



## 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: Altlichtenwarth, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 11:00

Erstellt 01.01.2022 05:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 11:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 11:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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						-2,2	-1,1	0,3		20,3	0	0	0	
02.01						-0,5	2,4	6,1	0,2	11,3	5	0	0	
03.01						2,4	4,5	5,7		7,3	8	0	0	
04.01						1,1	2,3	3,5	0,4	23,8	63	0	0	
05.01						2,2	3,0	4,3		17,8	89	0	0	
06.01						0,1	1,5	2,7	4,2	18,5	53	0	0	
07.01						-0,5	0,7	3,2	0,2	16,5	1	0	0	
08.01						-1,0	0,5	4,1		13,5	1	0	0	
09.01						-0,9	0,3	1,8		15,0	0	0	0	
10.01						-4,7	-2,1	-0,1		10,7	0	0	0	
11.01						-6,3	-3,5	0,0		5,0	0	0	0	
12.01						-7,7	-3,6	2,1	0,2	9,3	0	0	0	
13.01						-0,7	1,0	2,4	1,0	0,2	0	0	0	
14.01						-1,7	-0,1	1,1		3,2	0	0	0	
15.01						-3,4	-1,1	0,9		9,8	0	0	0	
16.01						-4,6	-3,3	-1,8		5,8	0	0	0	
17.01						-7,9	-4,6	-2,0		2,3	0	0	0	
18.01						-8,7	-5,4	-0,5		10,8	0	0	0	
19.01						-0,1	1,6	3,2	0,6	15,0	13	0	0	
20.01						0,7	3,4	7,5	0,2	16,0	37	0	0	
21.01						-1,5	1,3	3,2		22,3	39	0	0	
22.01						1,8	6,7	11,5		12,2	44	0	0	
23.01						1,5	6,0	9,9		4,3	11	0	0	
24.01						0,0	1,5	4,4	1,4	10,5	8	0	0	
25.01						-0,7	1,4	3,5		3,3	0	0	0	
26.01						-1,2	0,2	2,4		9,5	0	0	0	
27.01						-3,0	0,1	2,7	0,2	15,0	0	0	0	
28.01						-3,1	0,1	3,4	2,8	18,0	5	0	0	
29.01						-0,1	2,9	7,2	5,8	21,0	54	0	0	
30.01						-1,2	3,6	9,9		1,7	3	0	0	
31.01						-4,3	-1,5	1,4		6,3	0	0	0	
01.02						-6,5	-2,1	3,6		2,5	0	0	0	
02.02						-1,7	0,4	3,4	0,8	15,5	7	0	0	
03.02						0,5	2,7	5,3		18,0	21	0	0	
04.02						2,9	7,7	9,9		2,0	26	0	0	
05.02						1,0	3,7	7,0		11,5	26	0	0	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 11:00

Erstellt 01.01.2022 05:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 11:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 11:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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						-0,5	1,3	3,1	1,2	23,8	58	0	0	
07.02						-2,5	-1,4	-0,6		23,8	24	0	0	
08.02						-5,7	-2,7	-1,1		23,8	0	0	0	
09.02						-5,1	-2,5	-0,9		23,8	0	0	0	
10.02						-5,8	-2,8	-0,7	0,2	23,8	0	0	0	
11.02						-8,9	-6,6	-5,0		12,0	0	0	0	
12.02						-10,8	-8,0	-4,4			0	0	0	
13.02						-10,8	-6,3	-1,4		7,3	0	0	0	
14.02						-8,1	-5,3	-1,2		8,5	0	0	0	
15.02						-10,1	-5,3	-0,4	1,0	4,3	0	0	0	
16.02						-4,3	-2,4	-1,3		10,0	0	0	0	
17.02						-1,6	3,1	8,9	3,0	10,7	2	0	0	
18.02						1,1	5,0	9,7		6,2	6	0	0	
19.02						0,6	2,5	4,8		18,0	19	0	0	
20.02						-1,8	-0,4	1,0		19,3	10	0	0	
21.02						0,3	1,9	4,0		23,0	35	0	0	
22.02						1,2	3,5	6,7		16,5	64	0	0	
23.02						0,3	2,3	6,1		17,0	32	0	0	
24.02						-0,8	5,4	13,9		16,5	55	0	0	
25.02						0,8	8,0	15,0		16,5	97	0	0	
26.02						-0,4	6,9	15,8	1,0	16,5	62	0	0	
27.02						1,2	4,2	6,1	1,4	9,8	43	0	0	
28.02						-0,5	3,6	7,9		12,0	9	0	0	
01.03						-0,5	3,2	8,5		15,0	16	0	0	
02.03						-1,5	3,3	10,2		15,0	30	0	0	
03.03						-3,3	2,6	8,1		13,8	37	0	0	
04.03						1,8	6,6	11,0		8,3	29	0	0	
05.03						-1,8	2,3	6,8	3,6	8,3	21	0	0	
06.03						-4,2	0,1	4,7		9,0	0	0	0	
07.03						-4,1	1,0	6,9		2,2	1	0	0	
08.03						-3,0	0,2	4,0		9,2	0	0	0	
09.03						-5,0	0,1	5,2		7,2	0	0	0	
10.03						-4,4	1,0	5,9		3,8	0	0	0	
11.03						-4,1	2,2	6,5	1,6	12,5	16	0	0	
12.03						2,8	7,3	11,4	1,4	3,8	24	0	0	
13.03						0,7	7,6	13,2		4,5	5	0	0	
14.03						2,1	6,2	8,5	0,4	0,5	2	0	0	
15.03						0,5	4,5	8,9		0,3	1	0	0	
16.03						1,4	4,2	7,6		4,7	5	0	0	
17.03						-0,1	3,0	7,0	1,8	2,7	2	0	0	
18.03						-1,9	1,4	5,7		3,0	0	0	0	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 11:00

Erstellt 01.01.2022 05:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 11:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 11:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
19.03						-3,0	0,2	5,2	1,6	12,5	3	0	0	
20.03						-5,3	-1,6	1,4		3,8	0	0	0	
21.03						-6,7	-1,8	2,6	1,0	7,5	2	0	0	
22.03						-0,1	2,5	5,5		1,7	3	0	0	
23.03						-0,3	4,3	8,3		0,8	0	0	0	
24.03						2,7	4,7	6,4		1,2	4	0	0	
25.03						-1,2	6,8	14,3		9,0	5	0	0	
26.03						0,2	9,4	17,5		8,0	28	0	0	
27.03						4,3	10,0	16,8		3,5	8	0	0	
28.03						2,3	7,7	12,7			0	0	0	
29.03						3,3	10,2	17,2		4,7	20	0	0	
30.03						10,3	16,2	22,5		0,5	4	0	0	
31.03						6,8	15,1	22,7		10,5	58	0	0	
01.04						8,0	16,0	24,9		9,2	154	0	0	
02.04						7,4	11,1	14,0		1,7	9	0	0	
03.04						3,2	6,1	10,2	0,2	4,0	8	0	0	
04.04						1,7	4,7	8,6		1,7	14	0	0	
05.04						-0,8	8,0	16,6		1,3	0	0	0	
06.04						-1,9	1,9	5,6		1,3	0	0	0	
07.04						-3,1	1,0	5,8	0,2	11,3	0	0	0	
08.04						-0,4	3,3	7,5		4,5	1	0	0	
09.04						-3,6	6,4	15,0		5,0	0	0	0	
10.04						3,5	11,1	18,1		1,7	7	0	0	
11.04						6,6	11,6	16,6			0	0	0	
12.04						1,0	8,5	17,4	8,6	14,0	55	0	0	
13.04						1,7	2,4	3,5	6,4	18,8	39	0	0	
14.04						1,5	4,3	7,6	2,6	5,5	49	0	0	
15.04						1,3	3,3	6,0		2,8	2	0	0	
16.04						1,0	4,0	6,8		1,7	2	0	0	
17.04						3,6	5,3	7,2		2,8	4	0	0	
18.04						4,6	6,7	10,1		12,3	43	0	0	
19.04						4,8	8,2	12,0	0,4	9,5	78	0	0	
20.04						5,8	10,4	16,1		7,0	20	0	0	
21.04						3,6	10,5	16,8		11,5	66	0	0	
22.04						6,2	9,0	12,5	0,6	7,2	54	0	0	
23.04						1,8	7,7	14,2		0,3	1	0	0	
24.04						1,0	9,0	15,6		3,5	5	0	0	
25.04						3,9	9,2	13,3			0	0	0	
26.04						0,9	6,7	13,1		4,3	7	0	0	
27.04						0,9	8,3	14,6		7,0	12	0	0	
28.04						6,8	11,6	16,3		7,5	35	0	0	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 11:00

Erstellt 01.01.2022 05:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 11:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 11:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
29.04						9,3	13,7	20,3	2,0	13,8	128	0	0	
30.04						11,1	14,9	19,2		6,3	100	0	0	
01.05						9,2	14,5	20,0		1,8	17	0	0	
02.05						8,4	11,1	13,3	0,6	4,7	35	0	0	
03.05						4,7	9,3	13,6		1,8	11	0	0	
04.05						3,0	12,3	19,7		6,0	26	0	0	
05.05						6,5	11,6	18,4	1,0	2,8	19	0	0	
06.05						2,4	9,2	14,6		1,0	3	0	0	
07.05						4,6	10,2	14,5		3,3	8	0	0	
08.05						1,8	9,2	15,6		3,0	7	0	0	
09.05						4,8	14,6	21,8		1,0	5	1	1	
10.05						13,1	19,3	25,9			0	1	1	
11.05						13,4	21,5	28,4		5,0	74	1	2	
12.05						11,7	14,7	18,5		17,2	120	2	9	
13.05						10,2	11,4	12,4	18,6	21,2	198	2	9	
14.05						8,7	11,3	15,4	4,8	15,2	123	2	10	
15.05						6,0	12,7	17,5		11,3	108	2	12	
16.05						10,5	14,1	18,8	0,6	6,5	66	2	15	
17.05						10,2	12,2	13,9	5,0	14,5	150	2	17	
18.05						8,7	13,2	18,4			0	3	28	
19.05						7,5	11,8	16,5	4,0	9,8	34	3	31	
20.05						9,5	13,0	17,8		6,5	47	3	36	
21.05						6,9	14,1	20,0		9,0	110	3	44	
22.05						9,1	11,9	15,6	2,2	14,5	138	3	48	
23.05						8,5	10,9	14,0	5,4	16,8	106	3	50	
24.05			!	03.06.		5,9	10,7	14,9	2,0	13,0	89	3	52	
25.05			!!	03.06.		6,8	11,3	13,3	6,6	11,8	131	3	55	
26.05						3,5	12,7	18,7		7,5	54	4	73	
27.05						10,3	13,0	16,8		10,2	69	4	84	
28.05						7,8	13,1	17,8		2,3	42	4	96	
29.05						9,0	13,0	17,5		3,0	21	4	109	
30.05						8,3	11,6	16,1	1,8	4,2	15	4	116	
31.05						7,4	13,0	18,7		8,5	48	4	130	
01.06						7,1	14,2	20,7		7,0	38	5	165	
02.06						8,7	16,7	22,8		9,3	48	5	206	
03.06						10,8	18,2	24,9		7,3	71	6	275	
04.06	2	93				11,9	19,7	26,4		10,0	99	6	351	
05.06	4	282	!!	10.06.		14,2	20,4	27,4		8,0	152	7	455	
06.06						16,0	21,0	25,9		5,7	52	7	556	
07.06	4	250	!!	12.06.		12,9	20,5	27,3		7,0	156	8	675	
08.06						12,7	21,0	27,9	0,2	1,0	10	9	801	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 11:00

Erstellt 01.01.2022 05:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 11:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 11:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
09.06							14,8	21,9	28,1		0,5	7	9	927	
10.06							13,6	20,3	26,9		3,0	43	10	1052	
11.06	1	164	!	17.06.			13,3	18,8	26,0		9,5	92	10	1147	
12.06	3	243	!!	18.06.			15,3	20,1	26,2	0,2	8,3	144	11	1267	
13.06							13,0	16,3	19,4		0,5	8	11	1334	
14.06							8,8	16,2	22,5		2,8	25	11	1397	
15.06							7,8	19,0	26,2	0,2	4,0	34	12	1503	
16.06							14,7	22,9	29,5		2,5	24	12	1629	
17.06							15,3	23,7	30,3		0,8	12	13	1772	
18.06							17,0	24,9	30,9		1,7	31	14	1918	
19.06							18,6	25,7	32,7		0,2	5	14	2052	
20.06							19,0	26,2	32,6		3,0	35	15	2194	
21.06			!	26.06.			18,3	25,3	32,2	9,0	6,5	77	16	2320	
22.06	4	300	!!	26.06.			18,0	23,5	29,4		6,2	198	16	2416	
23.06							19,8	22,6	26,8		2,3	46	17	2514	
24.06	3	300	!!	29.06.			18,5	23,5	31,2	0,4	7,5	185	18	2610	
25.06							17,1	21,5	26,2	0,2	3,5	40	18	2683	
26.06	1	221	!	01.07.			15,6	20,3	26,1		6,5	89	18	2743	
27.06							15,6	22,0	28,2		5,7	62	19	2822	
28.06							16,6	24,2	31,6		0,8	13	19	2897	
29.06							18,7	25,3	31,3			0	20	2986	
30.06							15,7	20,1	26,5	0,2	4,3	32	20	3034	
01.07							12,8	18,0	23,3	0,6	2,3	52	21	3081	
02.07							14,4	17,1	20,0			0	21	3114	
03.07							13,8	19,0	24,6		0,8	8	21	3154	
04.07							12,3	20,6	27,4		2,5	23	22	3207	
05.07							14,0	21,3	27,3		0,2	4	22	3254	
06.07							14,5	24,3	32,5		3,3	45	23	3317	
07.07							18,6	24,8	28,8			0	23	3372	
08.07							17,2	26,2	35,3		3,8	67	24	3434	
09.07							17,8	21,3	25,6	0,2	1,7	33	24	3472	
10.07							13,7	20,6	27,3		0,8	10	24	3505	
11.07							15,6	20,0	24,4	0,8	1,8	28	25	3542	
12.07	3	279	!!	17.07.			15,7	20,9	26,9	5,2	7,5	153	25	3574	
13.07							18,6	25,8	33,3		1,0	19	26	3624	
14.07							17,9	21,1	27,0	5,0		0	26	3653	
15.07							14,9	21,0	27,1		0,8	8	26	3680	
16.07							15,6	23,2	29,4		2,7	44	27	3718	
17.07							19,4	23,8	29,0			0	27	3749	
18.07							20,0	24,2	29,3			0	27	3778	
19.07							17,9	23,1	28,1			0	28	3811	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 11:00

Erstellt 01.01.2022 05:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 11:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 11:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
20.07						13,5	18,5	23,5			0	28	3828	
21.07						11,9	18,9	24,4			0	28	3844	
22.07						13,3	19,8	25,9		2,3	31	28	3860	
23.07						12,9	20,9	27,5		1,0	10	29	3886	
24.07						13,1	22,7	30,1		1,2	17	29	3906	
25.07						17,1	22,8	28,8	11,8	1,7	31	29	3925	
26.07	3	295	!	31.07.		15,7	23,3	30,9	0,2	3,2	52	30	3950	
27.07						17,1	24,4	30,6			0	30	3970	
28.07						18,4	24,5	32,2	2,0	3,0	32	30	3987	
29.07						16,6	22,8	29,3	0,2	0,5	9	31	4008	
30.07						16,2	24,6	31,8		4,2	49	31	4024	
31.07						18,8	23,3	28,3	0,2		0	31	4037	
01.08	1	300				15,9	19,0	23,9	28,4	0,2	5	31	4045	
02.08						14,4	17,8	23,0	8,4	3,8	31	32	4059	
03.08						12,2	19,3	25,5		3,5	44	32	4067	
04.08						14,9	18,7	22,7	1,4	4,0	43	32	4075	
05.08	3	217	!	10.08.		14,5	16,2	17,3	18,0	1,3	67	32	4080	
06.08						12,7	17,3	22,9	0,2	1,5	17	32	4085	
07.08	3	202				12,6	21,2	27,8		1,5	20	32	4093	
08.08			!	13.08.		15,7	19,2	22,3	9,4	3,7	57	33	4106	
09.08	4	205				13,3	19,4	25,8		2,5	35	33	4112	
10.08						14,9	22,2	28,8		0,8	15	33	4120	
11.08						17,5	22,1	27,7	0,2	0,3	5	33	4127	
12.08						16,0	21,9	28,3			0	33	4132	
13.08						16,7	23,3	30,2		2,0	37	33	4138	
14.08	2	300	!!	20.08.		17,7	25,1	31,8		7,3	131	34	4151	
15.08						18,4	25,2	31,9		0,2	6	34	4158	
16.08			!	22.08.		16,1	22,2	29,8	26,6	8,2	83	34	4162	
17.08	3	293	!	22.08.		13,3	16,3	19,0	3,4	2,0	22	34	4164	
18.08						13,1	16,3	20,1			0	34	4166	
19.08						14,0	18,2	23,4		1,3	21	34	4168	
20.08	1	162				14,6	19,3	25,3		1,8	30	34	4170	
21.08						13,0	19,5	26,3		2,3	31	34	4172	
22.08						14,3	20,5	26,0		0,2	4	34	4174	
23.08	1	265	!	31.08.		16,2	18,7	23,0	12,0		0	34	4175	
24.08						12,3	16,0	18,8	1,2	0,5	6	34	4176	
25.08			!	02.09.		9,1	14,3	20,0		12,3	93	34	4176	
26.08	3	36	!!	03.09.		10,4	13,3	16,2	2,0	7,5	131	34	4177	
27.08	1	1				11,0	13,4	17,3	2,6	2,7	20	35	4184	
28.08			!	05.09.		9,8	14,0	19,3		11,5	73	35	4184	
29.08	6	54	!!	05.09.		12,3	14,5	19,4		8,0	154	35	4185	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 11:00

Erstellt 01.01.2022 05:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 11:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 11:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
30.08			!	07.09.		9,5	14,7	21,4	3,4	10,0	76	35	4185	
31.08	6	77	!!	07.09.		12,1	15,1	19,0	2,2	8,3	107	35	4186	
01.09						12,8	16,5	21,3		1,3	17	35	4186	
02.09						11,0	15,8	21,8		6,0	45	35	4187	
03.09	1	29	!!	09.09.		8,4	16,0	23,8		10,0	131	35	4187	
04.09			!	10.09.		8,6	16,5	25,0		9,0	99	35	4187	
05.09						12,5	17,5	24,4		3,8	46	35	4187	
06.09						9,0	15,6	23,2		4,3	26	35	4187	
07.09			!	13.09.		7,8	15,0	22,9		9,8	86	35	4187	
08.09	1	30	!!	14.09.		10,4	17,4	24,5		8,2	113	35	4187	
09.09						9,9	17,7	25,7		6,8	25	35	4187	
10.09			!	15.09.		11,0	18,0	26,1		7,0	53	35	4187	
11.09						8,5	17,8	26,3		3,8	37	35	4187	
12.09			!	17.09.		12,3	19,2	27,4		10,5	57	35	4187	
13.09	4	212	!!	18.09.		13,0	19,2	26,2		11,3	150	35	4187	
14.09						14,0	19,5	26,1		2,3	49	35	4187	
15.09						14,0	20,6	27,3			0	35	4187	
16.09						18,0	21,5	26,9			0	35	4187	
17.09	3	297				14,7	16,9	19,4	3,4		0	35	4187	
18.09						12,5	14,5	16,3	4,6		0	35	4187	
19.09						7,6	12,7	15,7		3,0	25	35	4187	
20.09						7,0	11,2	14,6		3,2	53	35	4187	
21.09						8,7	12,1	15,7			0	35	4187	
22.09			!	30.09.		9,3	11,5	15,0	5,8	5,3	50	35	4187	
23.09						8,8	14,0	20,3	0,2		0	35	4187	
24.09						12,5	16,0	18,0			0	35	4187	
25.09			!	04.10.		10,9	17,7	24,9		4,5	66	35	4187	
26.09	7	145	!!	04.10.		11,8	17,5	23,7		8,5	177	35	4187	
27.09			!	06.10.		12,4	15,2	16,8	11,6	2,0	31	35	4187	
28.09	7	178				13,3	17,3	22,5	1,2		0	35	4187	
29.09						9,0	13,2	16,5		0,8	2	35	4187	
30.09	3	36				6,3	12,5	17,3		5,5	43	35	4187	
01.10			!	12.10.		4,1	11,2	17,8		10,3	97	35	4187	
02.10			!	15.10.		10,7	13,9	18,4		4,5	74	35	4187	
03.10						10,3	15,3	21,5		0,8	11	35	4187	
04.10	1	60	!	20.10.		10,7	16,6	22,1		6,2	67	35	4187	
05.10	1	128	!	21.10.		13,8	18,5	23,2		5,0	65	35	4187	
06.10	1	126	!!	26.10.		10,0	12,4	18,5	7,4	21,3	161	35	4187	
07.10			!!!	28.10.		9,9	11,7	14,1	5,4	12,2	291	35	4187	
08.10						6,9	10,7	16,3			0	35	4187	
09.10						4,2	7,7	12,9			0	35	4187	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 11:00

Erstellt 01.01.2022 05:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 11:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 11:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						1,9	6,9	11,4		0,5	1	35	4187	
11.10						4,9	9,5	15,4			0	35	4187	
12.10						6,7	9,2	13,3	2,0	8,3	27	35	4187	
13.10						4,3	7,2	11,0	0,2	5,5	33	35	4187	
14.10						1,6	7,0	11,7		3,8	7	35	4187	
15.10						7,6	10,4	14,2		0,5	4	35	4187	
16.10						5,1	8,7	13,7		12,0	45	35	4187	
17.10						0,3	7,0	14,0		12,2	60	35	4187	
18.10						4,3	8,3	13,8		8,3	33	35	4187	
19.10						2,7	8,2	13,9		10,5	65	35	4187	
20.10						8,7	13,4	18,7		2,8	19	35	4187	
21.10						6,8	11,9	17,6		9,3	72	35	4187	
22.10						5,6	9,4	14,0		2,0	13	35	4187	
23.10						1,3	7,7	12,2		1,5	4	35	4187	
24.10						-1,8	5,3	12,8		8,5	4	35	4187	
25.10						4,1	7,9	12,9			0	35	4187	
26.10						1,0	6,2	10,8		9,2	15	35	4187	
27.10						1,6	7,8	15,0		11,2	28	35	4187	
28.10						3,4	7,9	14,0		5,0	11	35	4187	
29.10						4,6	9,3	14,9		1,3	9	35	4187	
30.10						4,3	9,7	14,4		2,8	14	35	4187	
31.10						6,5	10,6	15,0			0	35	4187	
01.11						7,4	10,3	14,3	0,2		0	35	4187	
02.11						4,7	6,8	9,2	7,8		0	35	4187	
03.11						1,5	7,3	11,8	2,2		0	35	4187	
04.11						3,5	8,8	12,8	3,6		0	35	4187	
05.11						0,9	6,5	11,0		4,0	6	35	4187	
06.11						0,7	5,7	11,6		10,2	28	35	4187	
07.11						1,5	5,3	9,9		5,3	6	35	4187	
08.11						5,1	7,7	10,2			0	35	4187	
09.11						3,6	7,1	11,5		6,3	21	35	4187	
10.11						4,3	6,6	10,1			21	35	4187	
11.11						3,9	4,9	6,2			0	35	4187	
12.11						2,3	4,6	6,0		6,3	20	35	4187	
13.11						-0,4	2,6	4,2	0,2	5,5	26	35	4187	
14.11						2,9	4,3	5,1	0,2		0	35	4187	
15.11						2,5	4,7	6,3			0	35	4187	
16.11						3,9	6,2	9,6			0	35	4187	
17.11						4,2	5,1	6,2			0	35	4187	
18.11						5,5	6,8	9,4			0	35	4187	
19.11						5,8	8,7	11,3			0	35	4187	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 11:00

Erstellt 01.01.2022 05:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 11:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 11:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						6,9	8,6	10,3			0	35	4187	
21.11						3,4	5,3	6,9		1,0	1	35	4187	
22.11						2,5	5,3	7,4	0,2	0,5	3	35	4187	
23.11						-1,6	1,7	5,1		7,3	0	35	4187	
24.11						-0,2	2,2	6,1		7,0	4	35	4187	
25.11						-0,3	2,6	4,1		3,3	4	35	4187	
26.11						-0,1	0,8	3,1	8,8	11,8	0	35	4187	
27.11						-2,7	-0,2	0,8	0,2	10,8	1	35	4187	
28.11						0,1	0,5	1,2	10,4	12,7	2	35	4187	
29.11						-0,5	0,4	1,2	0,6	0,7	0	35	4187	
30.11						-1,0	1,1	3,9	7,8	1,0	1	35	4187	
01.12						2,5	4,6	6,2	1,6		0	35	4187	
02.12						3,0	6,0	7,4			0	35	4187	
03.12						-2,8	0,9	3,7		3,8	1	35	4187	
04.12						-3,3	-0,1	2,0		1,3	0	35	4187	
05.12						-0,4	0,1	0,6	5,6		0	35	4187	
06.12						0,0	1,0	2,6	4,0	1,2	2	35	4187	
07.12						-1,3	-0,1	1,4		1,5	0	35	4187	
08.12						-4,9	-1,0	1,7		4,0	0	35	4187	
09.12						-0,8	0,1	0,9		17,5	0	35	4187	
10.12						-2,4	-0,3	1,6		11,5	0	35	4187	
11.12						-1,1	-0,1	2,1	1,0	9,5	0	35	4187	
12.12						-1,0	0,4	1,6	0,4	1,7	0	35	4187	
13.12						0,2	1,6	3,3	8,0	0,5	1	35	4187	
14.12						1,6	2,6	3,8			0	35	4187	
15.12						3,2	4,8	6,2			0	35	4187	
16.12						4,9	5,9	7,2	0,2		0	35	4187	
17.12						1,9	4,4	6,9			0	35	4187	
18.12						2,3	3,6	4,8			0	35	4187	
19.12						3,4	4,3	5,3		0,3	1	35	4187	
20.12						-1,2	1,5	4,8	1,0		0	35	4187	
21.12						-3,6	-1,5	1,3		7,2	0	35	4187	
22.12						-6,0	-3,4	-0,1		5,8	0	35	4187	
23.12						-5,6	-3,2	-1,0		4,3	0	35	4187	
24.12						-2,1	4,0	8,2	2,2	2,0	0	35	4187	
25.12						-4,1	0,4	6,3	0,4		0	35	4187	
26.12						-6,4	-4,2	-3,0			0	35	4187	
27.12						-3,5	-1,4	1,0	0,4		0	35	4187	
28.12						-0,6	-0,3	0,1	1,8	7,0	0	35	4187	
29.12						-0,2	0,7	2,0	5,0	10,0	0	35	4187	
30.12						0,5	4,3	6,8	2,0		0	35	4187	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 11:00

Erstellt 01.01.2022 05:59    Daten vorhanden bis: 31.12.2021 11:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2021 11:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021    Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
 Austrieb (BBCH11): 09.05.2021    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						7,1	10,4	13,3		0	0	0		

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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