

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Grosskrut, 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	
01.01						-2,3	2,1	5,3				0	0	
02.01						-6,9	-4,1	-1,3		0,8		0	0	
03.01						-5,9	-3,6	-2,2				0	0	
04.01						-3,5	2,8	5,6		3,2	2,5	0	0	
05.01						-2,0	1,2	3,4				0	0	
06.01						-5,1	-1,8	2,3				0	0	
07.01						-6,8	-2,4	2,1		1,0		0	0	
08.01						0,1	2,5	6,1	1,4	10,5	10,7	0	0	
09.01						-0,8	1,2	3,7		4,3	1,2	0	0	
10.01						-2,5	-1,0	0,0		5,5		0	0	
11.01						-2,1	2,1	5,4		0,8	0,1	0	0	
12.01						-2,6	1,3	5,4		10,0		0	0	
13.01						-2,2	0,0	3,9		15,5		0	0	
14.01						-2,3	-1,7	-0,7		14,5		0	0	
15.01						-1,7	-0,7	0,4		2,3		0	0	
16.01						-1,8	-0,3	1,6		9,3		0	0	
17.01						-3,8	-1,9	-0,8		12,0		0	0	
18.01						-2,1	-1,4	-0,2		23,8		0	0	
19.01						-0,4	1,0	2,0	10,4	18,0	13,0	0	0	
20.01						0,7	2,0	4,7	1,8	5,8	7,0	0	0	
21.01						-3,8	-1,2	1,7		4,0		0	0	
22.01						-2,5	-0,8	1,5		5,0		0	0	
23.01						-2,3	1,0	4,8		8,5		0	0	
24.01						-4,2	-2,1	-1,5		7,0		0	0	
25.01						-1,6	-1,3	-0,7		22,8		0	0	
26.01						-2,2	-1,6	-1,2		23,8		0	0	
27.01						-2,1	-1,5	-0,8		23,8		0	0	
28.01						-1,6	0,5	4,2	1,4	15,0	4,5	0	0	
29.01						0,0	2,2	4,9	0,2	1,3	1,3	0	0	
30.01						1,0	3,4	6,6				0	0	
31.01						0,7	8,3	14,1	0,2	0,8	1,5	0	0	
01.02						5,9	10,6	16,2	0,2	1,0	12,1	0	0	
02.02						5,7	9,9	13,0	1,6	1,2	5,2	0	0	
03.02						6,7	8,6	12,3	5,8	1,5	9,7	0	0	
04.02						2,2	5,0	9,3	4,6	2,5	4,8	0	0	
05.02						-0,4	2,2	4,2		0,5	1,1	0	0	

Station: Grosskrut, 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	
06.02						-2,5	1,3	4,0				0	0	
07.02						0,8	3,5	6,7		2,8	2,4	0	0	
08.02						-3,5	0,6	4,9		3,2	2,9	0	0	
09.02						-3,2	1,2	5,6				0	0	
10.02						1,9	6,0	10,7	2,0	1,7	5,8	0	0	
11.02						1,4	4,6	7,9	1,4	2,3	1,6	0	0	
12.02						1,0	3,2	6,2				0	0	
13.02						-0,7	4,0	7,9		5,0	0,5	0	0	
14.02						2,7	6,5	9,3				0	0	
15.02						3,3	6,2	10,1		0,3	0,8	0	0	
16.02						2,8	7,1	11,4				0	0	
17.02						1,7	7,4	12,1		0,8	1,4	0	0	
18.02						1,3	7,5	11,1	0,4	3,8	16,4	0	0	
19.02						-0,2	4,2	9,6	1,4	1,8	8,1	0	0	
20.02						2,2	5,1	9,1				0	0	
21.02						0,4	4,1	7,3	0,4	1,3	1,4	0	0	
22.02						-1,6	5,9	13,3				0	0	
23.02						6,8	11,4	15,9	0,6	3,3	19,4	0	0	
24.02						3,8	7,2	14,1	3,0	0,5	5,0	0	0	
25.02						3,0	8,9	14,7		1,8	8,7	0	0	
26.02						2,8	5,9	8,4		2,3	11,9	0	0	
27.02						1,1	4,2	7,4		0,5	2,2	0	0	
28.02						-1,0	3,2	6,1	0,6	1,3	3,7	0	0	
29.02						-2,6	3,9	8,3		0,8	2,4	0	0	
01.03						3,4	6,1	8,9		0,8	5,3	0	0	
02.03						5,5	8,7	12,7	10,2	3,0	18,4	0	0	
03.03						4,9	7,7	10,1	0,2	3,3	12,6	0	0	
04.03						1,8	5,4	9,2				0	0	
05.03						-1,5	5,0	10,3		3,0		0	0	
06.03						4,2	6,0	8,8	2,6	7,3	15,4	0	0	
07.03						4,0	5,9	8,8	0,2	2,0	24,9	0	0	
08.03						0,3	5,0	9,1		1,0	0,7	0	0	
09.03						-2,1	4,4	10,7		1,5		0	0	
10.03						4,2	8,4	12,0		0,5	3,7	0	0	
11.03						7,1	10,7	15,6	1,0	6,5	31,2	0	0	
12.03						8,7	14,1	20,6				0	0	
13.03						3,9	9,1	12,8	0,2	4,0	26,7	0	0	
14.03						-0,9	5,3	9,6				0	0	
15.03						-2,5	2,7	8,1				0	0	
16.03						1,1	6,4	12,5				0	0	
17.03						-0,3	7,0	13,2		1,0	5,3	0	0	

Station: Grosskrut, 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	
18.03						3,0	11,1	18,4		7,7	50,1	0	0	
19.03						3,4	11,6	18,9		6,8	34,5	0	0	
20.03						7,5	12,8	19,4		0,5	4,2	0	0	
21.03						0,5	4,9	10,0	1,8	3,2	7,3	0	0	
22.03						-3,1	0,1	4,2				0	0	
23.03						-3,9	-0,1	3,5				0	0	
24.03						-4,1	0,9	6,4				0	0	
25.03						-4,7	0,7	5,7				0	0	
26.03						-1,6	4,9	12,1				0	0	
27.03						2,2	10,2	16,8				0	0	
28.03						3,5	11,3	18,2				0	0	
29.03						4,3	8,9	14,0				0	0	
30.03						-0,7	2,5	6,0				0	0	
31.03						-5,3	1,0	6,4		3,0	0,1	0	0	
01.04						-4,1	2,1	7,9		1,5		0	0	
02.04						-3,8	4,3	12,2				0	0	
03.04						-1,3	7,1	14,8				0	0	
04.04						2,6	8,3	13,8				0	0	
05.04						2,4	9,8	17,1				0	0	
06.04						2,4	11,4	18,6				0	0	
07.04						6,8	12,4	19,1				0	0	
08.04						1,0	11,6	19,9				0	0	
09.04						4,0	13,5	22,9				0	0	
10.04						8,8	14,0	19,4				0	0	
11.04						6,1	12,5	18,3				0	0	
12.04						2,6	13,6	21,4		0,5	1,4	0	0	
13.04						6,8	13,2	22,8	2,4	1,8	8,1	0	0	
14.04						0,6	5,2	8,4	0,2	0,2	3,2	1	1	
15.04						-0,7	7,9	15,3				1	1	
16.04						1,5	12,9	22,7				1	1	
17.04						8,0	16,4	24,7				1	2	
18.04						9,1	15,5	22,2	0,4	1,7	8,4	1	3	
19.04						7,4	10,9	15,7	6,2	6,2	38,4	2	6	
20.04						2,0	9,6	16,6				2	6	
21.04						3,3	10,6	17,7				2	7	
22.04						3,9	11,5	18,6				2	7	
23.04						4,2	13,1	19,7		0,5	2,2	2	8	
24.04						3,5	13,9	22,6		3,2	7,8	2	10	
25.04						6,9	13,5	17,1				2	11	
26.04						3,6	10,9	17,4		3,5	14,4	2	11	
27.04						3,0	12,7	20,6		3,5	11,3	2	12	

Station: Grosskrut, 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						8,7	16,5	23,1		1,7	13,8	3	24	
29.04						11,5	15,1	18,9		3,2	23,6	3	32	
30.04						10,3	16,0	21,8		4,5	49,7	3	43	
01.05						10,1	14,9	19,7	1,2	2,5	26,1	4	64	
02.05						8,2	13,6	18,7	2,0	4,5	24,1	4	75	
03.05						6,1	10,8	15,9		0,8	3,3	4	78	
04.05						3,3	12,7	19,5		3,0	6,9	4	83	
05.05						7,0	12,1	16,1	0,4	3,0	39,8	4	89	
06.05						2,4	9,6	15,6				4	89	
07.05						6,4	13,8	20,5				4	103	
08.05						4,2	14,5	23,6		3,3	15,5	5	131	
09.05						10,4	18,1	25,5				5	173	
10.05						13,2	18,3	23,3		5,5	59,5	6	235	
11.05						8,2	16,4	23,2	1,6	10,3	145,1	6	275	
12.05						3,6	8,2	13,1	0,4	1,5	4,5	6	275	
13.05						2,5	8,3	13,9	0,8	4,5	16,9	6	275	
14.05						8,1	11,0	14,6		3,7	14,3	6	284	
15.05						7,3	8,7	10,7	10,2	13,3	77,3	6	284	
16.05						4,7	11,9	17,3		7,5	65,0	6	291	
17.05						7,4	14,8	22,0		4,5	17,9	6	325	
18.05						8,4	17,7	25,0		1,5	13,3	7	393	
19.05						10,9	19,5	26,9		1,3	6,2	7	467	
20.05						12,5	17,5	21,8				8	548	
21.05						9,4	15,0	20,5				8	594	
22.05						6,5	14,9	21,6		2,5	25,4	8	633	
23.05			!!	03.06.		12,4	14,4	17,9	13,6	16,3	152,5	9	698	
24.05			!	03.06.		10,0	14,0	19,6	0,2	0,3	63,2	9	747	
25.05						8,7	12,3	16,2	5,8	4,0	20,4	9	772	
26.05						9,5	11,7	16,2	7,2	3,0	10,8	9	802	
27.05						7,5	14,3	20,6		2,8	21,3	9	843	
28.05						9,3	13,1	17,8	0,2	1,0	13,1	9	880	
29.05						9,1	13,0	17,4	0,2	2,5	18,6	10	930	
30.05						9,2	13,0	18,0		0,8	6,9	10	970	
31.05						9,2	11,1	12,7	3,8	6,0	34,9	10	980	
01.06						10,9	16,7	22,5		4,0	44,4	10	1052	
02.06						10,4	16,0	21,6	1,6	1,7	19,1	11	1131	
03.06						11,4	17,0	23,5	0,6	6,2	91,3	11	1212	
04.06						9,4	17,9	24,7		4,8	48,0	11	1288	
05.06						12,4	15,6	17,5	7,6	7,8	72,1	12	1354	
06.06						12,1	18,4	24,3		3,7	34,4	12	1442	
07.06						13,9	20,1	27,1		5,0	66,8	13	1563	

Station: Grosskrut, 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	Sporangien-dichte		Inkubation	Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation			31.12.	31.12.	Min		Ø	Max	mm	Grad-std. bei BN.		Blatt-zahl
08.06					11,7	13,9	15,7	0,8	0,2	14,2	13	1601	
09.06					13,8	16,5	22,9	1,2	5,0	49,9	13	1685	
10.06	4	108	!	16.06.	13,5	15,2	18,0	14,2	12,3	80,7	13	1740	
11.06	4	163	!!	16.06.	11,8	17,6	23,0	0,2	9,0	173,2	14	1825	
12.06	3	175	!!	17.06.	12,0	20,2	27,4		8,3	133,8	14	1915	
13.06	2	286	!!	18.06.	14,9	22,0	29,7		7,5	124,3	15	2038	
14.06			!	19.06.	17,1	19,5	25,0	7,2	6,7	65,4	15	2132	
15.06	2	250			16,0	19,3	24,1		2,0	20,3	16	2228	
16.06	1	148	!	22.06.	13,4	18,6	23,5		7,0	90,5	16	2296	
17.06					16,2	19,7	23,2				17	2381	
18.06	1	268	!	24.06.	15,3	17,4	20,7	3,0	10,7	91,7	17	2442	
19.06					14,9	16,5	19,0	0,6	5,3	37,7	17	2493	
20.06			!	26.06.	14,2	14,9	15,8	21,4	15,5	91,5	17	2527	
21.06	4	150	!!	27.06.	13,2	15,0	17,0	25,0	13,2	134,8	18	2574	
22.06					15,2	19,4	24,3				18	2641	
23.06					14,4	19,1	23,7		1,7	25,8	18	2699	
24.06			!	29.06.	11,5	16,7	22,3	0,6	9,5	56,4	19	2754	
25.06	3	115	!!	30.06.	10,7	17,6	24,7		10,3	157,4	19	2802	
26.06	1	220	!!	01.07.	15,3	20,3	26,3	2,4	8,3	115,7	19	2865	
27.06					14,8	22,6	29,7		3,3	44,1	20	2946	
28.06					18,2	24,7	31,5				21	3035	
29.06			!	04.07.	15,6	18,8	20,8	4,8	9,8	67,1	21	3078	
30.06	3	182	!!	05.07.	13,3	20,6	26,3		7,0	131,8	21	3127	
01.07					15,4	23,5	30,0	3,8	1,8	14,2	22	3197	
02.07			!	07.07.	16,9	22,4	29,8		5,5	87,3	22	3258	
03.07	2	286	!!	08.07.	15,5	19,7	26,1	0,8	11,0	138,3	23	3313	
04.07					13,8	21,0	27,4		0,5	11,5	23	3357	
05.07					14,0	23,1	30,3				23	3405	
06.07					17,1	22,6	30,8		1,2	13,3	24	3466	
07.07					12,7	17,5	21,7				24	3492	
08.07			!	15.07.	9,1	17,9	26,1		6,5	65,5	24	3519	
09.07	4	158	!!	15.07.	14,4	20,6	28,4	0,2	7,3	164,7	25	3565	
10.07					14,3	25,2	33,1		2,8	34,5	25	3609	
11.07			!	18.07.	11,8	16,6	21,7	4,2	7,8	86,3	25	3630	
12.07			!	18.07.	10,2	16,3	24,2		7,0	90,5	26	3659	
13.07					9,6	17,0	23,9		3,5	36,2	26	3679	
14.07					9,5	18,0	24,6		4,5	42,0	26	3699	
15.07					10,8	19,5	27,0		2,7	31,0	26	3723	
16.07					14,2	18,2	23,4	0,2	7,5	46,5	27	3754	
17.07	3	123	!	22.07.	11,8	16,8	23,0	0,2	6,7	70,8	27	3773	
18.07			!	23.07.	12,6	15,9	19,7	14,4	8,7	58,3	27	3788	

Station: Grosskrut, 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	
19.07	2	203	!!	24.07.		14,6	19,4	25,0		8,5	144,1	27	3811	
20.07	1	281	!!	25.07.		15,5	21,7	29,2		7,8	114,8	28	3846	
21.07	2	255	!!	26.07.		15,2	20,9	27,8		9,0	143,8	28	3872	
22.07	1	261	!!	27.07.		15,7	21,5	27,9		7,5	130,1	28	3896	
23.07						14,0	21,6	29,7		3,0	43,0	29	3926	
24.07	1	191	!	29.07.		14,7	20,8	28,4		5,5	84,5	29	3948	
25.07			!	30.07.		15,0	21,2	29,5		4,3	62,9	29	3970	
26.07	1	162	!!	31.07.		13,4	20,7	27,9		7,5	101,0	30	3994	
27.07						15,2	22,8	29,6		4,0	41,9	30	4015	
28.07						15,6	25,0	35,0	4,8	4,0	36,6	30	4037	
29.07						19,8	24,8	30,2		0,8	14,9	31	4065	
30.07			!	05.08.		15,3	24,2	31,8		5,5	91,5	31	4083	
31.07						15,9	24,5	32,1				31	4100	
01.08						15,0	23,3	30,5				32	4121	
02.08						13,3	22,2	28,1		2,8	39,7	32	4134	
03.08			!!	09.08.		17,6	19,5	21,8	6,6	8,8	139,7	32	4144	
04.08	3	291	!!	10.08.		14,1	16,5	18,6	3,6	12,0	136,8	32	4150	
05.08	1	123				13,8	17,4	22,1		0,8	8,3	32	4158	
06.08						15,9	21,6	27,9		1,5	29,6	33	4175	
07.08	3	300	!!	13.08.		16,8	25,0	33,9		7,5	168,3	33	4189	
08.08						18,8	26,2	33,9				33	4201	
09.08						18,4	26,2	34,2		0,8	13,8	33	4212	
10.08						18,9	26,0	34,2		1,5	28,7	34	4230	
11.08						18,2	23,2	31,9		5,5	56,5	34	4239	
12.08	3	300	!!	17.08.		14,7	24,3	32,5		7,3	149,5	34	4247	
13.08			!	18.08.		16,0	23,7	30,9	9,4	8,8	95,4	34	4253	
14.08	3	300	!!	18.08.		17,3	22,0	27,4		9,5	176,8	35	4264	
15.08	1	300	!!	20.08.		17,7	21,4	26,7		7,7	106,0	35	4270	
16.08						17,5	22,6	29,3		5,8	50,5	35	4275	
17.08	3	300	!!	22.08.		17,0	20,8	26,3		8,0	142,7	35	4279	
18.08	3	300	!!	23.08.		16,9	18,8	22,8	33,4	14,7	143,4	35	4282	
19.08						16,8	20,3	26,4		3,3	54,2	35	4285	
20.08	5	298	!!	25.08.		13,4	21,2	28,1		7,7	176,2	35	4287	
21.08	1	236	!!	26.08.		14,7	23,1	29,6		7,2	117,5	35	4289	
22.08	2	300	!!	27.08.		16,8	23,1	31,4	3,0	12,8	132,1	35	4291	
23.08	5	300	!!	28.08.		18,1	21,7	26,9	1,4	6,0	124,2	35	4293	
24.08						15,5	20,4	26,1		2,7	39,4	36	4301	
25.08						13,7	20,3	26,0				36	4301	
26.08						12,6	21,2	30,0		2,0	26,8	36	4302	
27.08						15,9	20,1	25,3				36	4303	
28.08			!	03.09.		9,8	20,1	28,1		6,7	72,5	36	4303	

Station: Grosskrut, 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	
29.08						17,6	21,7	26,2	9,0	2,5	42,5	36	4303	
30.08	4	300	!!	05.09.		16,8	20,7	28,3	8,8	9,0	171,1	36	4303	
31.08						14,5	17,3	20,9	0,4	1,3	19,3	36	4303	
01.09	4	148	!!	07.09.		12,5	13,8	14,9	13,0	12,3	121,4	36	4303	
02.09			!	08.09.		9,1	15,0	20,6		7,0	69,5	36	4303	
03.09	2	64	!	09.09.		11,7	16,9	22,8		7,5	95,7	36	4303	
04.09			!	10.09.		9,4	17,4	24,7		9,0	94,6	36	4303	
05.09	3	232	!!	11.09.		13,1	20,7	27,5		7,7	127,6	36	4303	
06.09	1	300	!!	12.09.		14,4	17,6	20,2	8,8	12,0	128,3	36	4303	
07.09	6	177	!	13.09.		13,3	16,0	19,6	2,8	10,3	67,2	36	4303	
08.09	4	132	!!	13.09.		9,6	16,2	22,7		9,3	150,8	36	4303	
09.09	1	23	!!	14.09.		9,4	17,2	23,8		8,5	105,0	36	4303	
10.09	3	160	!!	15.09.		12,2	18,3	23,9		12,3	125,8	36	4303	
11.09	1	267	!	17.09.		14,1	17,9	23,8		4,3	73,8	36	4303	
12.09	7	293	!!!	17.09.		13,3	20,1	26,7		8,8	200,8	36	4303	
13.09	3	242	!!	18.09.		13,9	21,0	28,3		9,0	137,8	36	4303	
14.09	3	275	!!	20.09.		14,7	21,3	28,2		12,8	151,5	36	4303	
15.09	7	300	!!!	21.09.		14,4	21,6	28,0		8,0	226,8	36	4303	
16.09	2	245	!!	22.09.		14,8	21,7	27,7		7,5	121,5	36	4303	
17.09	1	281	!!	24.09.		11,9	18,5	24,2		6,0	101,8	36	4303	
18.09						9,5	14,1	20,7				36	4303	
19.09			!	25.09.		6,3	13,7	20,5		8,0	66,4	36	4303	
20.09			!	27.09.		7,6	15,4	23,0		8,8	71,7	36	4303	
21.09			!	29.09.		9,8	17,2	25,0		7,7	96,9	36	4303	
22.09						10,9	19,3	25,7		0,5	5,5	36	4303	
23.09						12,6	18,1	24,2	2,2	5,8	33,4	36	4303	
24.09	3	190	!!	04.10.		14,6	18,7	26,0	5,4	10,5	122,0	36	4303	
25.09			!	06.10.		9,4	15,0	17,3	12,6	14,0	73,8	36	4303	
26.09	1	11				6,1	8,8	12,4	8,2	4,7	8,4	36	4303	
27.09						4,6	10,0	16,4		8,5	46,4	36	4303	
28.09			!	08.10.		7,2	9,9	12,2	11,0	20,8	91,4	36	4303	
29.09			!!	08.10.		9,0	11,2	13,4	0,2	2,3	104,2	36	4303	
30.09						11,1	12,7	15,8		1,7	11,8	36	4303	
01.10						11,3	12,9	14,9		3,0	27,3	36	4303	
02.10			!!	11.10.		6,5	14,1	19,2		8,3	102,1	36	4303	
03.10			!	20.10.		16,2	19,3	23,4	8,4	3,3	56,4	36	4303	
04.10	1	245	!	20.10.		12,8	16,7	20,5	4,6	4,8	60,6	36	4303	
05.10						10,1	13,6	16,6		1,0	10,6	36	4303	
06.10			!	24.10.		7,0	12,5	18,4		9,0	53,4	36	4303	
07.10			!	26.10.		10,1	13,0	16,6	0,2	6,0	77,3	36	4303	
08.10						8,3	12,5	17,8		4,2	39,4	36	4303	

Station: Grosskrut, 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						6,4	13,3	20,2		11,5	50,6	36	4303	
10.10	1	24	!!	31.10.		8,9	12,9	20,3		9,8	149,8	36	4303	
11.10						6,5	9,7	13,2	6,8	7,7	34,9	36	4303	
12.10						5,0	6,7	8,5	16,4	1,0	4,9	36	4303	
13.10						5,2	6,3	7,2	25,2	1,8	11,8	36	4303	
14.10						5,1	6,6	7,4	20,0	1,2	8,9	36	4303	
15.10						5,5	9,2	13,4		1,5	7,2	36	4303	
16.10						5,9	6,8	8,7	10,4	10,7	50,3	36	4303	
17.10						5,5	7,0	9,2	2,6	14,7	43,8	36	4303	
18.10						5,2	8,2	13,6	0,2	5,0	44,3	36	4303	
19.10						4,2	7,6	12,4		7,5	14,6	36	4303	
20.10						3,3	8,9	13,8		8,3	45,1	36	4303	
21.10						7,2	9,9	14,8		6,0	53,7	36	4303	
22.10						5,3	9,9	15,4		14,3	116,6	36	4303	
23.10						4,8	8,2	11,0		15,0	106,8	36	4303	
24.10						8,8	11,2	16,6	2,8	18,2	141,1	36	4303	
25.10						9,3	10,2	11,5	0,2	13,5	173,5	36	4303	
26.10						10,4	12,3	16,9		5,3	35,5	36	4303	
27.10						8,3	9,6	10,6		3,0	13,9	36	4303	
28.10						7,2	9,8	14,6		7,0	29,3	36	4303	
29.10						5,6	8,3	12,0	1,4	16,0	69,0	36	4303	
30.10						5,7	9,4	12,8	4,0	15,5	41,5	36	4303	
31.10						8,7	12,4	15,5	0,2	9,8	78,6	36	4303	
01.11			!!	13.12.		8,1	9,4	10,7	7,0	16,8	137,4	36	4303	
02.11			!!	21.12.		10,7	14,2	18,4	1,4	18,0	148,9	36	4303	
03.11	4	168	!!!	23.12.		10,5	14,0	21,4		17,0	264,6	36	4303	
04.11	8	126	!!	29.12.		9,5	11,3	13,1	0,2	6,5	170,6	36	4303	
05.11						3,4	7,4	11,2		9,0	35,2	36	4303	
06.11						0,2	4,4	9,6		16,8	50,3	36	4303	
07.11						-0,3	6,0	12,5		10,0	50,0	36	4303	
08.11						2,7	5,9	7,1		13,7	40,6	36	4303	
09.11			!!	85%	85%	5,0	5,5	6,2		21,5	104,4	36	4303	
10.11			!!	83%	83%	5,0	5,8	6,6		15,5	114,6	36	4303	
11.11						5,8	6,2	6,8		4,5	27,4	36	4303	
12.11						5,0	5,7	6,3	0,2	4,5	22,4	36	4303	
13.11						4,3	5,5	7,6		3,8	8,1	36	4303	
14.11						5,5	6,3	7,2		1,5	12,5	36	4303	
15.11			!	69%	69%	5,4	6,8	7,9		18,2	88,6	36	4303	
16.11			!!	69%	69%	6,0	6,8	8,4		20,3	171,8	36	4303	
17.11						4,4	7,7	12,8		11,5	52,1	36	4303	
18.11						3,9	7,9	12,8		7,0	28,1	36	4303	

Station: Grosskrut, 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	8,0	2,0	7,7	33,0	36	4303	
20.11						-0,1	4,7	7,3		6,0	5,8	36	4303	
21.11						-1,9	0,9	5,2		7,5	5,5	36	4303	
22.11						-3,9	0,8	4,5		0,8		36	4303	
23.11						0,0	1,8	4,9	0,2	9,0	13,0	36	4303	
24.11						-2,5	-0,1	1,8	0,2	15,2	10,5	36	4303	
25.11						-1,5	0,7	2,0		9,0		36	4303	
26.11						-0,1	0,6	1,6				36	4303	
27.11						-0,5	-0,1	0,3		22,7	0,5	36	4303	
28.11						0,1	1,2	3,1	0,2	12,2	3,2	36	4303	
29.11						-0,2	2,1	5,3		2,0	2,5	36	4303	
30.11						-1,3	1,2	3,9	0,2	12,8	8,9	36	4303	
01.12						-3,5	-1,3	2,2		3,0		36	4303	
02.12						-5,3	-2,3	0,1		2,0		36	4303	
03.12						-1,5	-0,6	0,7		18,3		36	4303	
04.12						0,7	2,4	4,2	4,8	3,5	1,1	36	4303	
05.12						4,1	7,0	9,9				36	4303	
06.12						6,8	8,4	9,7				36	4303	
07.12						5,0	6,5	8,4		1,8	10,9	36	4303	
08.12						3,7	4,3	5,1				36	4303	
09.12						2,7	5,7	7,6		5,5	19,9	36	4303	
10.12						-0,7	0,6	3,9	1,6	18,5	36,3	36	4303	
11.12						-0,5	1,3	2,5	2,2	13,7	4,4	36	4303	
12.12						1,1	1,8	2,3		23,0	25,8	36	4303	
13.12						1,4	2,2	3,2		9,2	31,7	36	4303	
14.12						1,0	3,5	7,6		2,0	1,6	36	4303	
15.12						1,2	2,4	3,2		4,3	5,7	36	4303	
16.12						1,2	1,8	2,6		16,0	18,8	36	4303	
17.12						1,8	2,2	2,8		10,3	27,2	36	4303	
18.12						1,5	2,0	2,8		13,0	14,7	36	4303	
19.12						1,2	1,8	2,5		17,5	30,6	36	4303	
20.12						1,6	2,2	2,8		20,5	27,9	36	4303	
21.12						1,6	2,4	3,0		9,8	45,4	36	4303	
22.12						2,5	3,7	5,2	1,6	17,3	38,2	36	4303	
23.12						4,4	8,0	11,7	0,2	13,5	87,3	36	4303	
24.12						5,2	6,8	8,3	3,8	11,5	99,0	36	4303	
25.12						0,5	3,0	6,3	0,2	7,0	4,7	36	4303	
26.12						-3,4	0,3	2,8	0,2	0,2	1,7	36	4303	
27.12						-4,9	-1,7	0,9		3,8		36	4303	
28.12						0,0	2,2	5,9	0,8	4,8	6,8	36	4303	
29.12						1,1	4,0	8,0	3,6	4,7	4,9	36	4303	

Station: Grosskrut, 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						0,2	2,8	5,2		13,0	16,7	36	4303	
31.12						-3,3	-1,3	1,8		3,5	15,5	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