3,3	6,7		6,8	10,9	0	0	
31.01						0,8	8,4	14,0	0,2	5,0	18,2	0	0	
01.02						5,4	10,5	16,2		8,7	33,5	0	0	
02.02						5,8	9,9	12,8	1,4	3,7	22,3	0	0	
03.02						6,5	8,2	12,2	5,4	5,5	41,7	0	0	
04.02						2,1	4,9	9,1	6,8	6,0	28,4	0	0	
05.02						-0,2	2,1	4,2		1,8	2,2	0	0	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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 cm <sup>2</sup>	
06.02						-2,9	1,0	3,6		2,7		0	0	
07.02						0,4	3,3	6,4		5,3	8,3	0	0	
08.02						-3,1	0,9	4,9		14,0	0,8	0	0	
09.02						-3,5	1,0	5,5		10,5	2,9	0	0	
10.02						1,7	6,0	10,3	1,8	5,5	17,6	0	0	
11.02						1,1	4,6	8,0	2,4	8,5	6,1	0	0	
12.02						1,1	3,1	5,9		2,5	8,0	0	0	
13.02						-0,7	3,9	7,9		10,0	9,0	0	0	
14.02						3,3	6,3	9,2		2,0	5,3	0	0	
15.02						2,7	6,0	9,8		3,3	8,6	0	0	
16.02						2,0	7,1	11,5		2,8	9,3	0	0	
17.02						1,8	7,2	12,3		9,5	22,4	0	0	
18.02						2,3	7,3	10,8	0,4	6,0	36,9	0	0	
19.02						0,0	4,0	9,6	1,4	10,5	18,2	0	0	
20.02						1,6	4,7	8,6				0	0	
21.02						-0,5	4,2	7,4	0,2	3,2	3,3	0	0	
22.02						-1,7	5,7	13,4		2,3	0,1	0	0	
23.02						7,8	11,3	15,8	0,4	4,3	19,1	0	0	
24.02						3,8	7,1	14,0	2,4	1,7	17,9	0	0	
25.02						2,5	8,8	14,3		6,8	14,6	0	0	
26.02						2,6	5,8	8,2		2,5	10,5	0	0	
27.02						0,9	4,0	7,4		0,3	1,1	0	0	
28.02						-1,9	3,1	6,0	0,4	4,5	6,3	0	0	
29.02						-2,5	3,8	8,2		2,8	2,5	0	0	
01.03						3,6	5,9	8,7		2,3	10,3	0	0	
02.03						5,3	8,7	12,9	13,4	6,0	48,4	0	0	
03.03						4,4	7,5	10,4	0,6	6,0	19,4	0	0	
04.03						1,7	5,3	9,0		2,7	5,4	0	0	
05.03						-2,1	5,0	10,2		7,3	9,7	0	0	
06.03						3,8	5,8	9,1	3,0	11,0	22,8	0	0	
07.03						3,5	5,8	8,5		3,3	34,4	0	0	
08.03						0,1	4,6	8,8		3,3	2,9	0	0	
09.03						-1,2	4,6	10,3		3,8	1,8	0	0	
10.03						3,1	8,2	12,0		5,0	10,0	0	0	
11.03						7,1	10,6	15,2	1,6	8,3	33,8	0	0	
12.03						8,6	14,1	20,3		3,0	23,6	0	0	
13.03						3,7	9,0	12,4	0,2	4,3	19,2	0	0	
14.03						-2,0	5,1	9,7		1,0	0,8	0	0	
15.03						-3,2	2,4	8,1		0,8		0	0	
16.03						0,6	6,4	12,4				0	0	
17.03						0,0	7,2	12,9		10,3	52,3	0	0	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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 cm <sup>2</sup>	
18.03						3,7	10,5	18,3		12,5	108,2	0	0	
19.03						4,4	11,8	19,1		10,0	73,8	0	0	
20.03						7,8	12,8	19,7		8,0	72,3	0	0	
21.03						0,6	4,9	10,1	1,0	6,8	24,4	0	0	
22.03						-3,3	-0,1	3,7				0	0	
23.03						-4,1	-0,3	3,7				0	0	
24.03						-3,9	1,0	6,9				0	0	
25.03						-4,4	0,7	5,3				0	0	
26.03						-1,1	5,0	11,8				0	0	
27.03						3,2	10,1	16,8		2,0	8,5	0	0	
28.03						3,0	11,0	17,9		6,5	30,4	0	0	
29.03						5,1	8,7	13,5		9,5	47,4	0	0	
30.03						-1,9	2,2	5,6		3,5	21,0	0	0	
31.03						-5,1	0,6	6,3		11,0		0	0	
01.04						-4,7	1,2	7,6		9,2		0	0	
02.04						-4,1	4,4	12,0		4,3		0	0	
03.04						-0,9	7,0	14,4		5,3	23,8	0	0	
04.04						1,2	7,7	13,8		11,0	59,6	0	0	
05.04						2,4	9,7	17,3		6,5	22,2	0	0	
06.04						4,9	11,9	18,6		1,8	9,7	0	0	
07.04						3,5	12,0	18,9		1,0	3,9	0	0	
08.04						5,4	12,8	20,0				0	0	
09.04						2,6	13,2	22,4		3,0	12,5	0	0	
10.04						7,7	13,5	18,8		11,3	69,8	0	0	
11.04						5,6	12,2	18,0		7,0	93,5	0	0	
12.04						3,9	13,7	21,5		8,8	27,9	0	0	
13.04						6,7	13,3	21,8	2,2	11,5	116,5	0	0	
14.04						1,4	5,2	8,2	0,2	1,3	10,2	1	1	
15.04						-1,2	7,2	14,8				1	1	
16.04						1,5	13,1	22,1		0,2	0,4	1	1	
17.04						7,5	16,3	24,0		1,0	8,1	1	2	
18.04						8,4	15,2	21,6	0,2	1,5	8,2	1	2	
19.04						6,5	10,7	15,6	5,2	6,5	38,2	1	3	
20.04						2,4	9,4	16,4				1	3	
21.04						3,6	10,6	17,4				1	3	
22.04						4,1	11,3	18,0				2	6	
23.04						5,7	12,9	19,8		0,2	2,7	2	7	
24.04						4,4	14,0	22,0		6,3	38,0	2	9	
25.04						5,8	12,6	16,6		2,0	13,2	2	9	
26.04						2,2	10,3	17,0		7,7	46,8	2	9	
27.04						4,8	13,0	20,4		1,0	4,1	2	11	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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	
28.04						9,6	16,7	23,2		6,8	42,2	3	22	
29.04						10,3	14,7	18,0		6,8	40,7	3	27	
30.04						9,3	15,6	21,7		7,5	121,3	3	37	
01.05						10,1	14,4	19,3	1,8	3,8	28,6	4	54	
02.05						8,1	13,2	18,2	2,6	8,5	84,1	4	63	
03.05						5,9	10,5	15,8		2,5	8,7	4	65	
04.05						3,5	12,3	19,0		8,3	52,6	4	69	
05.05						7,3	12,0	16,2	0,4	4,2	50,5	4	75	
06.05						2,5	9,3	15,0		1,5	3,0	4	75	
07.05						7,6	13,5	20,0		0,5	4,0	4	88	
08.05						3,5	14,3	23,1		6,5	32,8	4	101	
09.05						10,5	18,2	25,6				5	151	
10.05						13,9	18,8	23,6		5,0	58,1	5	200	
11.05						8,3	16,5	22,8	2,4	11,7	174,6	6	249	
12.05						3,5	7,9	12,7	0,6	2,5	9,1	6	249	
13.05						3,0	8,3	13,4	1,0	7,5	40,8	6	249	
14.05						7,9	10,9	14,4		6,8	23,8	6	257	
15.05						7,2	8,6	10,5	16,4	13,7	88,5	6	257	
16.05						4,8	11,4	17,2		11,3	66,0	6	264	
17.05						8,4	14,9	21,5		2,5	64,3	6	299	
18.05						8,4	16,8	24,4		6,0	33,9	7	361	
19.05						10,5	19,0	25,9		5,3	38,1	7	429	
20.05						10,8	17,3	21,6		1,0	15,2	7	481	
21.05						8,9	14,5	19,9		1,7	10,4	8	538	
22.05						6,4	14,4	21,1		3,0	29,8	8	573	
23.05			!!	03.06.		12,3	14,3	17,9	13,6	17,0	180,4	8	622	
24.05						9,9	13,8	19,3		1,0	71,7	8	665	
25.05						8,7	12,3	16,1	2,2	4,0	9,5	9	705	
26.05						9,0	11,5	15,3	4,8	5,7	27,7	9	727	
27.05			!	04.06.		7,2	13,9	20,5		8,5	97,0	9	767	
28.05						8,3	12,6	17,8	0,6	7,5	41,9	9	798	
29.05						8,8	12,7	17,8		6,3	32,9	9	832	
30.05						7,6	12,6	18,0		2,3	42,1	9	861	
31.05						9,1	11,0	12,5	3,6	8,3	48,7	9	869	
01.06						10,2	16,4	22,6		5,8	62,5	10	953	
02.06						9,8	15,8	21,0	1,6	1,5	18,9	10	1011	
03.06						11,2	16,9	23,4	0,4	9,0	108,5	10	1088	
04.06	2	50	!!	11.06.		10,5	18,0	24,8		7,5	116,9	11	1186	
05.06			!	12.06.		12,7	15,5	17,5	7,0	11,0	79,5	11	1241	
06.06	4	46	!!	12.06.		10,9	18,3	24,4		9,2	140,1	12	1336	
07.06			!	13.06.		13,8	20,2	27,6		6,5	78,7	12	1449	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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	
08.06						11,6	13,8	15,4	0,2	2,0	36,0	12	1485	
09.06			!!	15.06.		13,8	16,4	22,4	2,0	7,0	104,9	13	1581	
10.06	4	105	!!	15.06.		13,3	15,2	17,7	14,8	19,8	196,6	13	1637	
11.06	4	164	!!	16.06.		12,2	17,5	23,2		11,8	183,9	13	1712	
12.06	4	235	!!	17.06.		12,6	20,3	26,9		8,5	184,4	14	1818	
13.06	1	300	!!	18.06.		16,1	22,0	29,6		8,0	134,6	14	1936	
14.06						17,3	19,4	24,7	10,6	6,0	35,3	15	2046	
15.06	2	263	!!	21.06.		14,8	19,0	23,4	0,2	8,5	124,3	15	2124	
16.06	4	182	!!	22.06.		13,0	18,2	22,8		9,7	168,4	16	2201	
17.06			!	24.06.		15,6	19,4	22,9		4,0	51,5	16	2276	
18.06	4	300	!!!	24.06.		15,2	17,2	20,4	2,0	14,5	294,3	16	2336	
19.06			!!	26.06.		14,8	16,4	18,7	2,2	9,2	101,5	17	2399	
20.06			!!	26.06.		13,8	14,7	15,5	23,4	16,5	149,1	17	2434	
21.06	4	140	!!!	27.06.		13,1	14,9	16,7	28,6	16,5	388,6	17	2469	
22.06						15,4	19,1	24,8				18	2551	
23.06						13,9	18,8	23,5		1,7	15,3	18	2611	
24.06	1	9	!	29.06.		10,8	16,1	20,4		9,7	74,1	18	2649	
25.06	4	100	!!	30.06.		10,6	17,6	24,8		11,3	147,4	19	2708	
26.06	4	287	!!	01.07.		15,7	20,4	26,3	1,0	9,5	173,5	19	2778	
27.06	1	300	!	02.07.		15,8	22,5	29,9		5,3	82,8	19	2854	
28.06						18,4	24,4	30,8		2,8	52,7	20	2947	
29.06			!	04.07.		15,6	18,9	21,8	3,4	8,0	83,4	20	2994	
30.06			!	05.07.		13,3	20,5	26,8		5,8	55,8	21	3057	
01.07						15,0	23,3	29,7		4,0	33,1	21	3119	
02.07	1	300	!!	07.07.		17,3	22,5	29,4		8,0	131,7	22	3192	
03.07	2	298	!!!	08.07.		14,6	19,6	25,6	0,4	11,8	228,8	22	3238	
04.07						12,7	20,1	26,5		4,0	36,1	22	3279	
05.07						14,9	22,8	29,7		0,8	16,0	23	3340	
06.07						16,7	22,5	30,7	0,2	3,0	21,8	23	3394	
07.07						10,6	16,9	20,9		0,3	2,6	24	3424	
08.07			!	14.07.		8,8	17,5	26,3	0,2	10,5	72,6	24	3453	
09.07	4	152	!!	15.07.		14,3	20,6	29,0	0,2	8,0	178,8	24	3494	
10.07			!	16.07.		15,3	24,9	33,0		5,0	82,0	25	3550	
11.07			!!	18.07.		11,8	16,5	21,7	5,8	12,0	154,0	25	3572	
12.07			!!!	18.07.		9,9	15,8	22,5		9,8	234,1	25	3592	
13.07						8,8	16,3	22,8	0,2	7,2	56,4	25	3610	
14.07						10,2	17,7	24,5				26	3639	
15.07						13,0	19,6	26,9				26	3669	
16.07			!	22.07.		14,1	17,9	22,8	0,6	11,0	92,0	26	3693	
17.07	4	133	!!	22.07.		11,7	15,9	21,7	3,2	8,3	153,9	26	3711	
18.07			!!	23.07.		12,6	15,8	19,6	17,8	12,0	148,7	27	3734	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
19.07	2	192	!!	24.07.		14,8	19,2	23,9		8,0	130,7	27	3759	
20.07	1	300	!!	25.07.		16,2	21,3	28,5		10,0	128,9	27	3789	
21.07	4	300	!!	26.07.		15,1	20,4	26,5		11,3	181,5	28	3821	
22.07	4	300	!!	27.07.		16,2	21,1	26,6		8,0	192,3	28	3847	
23.07						14,7	21,4	28,6				28	3872	
24.07						15,4	21,0	27,9		0,3	4,5	29	3902	
25.07			!	30.07.		15,1	20,7	27,9		8,8	80,5	29	3925	
26.07	2	194	!!	31.07.		13,4	20,4	28,2		10,5	121,9	29	3945	
27.07	4	300	!!	01.08.		14,5	22,1	28,9		7,0	167,3	29	3965	
28.07			!	03.08.		15,9	25,1	34,9	5,0	7,5	68,0	30	3998	
29.07	4	300	!!	03.08.		19,8	24,2	29,3		5,8	181,4	30	4021	
30.07	1	245	!!	04.08.		14,5	23,3	30,8		6,5	104,5	30	4039	
31.07						16,6	23,9	30,9				31	4065	
01.08						14,1	22,3	29,1		0,2	3,5	31	4080	
02.08						14,3	22,2	28,0		0,8	7,3	31	4094	
03.08			!!!	09.08.		17,6	19,4	22,1	5,4	12,8	222,7	32	4111	
04.08	3	282	!!!	10.08.		14,0	16,5	18,3	5,6	18,8	202,3	32	4119	
05.08	1	122				13,8	17,1	21,3		0,5	125,9	32	4127	
06.08						15,5	21,1	26,9		2,5	34,6	32	4139	
07.08	3	300	!!	12.08.		16,8	24,2	32,3		8,0	182,5	32	4152	
08.08						19,0	25,6	32,5				33	4173	
09.08						18,2	25,3	32,4		3,0	51,0	33	4186	
10.08						19,6	25,3	31,6		3,3	45,0	33	4197	
11.08	3	300	!!	16.08.		17,6	23,0	30,9		10,0	178,5	34	4213	
12.08	4	300	!!	17.08.		15,4	23,5	31,1		7,7	171,6	34	4222	
13.08			!	18.08.		18,0	24,1	31,0	6,2	6,0	84,2	34	4230	
14.08	5	300	!!!	18.08.		17,0	21,9	27,7	0,2	11,5	235,3	34	4237	
15.08	5	300	!!!	19.08.		17,5	21,3	26,2		9,8	211,2	34	4242	
16.08			!	21.08.		18,1	22,1	27,6		6,8	82,5	34	4247	
17.08	2	300	!!	22.08.		16,9	20,8	25,7		8,3	105,2	35	4259	
18.08	4	300	!!!	23.08.		16,5	18,8	22,2	21,8	18,2	266,6	35	4263	
19.08						16,0	20,1	25,7		4,8	56,4	35	4267	
20.08	5	270	!!	25.08.		13,8	20,8	28,1		11,0	186,6	35	4271	
21.08						16,8	23,4	29,9		2,7	21,3	35	4274	
22.08			!	27.08.		18,5	23,8	31,5	3,0	10,7	59,8	35	4278	
23.08	4	300	!!	28.08.		18,1	21,5	26,2	1,0	7,7	192,5	35	4280	
24.08						15,8	20,3	25,3				35	4281	
25.08						13,8	19,7	24,9				35	4283	
26.08						12,2	21,1	30,1		4,0	43,6	35	4284	
27.08						13,3	19,8	24,5		0,5	6,7	36	4291	
28.08						10,9	20,4	28,4		4,7	53,9	36	4292	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
29.08						17,9	21,4	24,7	3,4	2,3	42,6	36	4293	
30.08	4	300	!!	05.09.		16,8	20,8	28,5	5,6	10,8	189,4	36	4293	
31.08						13,7	17,1	20,3	0,8	1,3	19,0	36	4293	
01.09	4	137	!!!	08.09.		12,6	13,5	14,6	16,4	19,5	257,9	36	4293	
02.09			!	09.09.		8,3	14,5	20,5		8,5	55,1	36	4293	
03.09	1	61	!	09.09.		11,0	16,4	22,2		11,0	94,4	36	4293	
04.09	1	96	!	10.09.		10,0	17,5	24,7		10,7	73,3	36	4293	
05.09	4	231	!!	11.09.		13,5	20,9	27,6	0,2	8,5	162,4	36	4293	
06.09	1	300	!!	12.09.		14,4	17,5	20,3	8,0	14,3	133,2	36	4293	
07.09	6	175	!!	13.09.		11,5	15,6	19,1	3,8	12,3	192,5	36	4293	
08.09	2	83	!!	14.09.		8,3	15,3	22,5		14,5	169,7	36	4293	
09.09	3	97	!!	14.09.		9,5	16,9	24,3		12,5	169,1	36	4293	
10.09	6	200	!!	15.09.		12,6	18,0	23,8		12,5	171,3	36	4293	
11.09	1	261	!	17.09.		13,9	17,7	23,6		5,5	86,5	36	4293	
12.09	7	300	!!!	17.09.		13,9	19,9	27,1		12,3	205,9	36	4293	
13.09	7	300	!!!	18.09.		14,0	20,3	27,6		12,3	211,7	36	4293	
14.09	4	300	!!	20.09.		15,3	21,4	28,4		11,5	174,0	36	4293	
15.09	6	300	!!!	21.09.		15,8	21,9	28,7		12,3	205,9	36	4293	
16.09	7	300	!!!	22.09.		16,0	21,9	28,2		11,5	226,7	36	4293	
17.09	6	300	!!!	23.09.		12,0	18,5	23,5		8,3	221,0	36	4293	
18.09						9,3	14,1	20,3		4,0	20,1	36	4293	
19.09			!	25.09.		7,2	14,4	21,0		6,2	52,3	36	4293	
20.09						9,1	16,3	23,2		6,2	48,3	36	4293	
21.09						12,4	18,3	25,7				36	4293	
22.09						12,7	19,1	26,2		1,2	13,4	36	4293	
23.09			!!	04.10.		13,6	18,2	24,5	1,8	13,5	105,7	36	4293	
24.09	7	244	!!!	04.10.		14,8	18,6	25,3	3,2	15,0	240,7	36	4293	
25.09	2	284	!!	05.10.		9,3	15,0	17,3	13,8	17,5	129,2	36	4293	
26.09	1	5	!!	06.10.		6,3	8,8	12,2	7,2	13,8	190,6	36	4293	
27.09			!	07.10.		3,9	9,8	16,3		10,5	61,0	36	4293	
28.09			!	08.10.		8,1	10,0	12,1	14,0	18,5	91,5	36	4293	
29.09			!!	08.10.		9,0	11,2	13,5	1,0	11,0	138,8	36	4293	
30.09						11,0	12,7	15,4		3,5	23,5	36	4293	
01.10			!	11.10.		10,1	12,6	14,5	0,2	6,5	67,5	36	4293	
02.10	1	27	!!	11.10.		7,5	14,1	18,8		8,5	141,3	36	4293	
03.10						16,0	19,3	23,5	10,6	3,3	55,2	36	4293	
04.10	6	264	!!	20.10.		13,4	16,7	20,7	7,0	7,5	179,4	36	4293	
05.10						10,1	13,5	16,7		0,7	6,9	36	4293	
06.10			!	25.10.		6,1	12,3	18,2		14,0	78,2	36	4293	
07.10			!	26.10.		9,9	12,9	16,2	0,6	7,5	76,5	36	4293	
08.10						8,2	11,8	17,1		9,8	49,2	36	4293	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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	
09.10			!!	29.10.		7,0	13,4	20,1		13,8	132,1	36	4293	
10.10	2	84	!!	31.10.		9,6	13,0	19,8	0,2	13,5	182,4	36	4293	
11.10			!	01.11.		6,6	9,6	12,6	8,0	11,8	75,8	36	4293	
12.10			!!	02.11.		4,9	6,6	8,2	17,2	11,7	104,2	36	4293	
13.10			!!	02.11.		5,1	6,2	7,2	28,0	20,0	121,4	36	4293	
14.10			!!!	02.11.		5,1	6,5	7,4	15,6	23,0	272,6	36	4293	
15.10						5,6	8,9	12,6		11,8	51,0	36	4293	
16.10			!!	03.11.		5,8	6,8	8,6	10,2	18,0	113,2	36	4293	
17.10			!!	03.11.		5,6	7,0	9,0	0,6	17,5	170,8	36	4293	
18.10						5,3	8,1	12,7		8,2	45,2	36	4293	
19.10						4,0	7,5	12,0		14,8	53,1	36	4293	
20.10			!	05.11.		4,3	9,1	13,9		9,8	64,0	36	4293	
21.10						7,5	10,3	15,3		5,0	48,6	36	4293	
22.10						5,2	9,8	15,5		17,0	129,3	36	4293	
23.10						4,9	8,3	10,9		17,0	123,4	36	4293	
24.10						8,6	11,1	16,5	2,6	18,0	159,4	36	4293	
25.10						9,0	10,1	11,3		17,3	169,8	36	4293	
26.10						10,4	12,2	16,5	0,2	10,2	150,2	36	4293	
27.10						8,3	9,3	10,5		13,0	68,5	36	4293	
28.10						6,7	9,7	14,3		14,8	129,1	36	4293	
29.10						6,0	8,5	11,7	2,0	17,5	166,5	36	4293	
30.10						5,6	9,3	12,6	4,8	19,2	165,2	36	4293	
31.10						8,7	12,3	14,9	0,4	13,0	89,3	36	4293	
01.11			!!	15.12.		7,9	9,3	10,6	7,6	23,0	162,8	36	4293	
02.11			!!!	17.12.		10,7	13,8	18,3	1,6	14,0	247,2	36	4293	
03.11	3	82	!!	23.12.		10,3	14,1	20,3		17,3	188,1	36	4293	
04.11	8	133	!!	30.12.		9,5	11,2	13,0	0,2	7,0	184,4	36	4293	
05.11						2,9	7,1	10,8		11,5	32,9	36	4293	
06.11						-0,1	3,5	9,2		15,5	40,5	36	4293	
07.11						1,1	6,5	12,8		9,2	47,7	36	4293	
08.11						2,2	5,8	7,8		17,5	49,7	36	4293	
09.11			!!	84%	84%	5,0	5,4	6,2		23,8	178,7	36	4293	
10.11			!!!	82%	82%	5,0	5,8	6,7		13,0	236,2	36	4293	
11.11						5,7	6,1	6,9		7,5	45,1	36	4293	
12.11						4,8	5,5	6,2		6,5	33,0	36	4293	
13.11						4,4	5,4	7,6		15,0	43,5	36	4293	
14.11			!!	73%	73%	5,4	6,2	7,3		18,3	104,3	36	4293	
15.11			!!!	70%	70%	5,4	6,7	7,9		23,8	212,9	36	4293	
16.11			!!!	68%	68%	6,0	6,7	7,9	0,4	21,8	296,5	36	4293	
17.11			!	65%	65%	3,5	7,9	12,9		14,5	75,3	36	4293	
18.11						3,8	8,2	13,2		13,7	112,2	36	4293	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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	
19.11						5,0	5,9	7,9	3,2	19,0	55,6	36	4293	
20.11						-0,4	4,6	7,0		5,8	5,5	36	4293	
21.11						-2,6	0,3	4,6		6,5	3,9	36	4293	
22.11						-3,5	0,7	4,7		1,5		36	4293	
23.11						-0,2	1,8	4,6	0,4	13,8	15,9	36	4293	
24.11						-2,0	-0,1	1,6	0,4	21,5	15,0	36	4293	
25.11						-1,6	0,6	1,9		11,0		36	4293	
26.11						-0,4	0,5	1,5		8,5	0,1	36	4293	
27.11						-0,7	-0,2	0,1		23,8		36	4293	
28.11						0,1	0,9	3,0	0,2	20,3	11,2	36	4293	
29.11						-0,5	1,9	4,7		5,5	12,6	36	4293	
30.11						-2,3	0,8	3,7	0,6	17,5	8,5	36	4293	
01.12						-4,9	-1,7	2,1		4,3		36	4293	
02.12						-4,5	-2,4	-0,5		2,7		36	4293	
03.12						-1,6	-0,7	0,5		19,3		36	4293	
04.12						0,7	2,3	3,9	7,2	8,5	4,8	36	4293	
05.12						3,8	6,8	10,2		0,7	3,6	36	4293	
06.12						6,6	8,2	9,4		6,5	34,6	36	4293	
07.12						4,9	6,4	8,2	0,2	3,2	12,0	36	4293	
08.12						3,6	4,1	5,0		1,5	3,6	36	4293	
09.12						2,8	5,6	7,7	0,4	4,5	21,0	36	4293	
10.12						-0,6	0,5	3,8	2,2	21,8	36,9	36	4293	
11.12						-0,3	1,4	2,3	1,6	14,3	5,5	36	4293	
12.12						1,0	1,7	2,2		23,3	35,9	36	4293	
13.12						1,3	2,1	3,0		9,0	49,1	36	4293	
14.12						0,8	3,3	7,3		11,5	15,1	36	4293	
15.12						1,0	2,2	3,0		7,3	20,8	36	4293	
16.12						1,1	1,8	2,5	0,2	17,0	18,6	36	4293	
17.12						1,7	2,2	2,7		20,5	40,2	36	4293	
18.12						1,5	1,8	2,4		22,5	38,8	36	4293	
19.12						1,2	1,8	2,6	0,6	17,3	33,1	36	4293	
20.12						1,6	2,2	2,7	0,2	20,3	30,0	36	4293	
21.12						1,5	2,4	2,9	0,4	14,0	45,5	36	4293	
22.12						2,4	3,8	7,5	3,0	20,5	52,4	36	4293	
23.12						5,4	7,7	11,6	0,8	16,0	125,4	36	4293	
24.12						4,3	6,6	8,3	5,4	17,8	140,7	36	4293	
25.12						0,4	2,9	5,8		8,3	5,3	36	4293	
26.12						-2,9	0,2	2,2	0,2	0,8	1,6	36	4293	
27.12						-5,4	-1,9	0,9		4,8	0,1	36	4293	
28.12						-0,1	2,2	5,8	1,8	7,5	5,7	36	4293	
29.12						0,8	4,0	7,6	5,6	13,0	30,7	36	4293	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
30.12						-0,5	2,6	5,3		19,8	25,4	36	4293	
31.12						-2,5	-1,0	1,4		3,8	16,5	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