

## 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: Gailingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Spaetburgunder  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						4,7	6,3	8,6	6,5	11,2	32,8	0	0	
02.01						2,8	4,7	6,4	3,0	8,3	36,3	0	0	
03.01						3,3	6,5	12,6	9,2	19,5	23,5	0	0	
04.01						3,8	7,3	11,1	21,3	23,8	190,8	0	0	
05.01						6,2	9,2	12,8	4,6	15,7	224,9	0	0	
06.01						5,6	7,2	8,4	0,7	12,0	161,9	0	0	
07.01						4,3	5,5	7,0		2,7	13,5	0	0	
08.01						3,0	4,8	9,4		0,5	1,0	0	0	
09.01						1,8	4,5	7,5		3,5	4,4	0	0	
10.01						-0,7	1,5	3,7	0,1	23,8	39,2	0	0	
11.01						-0,4	2,6	7,1		18,8	56,0	0	0	
12.01						2,2	3,2	4,0		4,3	31,9	0	0	
13.01						-2,0	2,3	4,3		3,2		0	0	
14.01						-3,6	-0,2	2,6		13,5		0	0	
15.01						-0,7	1,9	5,3	5,4	4,2	19,0	0	0	
16.01						4,2	6,2	8,3	13,2	22,3	62,0	0	0	
17.01						0,8	2,5	4,7	6,7	18,5	27,1	0	0	
18.01						0,8	4,3	7,2	12,7	21,8	50,6	0	0	
19.01						2,3	4,4	6,8	7,9	12,3	67,2	0	0	
20.01						1,3	3,0	5,1	8,9	17,8	29,6	0	0	
21.01						0,4	3,4	5,7	0,7	11,7	58,0	0	0	
22.01						0,4	6,1	9,4	29,7	23,8	148,3	0	0	
23.01						1,5	5,1	7,2	0,8	14,0	216,1	0	0	
24.01						2,4	6,5	11,7		4,8	18,1	0	0	
25.01						-0,1	5,0	11,7		12,8	47,4	0	0	
26.01						1,3	5,9	11,4		11,0	28,2	0	0	
27.01						5,6	6,7	8,0				0	0	
28.01						5,4	7,0	11,0				0	0	
29.01						5,5	6,8	8,9				0	0	
30.01						5,8	7,3	10,8				0	0	
31.01						3,5	6,2	8,6	1,2	5,7	16,2	0	0	
01.02						-1,0	3,3	6,7	9,0	13,0	57,6	0	0	
02.02						-1,9	1,1	5,4		10,3	1,4	0	0	
03.02						-1,6	0,8	3,3		10,8		0	0	
04.02						-2,0	0,9	6,4		5,3		0	0	
05.02						-1,6	0,3	2,6				0	0	

Station: Gailingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Spaetburgunder  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-3,2	-1,2	1,7		5,7		0	0	
07.02						-3,3	-0,9	1,0		15,8	0,3	0	0	
08.02						-1,2	0,2	2,4	2,7	12,0	6,1	0	0	
09.02						-0,5	0,4	1,5				0	0	
10.02						-1,1	0,8	4,3		1,2		0	0	
11.02						-0,4	1,3	2,9	1,1	12,5	24,7	0	0	
12.02						-3,1	0,5	3,6	0,9	11,7	5,0	0	0	
13.02						-4,4	-1,7	2,1	1,6	14,7		0	0	
14.02						-6,6	-2,1	4,4		12,5		0	0	
15.02						-3,8	-1,0	1,6	7,1	18,5	9,7	0	0	
16.02						1,3	4,0	7,4	7,5	17,5	50,6	0	0	
17.02						0,3	1,7	3,4	17,9	21,5	28,5	0	0	
18.02						-1,2	0,3	3,0	5,8	14,3	33,9	0	0	
19.02						-0,8	0,2	1,4				0	0	
20.02						-1,1	-0,3	1,7				0	0	
21.02						-2,4	-1,0	1,3				0	0	
22.02						-3,3	-2,2	-1,2				0	0	
23.02						-2,8	-2,2	-1,2				0	0	
24.02						-3,3	-1,2	2,0				0	0	
25.02						-8,1	-5,5	-2,2				0	0	
26.02						-10,6	-8,7	-6,3				0	0	
27.02						-11,1	-8,8	-5,8				0	0	
28.02						-12,8	-8,2	-2,8				0	0	
01.03						-9,6	-6,3	-2,8	0,3			0	0	
02.03						-7,6	-3,6	0,0		2,7		0	0	
03.03						-2,2	0,3	3,5	4,5	17,7	8,4	0	0	
04.03						0,2	4,3	12,5	0,4	11,7	22,3	0	0	
05.03						0,9	6,4	12,9		2,8	3,9	0	0	
06.03						-1,0	4,5	11,3		8,7	4,2	0	0	
07.03						2,5	4,8	7,7	1,9	13,8	22,1	0	0	
08.03						1,5	6,2	11,5	0,9	7,8	19,3	0	0	
09.03						4,6	8,9	14,1	0,1	1,2	12,9	0	0	
10.03						4,4	7,4	11,1	2,4	13,3	86,2	0	0	
11.03						1,9	6,6	10,6	0,9	17,3	128,4	0	0	
12.03						4,8	7,8	11,9	2,2	16,2	113,6	0	0	
13.03						5,3	6,4	7,5	0,7	11,5	37,4	0	0	
14.03						2,9	7,7	13,4		0,3	1,1	0	0	
15.03						1,2	5,8	10,8		2,0	3,0	0	0	
16.03						1,5	6,8	13,3		8,5	23,3	0	0	
17.03						-0,3	3,6	7,5	4,3	10,3	22,9	0	0	
18.03						-2,3	-0,9	1,8	5,4	4,7	2,9	0	0	

Station: Gailingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Spaetburgunder  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-2,7	-1,3	0,3	0,1			0	0	
20.03						-2,7	-0,5	3,1				0	0	
21.03						-3,4	0,5	4,5				0	0	
22.03						-5,9	-0,1	5,7	0,1	9,0	3,4	0	0	
23.03						0,0	3,8	8,8		3,3	6,4	0	0	
24.03						-1,2	4,9	13,3		8,2		0	0	
25.03						-1,8	6,8	14,9		5,3		0	0	
26.03						4,8	7,3	10,8				0	0	
27.03						3,2	6,4	10,8	2,2	12,0	32,6	0	0	
28.03						5,5	8,7	11,7	6,0	20,2	103,5	0	0	
29.03						1,1	6,2	10,2	2,8	8,5	127,0	0	0	
30.03						-0,6	6,2	15,8	1,3	15,0	33,7	0	0	
31.03						2,8	5,1	8,8	5,7	12,0	72,1	0	0	
01.04						2,7	5,5	8,2	1,0	5,0	9,3	0	0	
02.04						-1,7	6,9	15,2		7,7		0	0	
03.04						5,9	12,5	19,5				0	0	
04.04						5,1	9,5	20,8	2,8	10,0	66,1	0	0	
05.04						3,6	8,7	12,9	0,5	3,8	20,3	0	0	
06.04						0,7	9,1	17,1		7,5	15,1	0	0	
07.04						2,9	12,6	22,8		1,2	3,6	0	0	
08.04						4,9	14,7	24,0		1,3	5,1	0	0	
09.04						7,2	13,1	19,6				0	0	
10.04						4,8	11,5	20,6		4,5	29,9	0	0	
11.04						1,6	11,5	19,4		7,3	21,1	0	0	
12.04						7,3	13,8	20,5				0	0	
13.04						6,1	11,2	17,7	0,6	1,3	18,5	0	0	
14.04						2,8	11,9	20,1		6,7	27,3	0	0	
15.04						5,2	12,9	20,0				0	0	
16.04						11,0	13,0	16,6	0,5	5,5	60,7	0	0	
17.04						6,0	14,4	22,1		7,3	58,4	0	0	
18.04						6,9	16,6	23,9		0,8	5,9	0	0	
19.04						7,7	17,1	25,6				0	0	
20.04						8,3	17,8	28,3		0,8	7,1	0	0	
21.04						8,2	18,1	28,1		3,0	26,1	0	0	
22.04						8,8	18,6	27,5		2,7	25,2	0	0	
23.04						12,4	16,8	23,9	0,6	4,0	53,3	1	1	
24.04						9,2	16,2	23,0		7,3	79,0	1	1	
25.04						8,8	16,6	22,9		4,3	41,4	1	2	
26.04						8,1	12,2	15,4				1	2	
27.04						5,4	14,8	24,0				1	2	
28.04						8,8	16,3	24,0				2	10	

Station: Gailingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						8,9	18,8	26,8				2	16	
30.04						8,1	12,9	18,7	1,3	6,0	38,9	2	20	
01.05						7,5	9,8	14,0	0,4	4,3	25,5	3	28	
02.05						8,7	12,2	17,5		0,5	6,1	3	33	
03.05						10,5	14,0	18,4				3	41	
04.05						13,3	16,7	19,9				3	57	
05.05						13,4	18,7	24,9				4	101	
06.05						13,0	18,9	26,5				5	160	
07.05						11,6	18,4	25,1				5	212	
08.05						9,2	18,3	27,0				6	281	
09.05						10,1	16,9	24,5				6	339	
10.05						10,2	12,8	15,2	2,0	8,8	66,4	6	361	
11.05						7,5	15,2	22,7		6,0	51,2	6	403	
12.05						9,6	18,5	27,1		4,2	43,2	7	495	
13.05						9,9	14,7	20,0	5,2	4,3	42,9	7	542	
14.05			!	23.05.		8,5	10,3	11,9	9,5	18,5	93,2	7	544	
15.05			!	23.05.		9,7	11,6	17,5	15,4	14,5	97,7	7	578	
16.05			!!!	24.05.		9,5	11,3	13,6	8,1	23,2	264,3	7	592	
17.05			!!!	24.05.		10,2	12,1	15,6	22,8	18,8	199,8	8	637	
18.05						10,2	15,3	22,6		9,0	159,3	8	702	
19.05						8,8	15,1	21,8		2,2	20,4	8	756	
20.05						9,8	14,7	19,4		0,3	3,3	9	819	
21.05						9,9	16,8	25,8	4,3	12,8	85,6	9	904	
22.05						10,2	17,3	26,4	2,7	9,0	167,1	9	992	
23.05			!!	28.05.		12,8	17,8	24,2	0,5	8,7	144,2	10	1100	
24.05	1	170				14,0	18,8	25,1	0,2	1,7	36,4	10	1202	
25.05			!	30.05.		11,1	19,4	27,9		5,8	70,2	11	1318	
26.05						12,9	21,1	28,9		3,3	44,9	11	1430	
27.05						15,8	21,8	28,3				12	1566	
28.05						16,0	22,4	29,6				13	1702	
29.05						15,5	19,7	25,6		1,0	17,6	13	1802	
30.05			!	04.06.		13,2	20,5	29,2	14,2	10,5	82,4	14	1915	
31.05	4	246	!!	05.06.		14,6	19,2	27,2	0,6	10,0	198,8	14	2010	
01.06	2	147	!!	06.06.		13,1	19,0	25,2		7,7	141,1	15	2098	
02.06			!	07.06.		12,5	20,3	27,7		6,3	89,4	15	2181	
03.06			!	08.06.		13,9	21,5	28,1		3,8	57,1	15	2265	
04.06			!	10.06.		15,1	21,3	29,1	8,8	3,3	54,8	16	2368	
05.06	3	233	!!	10.06.		14,9	20,3	27,6		7,7	175,9	16	2447	
06.06						14,2	20,9	27,7		0,7	10,3	17	2535	
07.06						17,0	20,7	26,5				17	2611	
08.06			!!	14.06.		14,7	19,6	27,5	10,7	10,3	145,7	18	2692	

Station: Gailingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	4	273	!!!	15.06.		15,3	20,6	28,0		8,2	278,4	18	2761	
10.06	1	300	!!	16.06.		15,8	22,1	28,6		8,0	141,3	19	2842	
11.06			!!	17.06.		15,8	19,7	24,3	0,2	11,7	105,2	19	2897	
12.06	1	243	!!	18.06.		15,3	18,2	23,0	6,3	14,3	176,7	20	2954	
13.06	4	202	!!	19.06.		12,3	14,2	15,8	0,1	3,8	148,0	20	2975	
14.06	3	36	!	19.06.		9,1	15,7	22,2		5,2	54,7	20	3004	
15.06						11,2	18,0	24,6		1,2	13,3	20	3043	
16.06			!	21.06.		10,6	19,2	26,7		6,3	78,1	21	3093	
17.06			!!	23.06.		15,1	17,9	24,3	13,8	10,0	109,8	21	3138	
18.06	4	218	!!!	23.06.		14,8	19,4	25,5		6,0	204,4	21	3182	
19.06			!	25.06.		13,1	20,0	27,2		6,3	86,8	22	3234	
20.06						15,4	22,9	30,8		0,8	13,1	22	3288	
21.06			!	27.06.		16,1	22,2	29,1		4,7	79,0	23	3344	
22.06						10,5	15,6	21,6				23	3367	
23.06						8,5	16,1	22,9				23	3388	
24.06						10,5	16,9	23,1				23	3412	
25.06						13,7	17,6	22,9		0,2	2,3	24	3448	
26.06						10,7	18,7	26,1		1,5	16,4	24	3477	
27.06						14,2	19,9	25,5				24	3510	
28.06						12,8	17,4	22,5	0,4	0,5	4,9	24	3533	
29.06	3	167				14,6	19,8	26,8				25	3573	
30.06			!!	05.07.		15,0	23,3	30,9		7,2	117,5	25	3610	
01.07						15,8	22,1	28,4				26	3650	
02.07						14,6	22,4	30,8				26	3684	
03.07			!	09.07.		17,0	19,9	25,0	5,8	5,3	66,0	26	3711	
04.07	2	271	!!	09.07.		15,7	21,1	29,0	0,1	8,8	163,4	27	3746	
05.07			!	10.07.		15,6	18,6	23,3	8,3	13,3	78,6	27	3768	
06.07	3	212	!!!	11.07.		15,1	16,7	19,3	13,6	17,5	272,0	27	3784	
07.07	4	219	!!	12.07.		14,6	20,0	27,8		7,8	161,8	27	3807	
08.07	1	194	!	13.07.		14,2	21,2	28,3		5,5	66,5	28	3836	
09.07						13,4	21,7	29,2				28	3858	
10.07						15,4	19,2	24,1				28	3876	
11.07						12,2	17,4	23,3				28	3889	
12.07						9,2	18,5	26,4		5,2	54,6	29	3909	
13.07			!	18.07.		12,2	21,7	29,7		4,3	57,4	29	3927	
14.07			!!	19.07.		14,9	23,2	31,1	1,0	7,7	129,4	29	3947	
15.07						16,4	22,0	29,9	4,4	6,0	51,6	30	3972	
16.07			!	21.07.		14,6	21,5	29,2		5,3	81,7	30	3989	
17.07						13,8	20,2	27,9	13,5	6,2	53,5	30	4003	
18.07						13,4	22,4	30,5		6,3	94,6	30	4017	
19.07						15,2	23,7	31,4				31	4039	

Station: Gailingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²	Blatt- zahl		
			24.12.	31.12.									
20.07					15,8	22,9	31,6		0,3	7,6	31	4054	
21.07					16,9	19,5	23,8	0,1	2,7	43,4	31	4064	
22.07	2	286	!!	28.07.	15,9	18,7	25,7	12,1	15,2	186,1	31	4074	
23.07	4	264	!!	28.07.	16,4	21,0	27,6		7,0	192,3	32	4092	
24.07			!	30.07.	15,6	23,6	31,3		5,5	90,5	32	4104	
25.07					15,8	24,3	32,6				32	4115	
26.07					15,9	24,6	32,5		1,0	16,0	32	4124	
27.07					15,9	24,8	33,1				33	4141	
28.07					15,6	20,2	23,6	1,3	1,8	32,3	33	4147	
29.07	1	246	!!	04.08.	14,9	23,4	32,4		7,3	118,7	33	4155	
30.07					15,6	25,3	34,6		1,7	26,2	33	4162	
31.07					15,5	26,6	36,6				33	4169	
01.08					19,1	25,9	35,4	0,8	3,2	51,2	34	4183	
02.08	4	300	!	08.08.	17,9	25,4	33,2		5,2	98,2	34	4189	
03.08					19,4	27,2	34,5				34	4194	
04.08					19,1	26,9	34,1				34	4198	
05.08					18,9	27,1	35,4				34	4201	
06.08					20,3	26,5	35,3				34	4204	
07.08					18,6	25,0	33,1				34	4206	
08.08			!	13.08.	17,4	23,0	31,7	4,1	5,0	79,0	35	4213	
09.08			!	14.08.	16,9	22,3	32,0	3,7	8,8	92,2	35	4214	
10.08	3	300			14,9	19,3	25,5	0,1	2,8	42,7	35	4215	
11.08					13,1	19,6	26,9		4,0	55,2	35	4215	
12.08					11,2	21,7	31,6				35	4215	
13.08			!!	19.08.	14,1	19,2	25,3	3,4	7,5	113,4	35	4215	
14.08	5	293	!!!	19.08.	15,1	19,1	25,3	1,3	9,8	224,0	35	4215	
15.08	3	180	!!	20.08.	13,3	20,3	28,2		8,3	156,1	35	4215	
16.08			!	22.08.	12,8	21,7	30,9		4,2	55,2	35	4215	
17.08			!	23.08.	13,6	20,5	32,4	3,9	7,3	66,5	35	4215	
18.08	5	300			16,5	21,4	28,9		3,0	47,5	35	4215	
19.08	1	300	!	24.08.	16,4	23,8	31,4	0,1	4,2	71,5	35	4215	
20.08					16,4	24,6	31,7				35	4215	
21.08					16,9	24,5	32,4				35	4215	
22.08					16,4	24,8	33,6	0,1	1,7	25,0	35	4215	
23.08					18,8	22,8	32,2	0,6	2,7	35,1	35	4215	
24.08	3	300	!!!	30.08.	14,8	18,7	25,3	4,9	9,8	209,9	35	4215	
25.08			!	02.09.	9,8	13,7	16,2	0,5	6,7	51,7	35	4215	
26.08	1	1	!	02.09.	7,8	13,4	20,9	0,1	9,2	89,8	35	4215	
27.08					10,0	18,0	26,2				35	4215	
28.08					15,0	21,2	29,2				35	4215	
29.08			!!	05.09.	13,0	19,5	29,8	1,9	14,2	116,5	35	4215	



Station: Gailingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Spaetburgunder  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	5	280				15,2	17,4	21,7	0,4	6,3	53,0	35	4215	
31.08			!	07.09.		13,0	15,0	17,9	5,8	9,3	92,2	35	4215	
01.09	6	69	!!	07.09.		12,6	14,1	16,3	0,8	9,2	147,5	35	4215	
02.09	2	36				12,5	14,1	16,8	0,3	5,2	24,3	35	4215	
03.09	5	99	!	09.09.		12,1	16,5	22,9		4,3	66,3	35	4215	
04.09	2	84	!!	10.09.		12,2	17,9	25,1		8,0	101,9	35	4215	
05.09	2	123	!!	11.09.		11,8	18,8	27,2		9,7	141,1	35	4215	
06.09	1	104	!	12.09.		12,5	19,0	26,1		6,8	96,7	35	4215	
07.09						15,4	19,5	25,1				35	4215	
08.09						12,3	18,2	25,7		1,0	12,7	35	4215	
09.09			!!	15.09.		9,5	18,1	28,7		8,7	112,0	35	4215	
10.09			!	16.09.		9,9	18,8	28,7		4,8	53,9	35	4215	
11.09	1	72	!	17.09.		11,5	20,3	30,2		7,5	98,8	35	4215	
12.09			!	18.09.		11,3	21,3	31,8		5,8	73,6	35	4215	
13.09	1	300	!!	19.09.		15,4	19,0	28,9	41,6	16,2	102,1	35	4215	
14.09	7	262	!!!	20.09.		14,7	18,5	24,1	0,1	8,5	235,8	35	4215	
15.09	2	222				13,0	18,2	23,9				35	4215	
16.09						11,1	16,7	22,6		3,2	48,0	35	4215	
17.09	5	177	!!	23.09.		11,8	18,0	27,3		10,3	174,9	35	4215	
18.09	2	79	!!	25.09.		12,1	18,8	27,7		11,5	135,8	35	4215	
19.09	4	177	!!	27.09.		12,1	19,1	28,2		9,7	157,8	35	4215	
20.09	3	184	!!	28.09.		12,9	19,8	28,9		10,5	153,6	35	4215	
21.09	3	151	!!	30.09.		12,0	17,7	26,3		9,0	143,9	35	4215	
22.09						9,7	14,3	19,9		4,0	41,5	35	4215	
23.09	2	83	!	04.10.		12,3	18,5	26,9	3,1	5,2	71,2	35	4215	
24.09						7,5	11,0	16,3				35	4215	
25.09						5,8	10,2	15,9				35	4215	
26.09						3,5	10,9	20,4		2,3	20,8	35	4215	
27.09			!	07.10.		4,5	13,0	24,4	0,1	11,7	82,4	35	4215	
28.09			!	08.10.		6,7	15,3	24,4		9,2	99,2	35	4215	
29.09						8,9	13,2	18,6				35	4215	
30.09						4,9	13,6	23,4	9,5	11,2	62,9	35	4215	
01.10	6	110	!!	11.10.		7,2	10,5	12,7	15,3	10,2	163,7	35	4215	
02.10						3,8	9,2	12,7		4,5	21,6	35	4215	
03.10						8,7	12,0	16,8		3,0	28,8	35	4215	
04.10			!	12.10.		6,8	12,3	20,1		11,7	98,8	35	4215	
05.10			!	13.10.		5,2	12,7	22,7		13,3	90,7	35	4215	
06.10	1	16	!!	14.10.		8,8	13,8	22,1	0,2	10,7	152,8	35	4215	
07.10	4	76	!!	15.10.		10,2	15,9	22,2		9,3	114,6	35	4215	
08.10	1	25				11,7	15,5	22,1		6,2	49,0	35	4215	
09.10	4	78				11,6	15,3	20,7		4,0	49,8	35	4215	

Station: Gailingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Spaetburgunder  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10	3	71	!!	19.10.		11,4	15,4	22,0		7,3	111,4	35	4215	
11.10	1		!!	21.10.		7,0	12,8	18,9	0,1	13,3	116,7	35	4215	
12.10			!!	22.10.		8,8	14,9	25,0	0,1	12,8	146,5	35	4215	
13.10	1	10	!!	24.10.		7,8	14,4	23,8	0,1	14,3	136,6	35	4215	
14.10	1	44	!!	26.10.		8,0	13,6	24,4	0,1	13,7	161,1	35	4215	
15.10			!	29.10.		5,0	13,0	24,1	0,1	9,7	90,1	35	4215	
16.10			!	02.11.		4,8	12,5	23,9		11,8	74,8	35	4215	
17.10			!	04.11.		4,8	12,6	22,4		9,2	80,8	35	4215	
18.10						7,8	14,1	20,6		2,7	22,5	35	4215	
19.10						7,8	12,7	17,9		5,8	35,7	35	4215	
20.10			!!	10.11.		5,9	11,1	17,8		15,2	114,5	35	4215	
21.10			!!	12.11.		5,5	9,9	16,7	0,2	10,0	121,9	35	4215	
22.10						2,5	8,9	15,6		4,8	11,6	35	4215	
23.10						2,5	9,5	14,2		5,7	24,6	35	4215	
24.10						10,1	12,1	17,5				35	4215	
25.10						6,4	12,1	19,4		9,3	39,5	35	4215	
26.10						6,4	10,4	17,3		10,5	122,1	35	4215	
27.10						2,7	5,7	8,6	29,8	20,0	104,2	35	4215	
28.10						1,2	2,6	3,1	21,9	19,5	152,7	35	4215	
29.10						2,9	4,6	6,4	8,7	7,0	33,8	35	4215	
30.10						0,7	4,5	6,8	6,9	16,7	62,2	35	4215	
31.10						-0,4	4,7	10,3	0,1	10,3	20,0	35	4215	
01.11						2,9	7,5	15,4	0,2	12,7	46,6	35	4215	
02.11						3,6	8,2	12,6		11,0	61,1	35	4215	
03.11						9,2	10,6	14,3				35	4215	
04.11						8,9	9,5	10,5				35	4215	
05.11						5,0	8,5	13,3		10,0	45,8	35	4215	
06.11						3,4	8,0	12,7	0,1	11,7	100,8	35	4215	
07.11						3,6	8,5	15,3		11,7	56,8	35	4215	
08.11						8,0	10,4	13,8	0,8	9,3	90,2	35	4215	
09.11						6,5	10,0	14,6		7,5	44,8	35	4215	
10.11						6,7	8,4	11,0		9,2	108,5	35	4215	
11.11						6,8	9,4	15,3	6,4	19,0	110,2	35	4215	
12.11						5,1	7,8	13,8	0,4	20,8	154,2	35	4215	
13.11						5,0	7,6	10,4	1,6	23,2	173,0	35	4215	
14.11						5,0	6,3	7,4	0,1	16,3	131,9	35	4215	
15.11						5,7	6,2	6,7	0,3	10,3	89,5	35	4215	
16.11						2,9	4,4	6,3				35	4215	
17.11						1,8	4,2	7,8				35	4215	
18.11						-1,4	0,8	4,3		2,0		35	4215	
19.11						0,1	1,1	2,4	0,1			35	4215	



Station: Gailingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						-1,8	0,5	2,2		3,2		35	4215	
21.11						-2,2	0,0	1,1	0,2	16,0	1,4	35	4215	
22.11						-0,4	0,8	2,8	0,2	20,3	10,9	35	4215	
23.11						-0,8	0,6	2,4	0,5	18,7	6,1	35	4215	
24.11						1,1	4,6	11,2	0,3	15,7	24,3	35	4215	
25.11						1,1	3,0	6,7	0,1	12,2	49,8	35	4215	
26.11						2,1	3,4	5,3	2,8	15,5	28,4	35	4215	
27.11						1,4	2,7	3,7	5,5	23,8	83,0	35	4215	
28.11						1,7	3,1	5,0		15,7	114,5	35	4215	
29.11						1,3	3,0	4,8		15,8	26,0	35	4215	
30.11						0,4	3,1	5,7	1,8	23,8	91,3	35	4215	
01.12						4,0	5,9	9,7	1,1	19,0	159,2	35	4215	
02.12						4,8	7,9	10,0	12,2	19,3	130,3	35	4215	
03.12			!!!	51%	58%	9,9	11,3	13,3	14,7	19,7	258,1	35	4215	
04.12			!	44%	51%	5,5	8,2	11,6	7,8	16,3	63,7	35	4215	
05.12						4,5	6,0	7,7	0,1	17,8	119,5	35	4215	
06.12						5,7	8,1	10,3	2,6	16,0	148,5	35	4215	
07.12						7,5	9,5	10,8	5,8	4,5	28,8	35	4215	
08.12						4,3	5,9	7,4	1,8	17,3	30,9	35	4215	
09.12			!	28%	35%	4,6	6,7	8,5	14,7	19,8	66,0	35	4215	
10.12						2,3	4,5	7,7	0,6	12,2	16,5	35	4215	
11.12						-2,5	1,6	6,0		13,8	8,6	35	4215	
12.12						-5,4	-1,0	3,8		11,5		35	4215	
13.12						-1,3	0,3	1,4				35	4215	
14.12						-3,6	-1,6	0,3				35	4215	
15.12						-5,1	-2,4	-0,7				35	4215	
16.12						-4,4	-0,6	2,9	6,2	17,8	9,8	35	4215	
17.12						0,0	1,6	3,7		23,5	31,6	35	4215	
18.12						-1,7	-0,5	0,3	0,2	21,3	6,9	35	4215	
19.12						-1,7	0,3	2,3	3,1	13,3	17,9	35	4215	
20.12						2,3	4,6	7,6	0,3	13,2	38,9	35	4215	
21.12						4,8	7,2	9,4	9,2	15,7	121,0	35	4215	
22.12						8,5	10,1	11,1	4,3	15,2	130,9	35	4215	
23.12			!!	4%	11%	8,2	9,1	10,4	5,0	12,8	117,2	35	4215	
24.12			!!!	2%	9%	1,9	7,8	11,2	5,9	12,7	201,8	35	4215	
25.12						0,0	1,3	3,1		7,0	6,3	35	4215	
26.12						-0,9	0,8	4,2		8,0	6,3	35	4215	
27.12						-1,1	0,7	3,9		11,0	8,1	35	4215	
28.12						0,1	1,5	3,8		6,0	8,6	35	4215	
29.12						0,0	1,6	4,1		2,0	3,0	35	4215	
30.12						1,1	2,4	4,7		2,0	4,5	35	4215	

Station: Gailingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Spaetburgunder  
 Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						1,2	2,5	4,2				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