

## 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: Neusiedl-Mitterkraeften, 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: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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					0,1	2,7	7,0		16,0	20,5	0	0	
02.01					-2,3	3,6	7,5		7,3	10,0	0	0	
03.01					-0,2	3,0	7,8	2,8	8,3	3,5	0	0	
04.01					3,7	5,9	8,2		1,2	4,8	0	0	
05.01					2,1	5,5	9,8	2,0	8,3	13,8	0	0	
06.01					1,1	4,1	6,9		19,0	54,9	0	0	
07.01					5,6	6,8	9,0		7,5	20,9	0	0	
08.01					4,3	4,6	5,5		12,5	45,1	0	0	
09.01					4,6	6,4	7,7		1,0	5,1	0	0	
10.01					3,1	3,9	6,2	9,6	20,7	44,5	0	0	
11.01					2,6	3,4	4,2		2,0	20,3	0	0	
12.01					1,7	3,5	4,5		0,5	0,5	0	0	
13.01					0,0	0,7	1,7		14,5	4,8	0	0	
14.01					-1,2	-0,1	1,0	0,2			0	0	
15.01					-2,4	-1,4	-0,4				0	0	
16.01					-2,6	-0,7	4,7	0,8	5,0		0	0	
17.01					1,0	2,7	5,1		3,3	4,7	0	0	
18.01					1,2	2,7	6,9	1,4	3,7	7,5	0	0	
19.01					1,0	3,0	6,0	0,6	2,7	3,0	0	0	
20.01					-3,0	-0,3	1,4	0,8	5,0	0,6	0	0	
21.01					-1,6	0,3	1,9	2,0	7,2	1,0	0	0	
22.01					-3,4	-1,5	-0,1		1,8		0	0	
23.01					-0,8	0,4	2,2	0,2	13,5	2,9	0	0	
24.01					0,3	1,9	4,3		13,3	9,7	0	0	
25.01					-0,1	1,9	4,8		4,3	1,4	0	0	
26.01					0,4	1,4	2,8		7,0	3,3	0	0	
27.01					1,3	2,0	2,5		21,5	42,4	0	0	
28.01					0,3	5,2	9,6		10,0	58,4	0	0	
29.01					6,4	9,2	13,2		0,3	1,6	0	0	
30.01					0,7	6,3	9,5	0,2	0,8	4,5	0	0	
31.01					-3,2	1,3	6,8		11,5	7,5	0	0	
01.02					0,3	2,6	4,8	3,4	18,5	31,6	0	0	
02.02					0,1	3,0	4,6		0,5	5,3	0	0	
03.02					-1,1	1,4	3,2				0	0	
04.02					-0,8	1,5	3,7		1,5	0,5	0	0	
05.02					-3,1	-0,7	2,5		2,5		0	0	

Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 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: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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					-3,8	-1,7	0,1				0	0	
07.02					-2,1	-0,4	0,6	0,4	13,8	2,3	0	0	
08.02					-0,4	0,6	1,1	5,2	6,8	4,3	0	0	
09.02					-3,2	-0,9	1,0	0,2	0,3		0	0	
10.02					-3,4	-1,3	0,0		0,2		0	0	
11.02					-1,8	0,1	3,1		1,5	0,3	0	0	
12.02					-0,3	2,4	4,7		3,2	0,8	0	0	
13.02					-0,7	0,3	1,3		3,0	3,2	0	0	
14.02					-1,5	0,2	1,9				0	0	
15.02					-3,0	-0,1	3,2				0	0	
16.02					-3,2	-0,1	2,2	2,4	8,5	0,9	0	0	
17.02					-4,5	-1,2	0,6		8,5	1,3	0	0	
18.02					-2,5	0,3	1,8	1,2	10,5	1,1	0	0	
19.02					-5,3	-1,6	3,1				0	0	
20.02					-2,7	-1,0	0,5	0,2			0	0	
21.02					-2,1	-1,1	0,6				0	0	
22.02					-1,8	-0,5	1,9				0	0	
23.02					-3,9	-2,1	-0,6				0	0	
24.02					-7,1	-4,4	-1,0				0	0	
25.02					-11,0	-8,8	-6,5				0	0	
26.02					-12,1	-9,3	-5,9				0	0	
27.02					-11,4	-9,9	-7,6				0	0	
28.02					-12,7	-9,8	-5,9				0	0	
01.03					-13,9	-8,3	-3,9				0	0	
02.03					-6,7	-5,9	-4,8		6,3		0	0	
03.03					-6,5	-4,1	0,2				0	0	
04.03					-9,2	-3,3	3,1				0	0	
05.03					-2,1	-0,5	1,1				0	0	
06.03					-0,3	1,1	2,4	0,4	16,5	7,3	0	0	
07.03					-0,3	3,7	11,1		12,5	9,4	0	0	
08.03					1,0	5,9	10,9		5,5	13,1	0	0	
09.03					0,4	5,1	8,6		8,8	12,8	0	0	
10.03					3,2	8,0	14,4		3,2	7,2	0	0	
11.03					2,2	9,4	13,7		8,5	33,6	0	0	
12.03					8,7	11,4	13,5	0,2	4,3	21,1	0	0	
13.03					6,5	10,1	15,1		0,2	4,0	0	0	
14.03					2,8	6,9	10,4		3,5	7,2	0	0	
15.03					1,4	5,1	8,8		12,8	31,8	0	0	
16.03					3,2	7,4	9,7	9,8	14,5	124,4	0	0	
17.03					-4,1	-0,6	3,1				0	0	
18.03					-5,8	-3,9	-1,7				0	0	

Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 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: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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					-7,4	-4,3	-1,7				0	0	
20.03					-3,6	-1,5	1,2				0	0	
21.03					-4,2	-0,2	4,6		0,8		0	0	
22.03					-7,7	0,4	6,6		4,2		0	0	
23.03					-2,2	3,0	6,7		9,5	29,7	0	0	
24.03					-1,0	4,3	9,4		13,0	47,5	0	0	
25.03					-2,1	2,0	5,4		13,3	6,5	0	0	
26.03					-0,9	2,8	6,6		13,2	10,1	0	0	
27.03					2,5	5,0	8,4		18,0	57,4	0	0	
28.03					-4,8	4,1	11,4		9,2	9,4	0	0	
29.03					6,5	9,4	13,2		9,8	63,0	0	0	
30.03					1,7	7,9	11,6		12,8	40,4	0	0	
31.03					6,9	11,1	14,7	3,6	13,0	111,9	0	0	
01.04					6,1	8,2	12,0	10,4	5,3	85,5	0	0	
02.04					2,9	7,6	13,0				0	0	
03.04					4,8	11,3	19,0				0	0	
04.04					7,6	12,2	19,1		2,5	9,6	0	0	
05.04					7,4	11,4	15,2		11,5	71,6	0	0	
06.04					5,4	8,7	12,3				0	0	
07.04					2,0	8,8	15,5		3,5	27,2	0	0	
08.04					4,2	12,4	19,6		9,8	89,1	0	0	
09.04					11,0	17,4	24,3		0,3	2,8	0	0	
10.04					9,5	14,6	17,9		2,5	15,6	0	0	
11.04					8,1	14,1	20,3		7,5	88,2	0	0	
12.04					10,0	17,1	23,7		6,0	39,9	0	0	
13.04					10,9	15,9	20,6	7,2	6,5	80,7	0	0	
14.04					6,0	14,2	21,4		1,7	11,8	0	0	
15.04					10,7	16,8	23,3		0,8	5,0	0	0	
16.04					13,8	16,7	19,4	0,2	5,0	77,0	0	0	
17.04					11,7	15,5	20,2				0	0	
18.04					8,9	15,3	21,0		2,3	21,0	0	0	
19.04					10,8	17,5	24,4				0	0	
20.04					12,8	18,8	24,3		0,5	6,4	1	1	
21.04					8,2	18,0	26,9		4,0	24,6	1	1	
22.04					13,2	19,5	25,5		0,8	10,2	1	2	
23.04					11,0	18,5	25,8		6,2	60,5	2	10	
24.04					15,0	18,4	23,1		0,3	4,0	2	17	
25.04					10,6	19,3	25,8		4,2	51,1	3	36	
26.04					9,2	13,5	18,5	0,8	6,5	37,5	3	44	
27.04					4,9	12,7	18,2		2,8	15,3	3	48	
28.04					9,8	17,2	23,4	0,2	4,0	31,5	4	75	

Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 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: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
29.04						13,1	21,2	27,5		4,7	69,5	4	117	
30.04						14,1	20,6	26,6				5	186	
01.05						10,4	16,9	23,0		3,2	36,4	5	230	
02.05						14,1	20,1	26,3		2,5	18,1	6	320	
03.05						13,5	20,1	26,9	2,8	5,7	79,1	6	404	
04.05						14,4	18,2	23,5		2,0	29,1	7	504	
05.05						13,3	17,3	22,2		1,2	16,8	7	578	
06.05						10,5	16,6	22,0				8	656	
07.05						10,6	17,5	24,6				8	735	
08.05						10,7	16,0	23,6	0,6	4,3	43,1	8	809	
09.05						12,2	17,1	24,0	1,8	9,7	53,8	9	913	
10.05						12,5	18,4	24,2	0,6	9,3	170,5	9	1003	
11.05						13,7	18,2	24,6	0,4	9,8	113,8	10	1117	
12.05						13,6	19,2	26,5		8,5	153,6	10	1224	
13.05						13,0	19,6	25,2		7,0	114,7	11	1335	
14.05						11,9	17,6	22,8		0,8	9,8	11	1412	
15.05			!!	23.05.		10,9	12,1	13,3	7,0	17,8	180,4	11	1433	
16.05						10,5	13,5	18,4	0,2	5,3	31,9	11	1477	
17.05						10,7	13,4	14,9	1,0	9,3	50,0	12	1520	
18.05						13,1	16,9	22,2	1,4	1,5	10,3	12	1597	
19.05						11,3	15,9	21,7		10,3	104,5	12	1659	
20.05						9,5	16,9	23,5		5,3	62,4	13	1734	
21.05						12,1	18,1	23,4		7,0	59,3	13	1807	
22.05						11,4	18,7	25,0		8,3	108,7	13	1880	
23.05						13,1	20,0	27,4	0,4	7,5	152,9	14	1983	
24.05						15,3	20,4	26,3	3,8	6,0	60,9	14	2073	
25.05						15,0	17,5	20,9	5,8	6,5	52,1	15	2150	
26.05	4	197	!!	31.05.		11,0	18,9	26,9		9,2	166,6	15	2221	
27.05	2	211	!!	01.06.		12,5	21,1	27,9		7,0	121,0	16	2310	
28.05	1	300	!!	02.06.		16,5	23,0	29,5		6,5	115,7	16	2406	
29.05	1	300	!	03.06.		17,0	22,7	28,1		6,3	95,8	17	2503	
30.05			!	04.06.		16,9	20,3	26,1		4,5	69,4	17	2580	
31.05	1	221	!	05.06.		15,2	22,9	29,9		4,7	76,0	18	2670	
01.06						17,0	22,9	29,7		4,0	52,3	18	2752	
02.06	2	300	!!	07.06.		17,3	22,4	27,8		5,3	119,2	19	2834	
03.06	1	286	!	08.06.		16,6	21,5	27,3		5,0	81,7	19	2900	
04.06	1	297	!!	09.06.		14,6	22,9	30,0		6,8	105,9	20	2974	
05.06	2	300	!!	09.06.		16,2	22,9	29,7		6,0	123,0	20	3039	
06.06			!	11.06.		16,5	20,6	28,0	19,6	6,5	67,8	21	3106	
07.06	4	264	!!	12.06.		15,8	20,2	25,0		11,8	197,4	21	3155	
08.06	4	300	!!	12.06.		16,0	22,4	28,1		6,5	109,7	21	3207	

Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 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: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
09.06						16,9	21,5	26,3		7,3	52,0	22	3264	
10.06	3	300	!!	15.06.		15,6	23,3	29,8		6,5	145,1	22	3315	
11.06	1	300	!!	16.06.		18,3	24,4	30,4		5,8	117,0	23	3377	
12.06			!	18.06.		18,3	22,6	27,8	2,0	4,3	67,7	23	3424	
13.06	4	300	!!	18.06.		16,5	19,7	24,4		6,0	171,7	24	3466	
14.06						14,5	17,6	20,7		1,5	16,0	24	3492	
15.06						14,5	18,9	24,7				24	3523	
16.06						16,6	22,0	27,7				25	3566	
17.06						16,9	22,9	28,4				25	3603	
18.06						16,8	22,1	26,9				25	3635	
19.06						15,3	22,7	28,9				26	3674	
20.06						17,2	24,1	31,0				26	3709	
21.06						17,1	25,6	33,6		2,5	43,9	27	3751	
22.06						11,2	15,8	20,9				27	3765	
23.06						10,3	14,9	20,6		0,5	7,0	27	3777	
24.06						12,3	16,1	20,3		1,2	10,4	27	3791	
25.06						11,9	16,7	22,4		0,3	3,3	27	3805	
26.06						12,6	17,4	23,5	1,8	2,0	8,2	27	3821	
27.06			!	03.07.		11,8	16,8	24,4	11,4	9,0	61,9	28	3844	
28.06	4	158	!!	03.07.		14,3	17,9	23,5	21,8	9,8	185,3	28	3861	
29.06	3	300				18,1	23,1	28,7				28	3884	
30.06						13,4	18,8	21,7				28	3896	
01.07						11,1	16,1	20,8				29	3913	
02.07						6,5	16,9	24,3		5,5	45,3	29	3922	
03.07						11,5	20,0	27,6		0,8	8,8	29	3937	
04.07						12,4	22,7	30,5		1,0	12,7	29	3954	
05.07						15,2	23,1	31,6		0,5	9,4	30	3979	
06.07			!	12.07.		17,4	21,7	27,6	17,0	5,0	50,4	30	3996	
07.07	4	300				15,4	21,3	27,2		2,5	66,2	30	4010	
08.07						15,5	21,0	26,5				30	4022	
09.07						16,4	22,3	28,5	12,2	2,5	32,5	31	4043	
10.07						16,3	19,5	25,1	20,6	6,3	46,0	31	4055	
11.07	4	251	!!	16.07.		14,9	17,9	22,9	0,2	7,0	160,7	31	4064	
12.07						12,5	19,3	24,7		2,5	33,6	31	4072	
13.07						16,7	22,1	27,5				32	4088	
14.07						16,7	22,2	28,7				32	4100	
15.07						16,6	23,2	29,6				32	4110	
16.07						14,3	21,7	28,2	0,2	0,8	15,1	32	4118	
17.07						17,0	21,9	28,6		1,3	24,5	32	4127	
18.07						18,2	20,9	26,1	2,0	5,7	50,0	33	4141	
19.07						18,1	23,2	29,3				33	4150	

Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 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: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		31.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		
20.07					16,1	22,8	28,9			33	4156		
21.07					17,2	23,1	30,6	8,6	5,3	85,4	33	4163	
22.07	4	300	!!!	27.07.	17,6	19,1	21,6	5,6	16,8	220,6	33	4167	
23.07	4	300	!	28.07.	17,7	22,3	28,9	0,4	6,5	53,9	34	4179	
24.07					18,5	24,6	30,4				34	4185	
25.07					18,6	23,8	30,0		0,2	6,2	34	4190	
26.07					18,3	23,8	30,5				34	4194	
27.07					19,2	25,0	31,5				34	4197	
28.07			!	02.08.	19,1	25,6	32,1		5,8	73,8	34	4200	
29.07					20,7	26,6	32,4		1,0	21,2	34	4203	
30.07					21,6	27,6	33,5				34	4205	
31.07					20,8	27,6	33,7				34	4206	
01.08					21,6	25,6	33,0		1,3	24,9	34	4206	
02.08					19,7	26,2	34,0		5,3	91,8	34	4206	
03.08					20,9	27,7	34,3		2,5	47,5	34	4206	
04.08					19,7	27,0	33,9				34	4206	
05.08					20,4	26,3	33,2	4,6	0,2	6,0	34	4206	
06.08					19,2	25,1	31,2		1,0	26,8	34	4206	
07.08					17,5	25,6	32,7				34	4206	
08.08					20,5	27,7	34,6		1,5	26,1	34	4206	
09.08					21,1	28,6	34,8				34	4206	
10.08					18,5	26,0	31,0		1,5	24,0	34	4206	
11.08					17,0	21,2	27,2	1,4	4,8	30,1	34	4206	
12.08					15,4	23,0	29,2				34	4206	
13.08					16,5	25,1	32,6		1,5	12,8	34	4206	
14.08					20,2	23,8	27,4		0,2	6,6	34	4206	
15.08					18,9	23,1	27,9				34	4206	
16.08					16,8	23,2	29,2				34	4206	
17.08					15,7	24,1	31,1		1,7	28,9	34	4206	
18.08					16,2	25,2	32,7				34	4206	
19.08					21,2	27,3	34,1				34	4206	
20.08					19,4	27,2	34,5				34	4206	
21.08					20,9	26,1	31,4				34	4206	
22.08					18,4	25,4	32,4				34	4206	
23.08					18,7	26,7	33,8				34	4206	
24.08			!	30.08.	18,4	23,2	29,0	18,8	4,0	66,2	34	4206	
25.08	6	300	!	31.08.	14,9	18,2	19,8	3,6	11,0	85,5	34	4206	
26.08	1	66	!	31.08.	12,5	14,9	18,5	5,4	7,3	84,8	34	4206	
27.08					10,3	16,3	23,1		0,5	5,2	34	4206	
28.08					14,4	20,6	26,8				34	4206	
29.08			!	03.09.	13,9	21,2	28,0		3,5	51,0	34	4206	



Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 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: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						15,1	20,8	27,2	0,6	3,0	21,9	34	4206	
31.08	5	257	!	05.09.		14,9	19,6	24,7	0,2	7,0	89,6	34	4206	
01.09			!!	06.09.		15,9	17,5	20,7	61,8	15,0	147,7	34	4206	
02.09	6	262	!!	07.09.		15,6	18,3	22,5	1,6	6,0	151,7	34	4206	
03.09	6	300	!	08.09.		16,0	18,8	22,9	49,0	6,8	74,2	34	4206	
04.09	5	300				16,1	18,7	22,3	3,4	3,0	33,8	34	4206	
05.09	4	300				16,1	20,5	25,1				34	4206	
06.09						15,2	19,8	24,7				34	4206	
07.09						13,8	19,5	25,9		3,3	28,6	34	4206	
08.09						17,0	20,4	24,9				34	4206	
09.09	1	182	!	14.09.		13,6	19,2	24,8		7,0	86,1	34	4206	
10.09	1	155	!	15.09.		13,3	20,1	26,9		6,0	84,5	34	4206	
11.09						17,9	22,6	28,6				34	4206	
12.09						14,6	22,1	29,4		3,7	54,9	34	4206	
13.09	1	227	!	18.09.		15,3	21,7	28,5		7,5	92,0	34	4206	
14.09			!	19.09.		16,6	19,0	21,3		7,8	70,5	34	4206	
15.09	7	300	!!	20.09.		14,4	18,2	22,6	1,0	7,8	108,3	34	4206	
16.09						13,1	18,2	23,1		0,8	6,6	34	4206	
17.09						13,4	19,3	25,6		3,3	39,0	34	4206	
18.09	3	213	!!	24.09.		13,7	20,3	27,0		7,5	125,5	34	4206	
19.09						13,3	19,8	25,9		1,3	16,7	34	4206	
20.09	3	202	!!	29.09.		12,8	20,0	27,7		10,3	126,1	34	4206	
21.09	5	300	!!	02.10.		13,3	20,9	27,8		8,3	165,3	34	4206	
22.09	2	236	!!	05.10.		12,3	15,3	21,5	11,0	7,0	104,8	34	4206	
23.09						12,4	14,5	17,8	2,0	5,0	29,9	34	4206	
24.09						7,9	11,4	16,8	2,2	1,5	34,0	34	4206	
25.09						5,9	8,7	12,4				34	4206	
26.09						1,1	8,4	15,1		5,3	11,9	34	4206	
27.09						3,2	12,0	21,5		7,5	37,0	34	4206	
28.09			!	09.10.		7,6	14,8	22,8		7,3	64,5	34	4206	
29.09						7,9	11,6	14,9				34	4206	
30.09						2,5	9,6	16,0		8,5	26,9	34	4206	
01.10						4,6	10,1	16,0		8,3	33,7	34	4206	
02.10						8,1	9,8	12,5	0,4	4,0	25,7	34	4206	
03.10						8,0	12,1	16,2		1,5	12,3	34	4206	
04.10						6,5	11,1	17,1				34	4206	
05.10						4,0	12,0	19,3		8,3	47,5	34	4206	
06.10						10,2	16,3	22,4				34	4206	
07.10						13,9	17,0	21,6		4,5	61,9	34	4206	
08.10						10,3	14,6	19,0		0,5	6,0	34	4206	
09.10						8,9	14,6	21,8		13,7	94,3	34	4206	

Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 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: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	5	198	!!	18.10.		10,0	15,7	22,6		14,0	198,5	34	4206	
11.10	5	99	!!	19.10.		10,2	16,1	23,1		10,5	160,3	34	4206	
12.10	3	71	!!	21.10.		9,9	15,6	22,2		12,8	127,2	34	4206	
13.10	3	92	!!	23.10.		8,8	14,6	21,8		13,0	152,7	34	4206	
14.10			!	25.10.		8,7	15,1	21,7		8,3	86,0	34	4206	
15.10						9,2	14,4	20,1				34	4206	
16.10						9,2	14,5	20,3		0,2	2,9	34	4206	
17.10			!	30.10.		10,2	14,7	19,5		8,0	56,6	34	4206	
18.10	2	115	!	31.10.		9,8	15,0	20,2		6,8	80,3	34	4206	
19.10			!!	01.11.		9,7	13,0	18,6		13,0	110,9	34	4206	
20.10			!!	02.11.		7,9	11,4	16,4		10,2	137,9	34	4206	
21.10						5,4	8,3	10,7		7,0	46,6	34	4206	
22.10			!	03.11.		4,0	9,0	14,7		9,2	97,7	34	4206	
23.10						8,6	11,1	13,3		2,8	27,5	34	4206	
24.10						5,8	9,9	13,3	6,2	2,5	12,8	34	4206	
25.10						6,2	11,8	15,9		0,8	6,3	34	4206	
26.10						8,0	12,0	15,2		4,8	41,4	34	4206	
27.10			!!	07.11.		6,2	8,3	10,4	2,6	19,5	123,6	34	4206	
28.10						6,7	10,2	15,2		8,8	48,6	34	4206	
29.10	1	77				9,9	15,6	20,8	0,8			34	4206	
30.10						9,7	16,4	19,4	3,8			34	4206	
31.10						4,7	11,6	17,5		7,2	44,0	34	4206	
01.11						11,5	14,7	17,2		0,2	3,7	34	4206	
02.11			!	04.12.		8,8	14,3	18,7	2,0	10,0	66,3	34	4206	
03.11	6	139	!!	09.12.		10,5	12,1	14,5	0,2	11,3	100,1	34	4206	
04.11			!!	18.12.		10,2	11,7	15,9		17,3	128,5	34	4206	
05.11			!!	23.12.		7,9	11,3	16,1		11,5	186,8	34	4206	
06.11			!	27.12.		8,2	12,0	16,4		7,5	76,2	34	4206	
07.11						7,4	10,9	15,5		10,7	52,8	34	4206	
08.11			!!	93%	93%	7,1	9,7	10,9		22,3	167,7	34	4206	
09.11			!!	88%	88%	7,1	10,2	12,9		16,0	168,1	34	4206	
10.11			!!	83%	83%	7,4	9,1	11,0		5,8	115,7	34	4206	
11.11						5,3	8,2	10,0		13,5	56,4	34	4206	
12.11			!!	75%	75%	2,1	7,8	14,2		19,0	115,7	34	4206	
13.11			!!	70%	70%	4,5	8,3	10,1		21,8	154,0	34	4206	
14.11			!	66%	66%	4,8	7,9	12,1		9,8	68,0	34	4206	
15.11						1,5	6,4	11,1		5,7	19,9	34	4206	
16.11						1,4	4,5	9,2		10,8	12,6	34	4206	
17.11						-1,1	1,6	6,1		8,3	7,3	34	4206	
18.11						-2,5	0,1	3,8		5,5		34	4206	
19.11						-1,0	0,6	2,1	0,8	11,0		34	4206	



Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 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: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
20.11					0,5	1,8	3,2	2,2	12,5	21,6	34	4206	
21.11					2,5	3,2	4,1		8,0	45,6	34	4206	
22.11					1,8	2,9	4,6	1,0	19,8	60,1	34	4206	
23.11					4,4	5,2	6,0	0,4	10,5	69,2	34	4206	
24.11					4,3	5,6	6,9		9,5	43,0	34	4206	
25.11					4,2	5,0	5,4	2,0	16,0	91,6	34	4206	
26.11					2,6	4,9	5,8	7,0	15,0	54,1	34	4206	
27.11					-1,2	0,1	2,5	0,8	3,2	14,5	34	4206	
28.11					-3,5	-0,7	3,1				34	4206	
29.11					-7,1	-3,2	0,3				34	4206	
30.11					-3,9	-2,4	-0,6				34	4206	
01.12					-4,3	-3,0	-1,7		7,5		34	4206	
02.12					-3,1	-0,9	0,4	0,4	15,2	0,1	34	4206	
03.12					0,2	1,6	3,1	5,6	16,7	10,9	34	4206	
04.12					2,5	6,6	10,9	3,4	4,7	16,3	34	4206	
05.12					-1,9	1,9	5,1		5,7	6,2	34	4206	
06.12					-4,4	-0,3	2,1		3,8	1,6	34	4206	
07.12					0,9	3,1	6,3	0,2	7,0	6,4	34	4206	
08.12					3,0	6,0	8,5	1,2	4,8	15,4	34	4206	
09.12					2,3	5,8	9,0	0,4	1,3	4,0	34	4206	
10.12					1,5	4,6	7,0	0,4	0,5	2,1	34	4206	
11.12					0,7	2,3	4,1	4,4	9,5	4,3	34	4206	
12.12					-0,5	1,1	2,9	0,2	9,3	5,9	34	4206	
13.12					-3,1	-1,9	-0,6		0,5		34	4206	
14.12					-3,4	-2,3	-1,0				34	4206	
15.12					-1,6	-1,0	-0,3		1,3		34	4206	
16.12					-2,6	-1,7	-1,0				34	4206	
17.12					-2,5	-1,3	0,5		2,3		34	4206	
18.12					-2,7	0,1	1,9		14,7	1,8	34	4206	
19.12					-3,7	-0,6	2,0		5,5		34	4206	
20.12					-3,7	-2,9	-1,4		5,0		34	4206	
21.12					-2,8	-1,2	0,8	0,2	15,3	2,1	34	4206	
22.12					0,1	6,7	9,6	3,4	10,8	27,6	34	4206	
23.12					6,3	7,5	9,1	1,8	5,0	29,6	34	4206	
24.12					0,9	3,7	5,8	15,4	2,0	36,7	34	4206	
25.12					0,1	2,5	4,1		1,8	5,0	34	4206	
26.12					1,8	3,6	4,7		1,5	4,3	34	4206	
27.12					3,8	5,5	7,9		0,3	1,1	34	4206	
28.12					2,6	5,3	8,4	0,2	6,3	8,8	34	4206	
29.12					1,4	3,7	5,7		0,5	0,9	34	4206	
30.12					1,1	3,7	6,0	1,6	6,8	6,1	34	4206	

Station: Neusiedl-Mitterkraeften, 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: 20.04.2018    Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018    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					3,8	4,1	4,6		1,0	3,4	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    III hoch

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