

## 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: Grosskrut, 01.01.2019 - 20.10.2019 11:00:00

Erstellt: 15.10.2019      Daten vorhanden bis: 15.10.2019 11:15:00      Wettervorhersage bis: 20.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019      Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				15.10.	20.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
01.01						-0,2	3,8	7,2	2,4	12,2	35,4	0	0	
02.01						-1,7	1,5	4,5	0,8	2,0	16,8	0	0	
03.01						-3,7	-2,1	-0,9				0	0	
04.01						-4,6	-2,5	0,0				0	0	
05.01						0,2	1,8	3,6	8,4	11,5	6,8	0	0	
06.01						-0,1	1,0	2,4				0	0	
07.01						-3,4	-2,5	-0,1		0,8		0	0	
08.01						-2,4	0,7	4,0	4,4	22,5	9,8	0	0	
09.01						-0,4	1,4	3,5	0,6	14,3	12,2	0	0	
10.01						-1,1	0,1	1,2	0,4	14,3	4,5	0	0	
11.01						-2,0	-1,2	-0,2				0	0	
12.01						-1,2	2,3	3,9	0,8	2,0	5,5	0	0	
13.01						1,9	3,5	5,7	4,6	15,5	29,4	0	0	
14.01						-2,2	2,9	6,2	0,8	4,5	27,3	0	0	
15.01						-1,5	1,7	4,5				0	0	
16.01						1,6	4,3	6,7				0	0	
17.01						0,1	4,4	10,4				0	0	
18.01						-3,6	1,9	6,1				0	0	
19.01						-6,7	-3,0	-0,8				0	0	
20.01						-3,2	-1,3	0,6				0	0	
21.01						-6,2	-3,3	-0,1				0	0	
22.01						-8,6	-5,9	-3,9				0	0	
23.01						-8,8	-6,3	-3,4				0	0	
24.01						-4,4	-3,9	-3,2				0	0	
25.01						-4,5	-2,8	-0,4				0	0	
26.01						-5,4	-1,3	1,9	0,8	9,3	7,6	0	0	
27.01						-0,8	0,5	2,2		10,5	16,6	0	0	
28.01						-3,4	0,3	2,9	5,6	9,3	5,2	0	0	
29.01						-8,7	-0,9	3,2	3,8			0	0	
30.01						-12,1	-5,2	1,4	0,6	1,0		0	0	
31.01						-3,9	-2,2	0,7	0,8	1,5		0	0	
01.02						-0,9	1,6	4,4	1,4			0	0	
02.02						4,1	7,3	11,8	0,4	4,3	21,6	0	0	
03.02						1,4	4,5	8,4	1,8	17,0	77,6	0	0	
04.02						-1,5	1,1	2,7		0,5	11,6	0	0	
05.02						-3,2	-0,6	2,9		1,0		0	0	

Station: Grosskrut, 01.01.2019 - 20.10.2019 11:00:00

Erstellt: 15.10.2019

Daten vorhanden bis: 15.10.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 20.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				15.10.	20.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-3,2	-0,6	2,6				0	0	
07.02						-6,8	-0,9	4,1		1,5		0	0	
08.02						-0,8	1,9	6,4		7,5	0,8	0	0	
09.02						-1,3	2,2	5,7		6,5	0,2	0	0	
10.02						-1,0	2,1	4,7	1,0	9,2	5,5	0	0	
11.02						2,4	4,6	6,6	0,6	7,0	31,5	0	0	
12.02						0,1	2,2	4,2				0	0	
13.02						-0,8	3,6	7,0		2,0	5,6	0	0	
14.02						2,6	6,1	10,4				0	0	
15.02						0,4	4,8	9,9				0	0	
16.02						-1,1	3,9	10,9		4,5		0	0	
17.02						-2,6	3,9	11,5		9,5	4,5	0	0	
18.02						-2,6	3,8	10,6		9,8	8,2	0	0	
19.02						-2,3	5,1	13,4		10,7	6,8	0	0	
20.02						2,6	6,1	10,6				0	0	
21.02						1,6	6,7	12,8		4,2	31,8	0	0	
22.02						-3,3	3,9	8,8	3,6	8,0	45,6	0	0	
23.02						-6,0	-2,8	0,4				0	0	
24.02						-4,8	-0,5	3,4				0	0	
25.02						1,1	6,3	12,5				0	0	
26.02						5,3	9,0	13,9				0	0	
27.02						2,1	6,9	12,8				0	0	
28.02						1,9	10,2	18,3				0	0	
01.03						7,1	10,2	13,6		3,0	13,8	0	0	
02.03						3,2	4,8	7,3	0,4	8,8	45,2	0	0	
03.03						3,3	8,3	13,8		9,0	50,2	0	0	
04.03						5,5	10,8	17,1				0	0	
05.03						3,5	8,0	11,9	0,2	3,3	16,8	0	0	
06.03						0,9	7,1	12,2		8,5	40,3	0	0	
07.03						4,0	10,8	19,8				0	0	
08.03						5,6	10,3	14,7		1,5	13,3	0	0	
09.03						2,3	8,2	13,7		1,5	4,8	0	0	
10.03						6,5	9,0	12,6	4,8	6,5	44,5	0	0	
11.03						1,0	5,5	9,7		0,2	1,9	0	0	
12.03						0,7	4,1	8,7		5,0	12,3	0	0	
13.03						0,3	5,5	10,7				0	0	
14.03						2,1	6,4	10,6	0,6	5,0	22,6	0	0	
15.03						4,6	7,8	10,8	0,2	6,8	39,1	0	0	
16.03						5,5	7,0	10,9	6,0	8,0	43,7	0	0	
17.03						1,1	9,2	17,8		9,8	33,8	0	0	
18.03						3,7	6,9	9,4				0	0	

Station: Grosskrut, 01.01.2019 - 20.10.2019 11:00:00

Erstellt: 15.10.2019

Daten vorhanden bis: 15.10.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 20.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				15.10.	20.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						0,9	4,5	9,4				0	0	
20.03						-0,2	4,2	8,9				0	0	
21.03						-2,7	6,1	13,8				0	0	
22.03						1,3	9,4	17,5				0	0	
23.03						3,7	11,6	19,0		2,8	13,9	0	0	
24.03						4,3	11,3	17,7				0	0	
25.03						2,7	7,5	12,0	0,2	3,8	17,1	0	0	
26.03						2,5	6,4	9,9				0	0	
27.03						3,3	6,9	10,8				0	0	
28.03						3,4	8,4	12,2		0,5	5,8	0	0	
29.03						4,4	9,1	14,2		3,0	14,5	0	0	
30.03						1,5	10,4	17,3				0	0	
31.03						2,2	12,0	19,5				0	0	
01.04						5,2	9,7	14,4				0	0	
02.04						1,1	10,0	17,7				0	0	
03.04						8,4	12,5	16,3				0	0	
04.04						9,5	13,9	18,9				0	0	
05.04						8,5	12,7	18,7	0,6	5,3	53,8	0	0	
06.04						5,9	9,9	13,6	2,0	9,8	137,8	0	0	
07.04						3,5	10,6	17,1		6,2	31,1	0	0	
08.04						8,1	13,4	19,7				0	0	
09.04						7,6	13,6	19,5				0	0	
10.04						6,2	8,7	11,7	0,2	3,5	32,7	0	0	
11.04						5,2	7,0	10,2				0	0	
12.04						3,6	6,0	8,8				0	0	
13.04						3,5	4,4	5,7		3,2	10,5	0	0	
14.04						3,5	7,8	13,2		7,0	14,1	0	0	
15.04						4,4	9,6	14,9				0	0	
16.04						1,6	9,0	16,6				0	0	
17.04						3,8	10,2	16,7				0	0	
18.04						6,0	13,5	20,1				0	0	
19.04						7,4	15,0	22,2				0	0	
20.04						6,7	15,5	22,3				0	0	
21.04						7,4	14,8	21,1				0	0	
22.04						7,0	14,2	21,3		0,8	5,8	1	1	
23.04						9,1	11,0	13,2	2,0	10,3	75,9	1	1	
24.04						9,8	15,6	22,3				1	2	
25.04						12,3	19,2	25,3				2	7	
26.04						11,5	18,4	26,1				2	11	
27.04						9,6	12,6	15,9		0,5	4,8	2	13	
28.04						7,4	11,3	15,4				2	14	

Station: Grosskrut, 01.01.2019 - 20.10.2019 11:00:00

Erstellt: 15.10.2019      Daten vorhanden bis: 15.10.2019 11:15:00      Wettervorhersage bis: 20.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				15.10.	20.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,6	9,2	10,6	3,2	11,3	76,1	2	14	
30.04			!!	16.05.		7,4	10,8	15,2	11,4	15,8	156,1	2	15	
01.05				16.05.		8,2	13,4	19,2		0,5	7,7	3	26	
02.05						9,3	15,3	21,9				3	35	
03.05						9,8	12,1	14,9	1,6	8,5	75,0	3	40	
04.05						7,1	10,4	14,6	0,6	16,3	104,9	3	42	
05.05						3,6	5,6	7,4	10,0	20,5	83,8	3	42	
06.05						4,2	7,4	10,8	2,2	5,8	80,4	3	42	
07.05						1,6	8,2	13,6				3	42	
08.05						0,1	10,4	17,0		4,0	5,7	3	42	
09.05						9,2	11,5	14,6	5,0	10,5	111,8	3	46	
10.05						7,4	13,3	19,3				4	63	
11.05						5,9	13,3	18,8	1,2	2,3	16,3	4	70	
12.05			!	24.05.		8,6	10,6	14,3	12,2	13,0	72,1	4	75	
13.05				25.05.		7,2	9,1	11,5	0,4	3,2	19,7	4	75	
14.05						4,4	7,0	9,1	2,4	9,0	57,3	4	75	
15.05						5,8	7,1	8,4	6,2	10,7	69,3	4	75	
16.05						6,8	9,2	12,3	4,4	12,0	81,3	4	75	
17.05						8,2	11,7	15,5				4	81	
18.05						5,7	13,9	19,5		2,7	19,6	4	91	
19.05						9,0	15,1	21,7	0,8	8,3	73,9	4	113	
20.05	1	79				11,3	15,0	18,9	2,8	8,0	85,2	5	150	
21.05						7,7	13,6	17,6		4,0	38,2	5	165	
22.05			!	30.05.		12,2	13,4	14,9	31,4	14,8	63,0	5	185	
23.05			!	31.05.		11,4	12,7	15,9		0,5	72,3	5	207	
24.05						9,8	15,9	21,6				6	259	
25.05						9,7	16,9	23,8				6	308	
26.05						12,7	18,6	24,6		3,8	50,1	7	390	
27.05			!!	03.06.		13,8	17,2	21,6	3,0	12,8	106,8	7	456	
28.05	2	172	!!	03.06.		13,5	15,0	16,1	18,8	12,2	125,7	7	497	
29.05	4	93	!!	04.06.		11,4	13,3	15,3	0,8	10,7	192,6	7	527	
30.05				04.06.		11,0	12,7	14,8		1,3	9,4	8	573	
31.05						10,8	16,7	22,7		0,3	2,8	8	638	
01.06						11,3	19,9	25,7				9	737	
02.06						16,3	21,7	27,7				9	863	
03.06						13,5	21,6	28,2		2,5	35,8	10	994	
04.06						14,4	21,4	28,9		3,5	37,9	10	1120	
05.06			!	10.06.		15,2	21,7	29,1		8,8	85,3	11	1266	
06.06	4	300	!!	11.06.		15,7	19,5	22,7		7,8	155,6	11	1362	
07.06	2	300	!!	12.06.		16,4	20,0	25,0	7,0	6,0	127,1	12	1488	
08.06	1	260	!!	13.06.		15,6	19,8	24,4		7,0	116,8	12	1588	

Station: Grosskrut, 01.01.2019 - 20.10.2019 11:00:00

Erstellt: 15.10.2019

Daten vorhanden bis: 15.10.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 20.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				15.10.	20.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06				13.06.		14,2	21,3	27,9				13	1711	
10.06	1	293	!!	15.06.		15,1	23,3	29,1		7,5	129,4	14	1837	
11.06				16.06.		19,7	25,3	30,0				14	1970	
12.06						20,0	25,2	29,8				15	2109	
13.06						18,8	25,0	31,0				16	2240	
14.06						18,2	25,3	32,1		1,0	18,9	16	2355	
15.06						17,1	25,6	31,6		1,0	18,6	17	2470	
16.06						18,4	22,3	26,2	3,2	0,8	9,5	17	2554	
17.06						16,8	20,7	25,6				18	2639	
18.06						15,1	22,0	29,1		0,5	8,3	18	2715	
19.06	1	300				16,0	22,7	29,0		7,5	122,1	19	2801	
20.06	2	300	!!	25.06.		17,0	21,9	30,3		7,3	148,1	19	2878	
21.06				26.06.		17,5	22,9	29,7				20	2962	
22.06			!!	28.06.		17,5	21,0	28,0	6,2	8,5	110,4	21	3036	
23.06	4	300	!!!	28.06.		17,0	19,9	25,3	7,8	11,5	223,8	21	3091	
24.06				29.06.		16,6	22,4	28,5				21	3150	
25.06						17,0	24,7	30,7		1,7	30,8	22	3220	
26.06			!	02.07.		18,9	27,5	33,7		3,8	74,7	22	3288	
27.06			!	02.07.		19,4	26,9	32,7		3,2	69,3	23	3360	
28.06				03.07.		15,6	21,3	26,9				23	3401	
29.06						13,3	22,0	29,0		4,0	37,6	24	3450	
30.06			!	05.07.		13,6	24,7	33,2		4,5	65,7	24	3495	
01.07			!	06.07.		18,1	24,6	36,2	8,4	8,0	82,7	25	3557	
02.07	4	300	!!!	07.07.		18,0	22,1	27,7		6,5	208,9	25	3596	
03.07				08.07.		14,1	20,1	25,8				26	3631	
04.07						13,2	20,3	26,7		0,5	7,2	26	3659	
05.07	1	110	!	10.07.		12,7	21,1	28,1		5,7	80,2	26	3686	
06.07				11.07.		12,8	24,0	33,4		1,0	9,9	27	3726	
07.07						15,4	23,0	27,5				27	3754	
08.07						13,3	18,6	25,2				27	3775	
09.07						12,1	17,4	22,8				27	3791	
10.07						11,2	17,5	23,3				28	3813	
11.07						11,9	19,3	26,4				28	3833	
12.07						14,7	17,7	21,5	2,8	8,3	90,9	28	3849	
13.07	3	157	!!	18.07.		13,2	16,3	21,4	1,2	14,5	125,2	28	3863	
14.07	2	189	!	19.07.		14,3	18,5	23,8	0,2	1,2	50,9	29	3887	
15.07	1	72	!	20.07.		12,2	18,6	25,3		7,0	94,1	29	3903	
16.07				21.07.		12,9	19,5	27,1				29	3921	
17.07						12,3	19,9	27,2	1,4	0,8	8,6	29	3937	
18.07	1	176	!	23.07.		14,3	20,5	27,2	8,4	6,2	94,6	30	3960	
19.07			!	24.07.		14,2	21,2	29,4	1,8	4,3	52,0	30	3979	

Station: Grosskrut, 01.01.2019 - 20.10.2019 11:00:00

Erstellt: 15.10.2019

Daten vorhanden bis: 15.10.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 20.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				15.10.	20.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	25.07.		16,3	24,1	32,0		4,5	76,3	30	3999	
21.07				26.07.		17,4	23,0	27,7	0,4	0,2	5,9	31	4022	
22.07						16,2	23,3	30,2				31	4040	
23.07						18,7	25,6	33,2				31	4059	
24.07						17,9	25,4	33,0				32	4081	
25.07						17,6	26,7	34,2				32	4098	
26.07						18,0	26,6	35,0	2,2	0,2	5,5	32	4114	
27.07						17,6	20,2	23,6	4,4	6,0	51,3	32	4123	
28.07	4	300	!!	01.08.		16,5	21,3	27,7	2,8	10,3	191,1	33	4139	
29.07				02.08.		19,0	22,8	28,8		0,2	39,4	33	4150	
30.07						19,6	22,9	29,5	5,0	3,0	49,5	33	4161	
31.07						18,6	23,2	30,9	1,2	3,5	26,7	33	4170	
01.08	1	300				17,2	22,7	28,5	0,4	1,0	37,0	34	4184	
02.08			!	07.08.		16,3	21,2	28,1	3,8	6,3	58,8	34	4191	
03.08	3	298	!!	08.08.		14,5	17,5	24,5	3,4	11,8	118,3	34	4196	
04.08	3	159	!!	09.08.		14,1	20,0	26,2		7,5	139,2	34	4201	
05.08				10.08.		12,8	21,9	29,8		3,3	45,2	34	4206	
06.08						17,3	23,1	28,4				34	4211	
07.08						17,8	24,1	30,8	11,0	2,0	18,5	34	4215	
08.08	4	300	!	13.08.		17,1	21,8	27,3		2,0	59,1	35	4226	
09.08				14.08.		15,9	23,4	30,4				35	4230	
10.08						18,5	24,0	33,2	1,0	4,0	23,8	35	4234	
11.08	3	300	!!	16.08.		17,4	22,3	28,7	0,6	6,8	139,0	35	4236	
12.08				17.08.		18,4	23,5	31,0		0,8	10,1	35	4239	
13.08	2	276	!!	18.08.		16,5	19,9	24,4	2,6	6,3	106,0	35	4240	
14.08				19.08.		15,2	19,3	24,7		3,0	38,9	35	4241	
15.08						11,0	19,6	25,9				35	4242	
16.08						14,6	19,6	24,1		0,8	10,0	35	4242	
17.08	2	41	!	22.08.		10,2	19,0	25,9		7,7	93,9	35	4243	
18.08				23.08.		17,5	24,7	32,6				35	4243	
19.08						19,3	25,5	32,2		0,5	11,7	35	4243	
20.08			!	25.08.		18,9	23,5	29,6	6,8	4,3	81,3	35	4243	
21.08				26.08.		15,6	18,8	23,2		0,5	9,7	35	4243	
22.08						14,3	19,0	24,7		0,2	5,0	35	4243	
23.08						15,3	21,6	28,6				35	4243	
24.08			!	29.08.		17,2	24,0	31,9		3,2	57,2	35	4243	
25.08				30.08.		18,2	21,3	26,3	1,6	7,5	69,7	35	4243	
26.08	3	300	!!	31.08.		17,8	22,3	27,4		7,7	165,2	35	4243	
27.08	1	300	!!	01.09.		17,0	23,2	30,2		7,5	133,1	35	4243	
28.08	1	300	!!	02.09.		17,6	24,6	30,9		6,2	117,5	35	4243	
29.08	1	300	!!	03.09.		18,1	24,7	32,3	0,8	8,0	130,2	35	4243	

Station: Grosskrut, 01.01.2019 - 20.10.2019 11:00:00

Erstellt: 15.10.2019      Daten vorhanden bis: 15.10.2019 11:15:00      Wettervorhersage bis: 20.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				15.10.	20.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08			■	04.09.		18,2	24,6	31,7				35	4243	
31.08			!	06.09.		17,9	24,8	31,9		2,8	50,6	35	4243	
01.09			■	06.09.		17,5	24,9	32,0		2,0	22,4	35	4243	
02.09			!	10.09.		14,2	18,6	22,6	2,2	8,5	60,4	35	4243	
03.09	4	162	!	10.09.		11,1	17,1	23,3	0,4	3,7	98,1	35	4243	
04.09			■	11.09.		8,5	17,2	24,6		3,8	35,5	35	4243	
05.09			!	12.09.		10,9	19,6	28,6		4,5	51,9	35	4243	
06.09			■	13.09.		14,0	18,0	21,0	6,4	4,3	48,7	35	4243	
07.09	5	150	!!	14.09.		13,5	14,7	16,3	15,2	19,2	155,9	35	4243	
08.09	4	158	!	15.09.		12,4	14,8	17,8	2,6	7,5	67,6	35	4243	
09.09	6	177	!!	15.09.		11,3	14,6	18,0	13,0	6,7	150,9	35	4243	
10.09			■	16.09.		9,6	14,6	19,7		9,3	44,5	35	4243	
11.09	2	70	!!	17.09.		10,1	16,7	23,2		8,2	133,2	35	4243	
12.09	1	5	!	18.09.		11,1	17,7	24,6		7,8	94,6	35	4243	
13.09			■	20.09.		14,0	19,6	25,9				35	4243	
14.09			■			11,6	17,2	22,1		0,5	6,8	35	4243	
15.09			■			7,6	16,0	23,2		7,0	52,1	35	4243	
16.09	3	139	!!	24.09.		11,9	19,3	26,9		9,3	127,2	35	4243	
17.09			■	26.09.		13,5	16,6	20,0	0,8	4,0	43,6	35	4243	
18.09			■			9,9	13,3	18,4				35	4243	
19.09			■			7,2	11,5	17,3				35	4243	
20.09			■			4,6	11,3	18,4		0,5	2,3	35	4243	
21.09			■			3,2	11,9	19,4		5,5	26,7	35	4243	
22.09			■			6,0	14,1	21,0		2,0	11,6	35	4243	
23.09			■			11,6	15,1	20,6		0,8	3,5	35	4243	
24.09			■			11,4	16,7	23,4		4,8	45,3	35	4243	
25.09	3	61	!	02.10.		11,9	16,1	20,6		8,5	98,8	35	4243	
26.09			■	03.10.		10,8	15,6	21,7		3,0	17,7	35	4243	
27.09			!	06.10.		10,2	16,6	22,1	1,6	7,7	82,8	35	4243	
28.09	2	147	!	09.10.		13,1	15,3	16,8	0,2	8,3	77,2	35	4243	
29.09			■	11.10.		10,1	16,1	22,3		1,3	12,9	35	4243	
30.09			■			13,1	18,5	22,5		1,0	7,9	35	4243	
01.10			■			8,0	16,4	23,5		0,5	4,2	35	4243	
02.10	1	56	!!	89%	16.10.	9,2	13,8	16,5	7,4	16,5	140,6	35	4243	
03.10			■	82%	16.10.	6,7	9,5	12,5		1,8	11,5	35	4243	
04.10			■			7,4	10,7	14,8	0,6	2,7	23,3	35	4243	
05.10			!!	70%	18.10.	8,4	10,5	13,7	7,2	14,3	111,5	35	4243	
06.10			■	65%	18.10.	4,9	8,0	12,0		5,5	34,1	35	4243	
07.10			■			1,8	6,5	12,1		7,7	19,5	35	4243	
08.10			■			-1,2	7,4	13,5		13,0	36,5	35	4243	
09.10			!	51%	20.10.	9,2	11,4	14,7	10,4	13,3	78,4	35	4243	

Station: Grosskrut, 01.01.2019 - 20.10.2019 11:00:00

Erstellt: 15.10.2019    Daten vorhanden bis: 15.10.2019 11:15:00    Wettervorhersage bis: 20.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				15.10.	20.10.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			■	47%	96%	7,5	11,4	17,0	0,2	0,5	2,2	35	4243	
11.10			!	39%	88%	6,6	12,1	18,8		9,0	67,6	35	4243	
12.10			!	31%	80%	7,4	10,9	14,5		14,5	89,5	35	4243	
13.10			■	25%	74%	4,9	11,5	18,1		11,5	109,7	35	4243	
14.10			■			7,6	14,4	21,0		8,8	120,8	35	4243	
15.10			■			13,9	16,3	19,7				35	4243	
16.10	2	85	!!		36%	9,9	13,9	17,0	1,8	13,0	102,0	35	4243	
17.10			■		30%	7,3	12,0	17,9		8,0	45,4	35	4243	
18.10			!!		21%	7,8	11,6	17,3		10,0	107,4	35	4243	
19.10			!		14%	7,4	12,8	18,4		9,0	97,5	35	4243	
20.10			■		4%	9,9	13,0	16,4		4,0	43,3	0	0	

Sporangien-dichte: 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