

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, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019 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						3,5	4,1	5,2		12,5	47,6	0	0	
02.01						-1,7	2,0	4,3	0,6	5,0	11,8	0	0	
03.01						-5,0	-1,6	0,8		7,8		0	0	
04.01						-3,0	-0,2	3,0	0,6	1,5		0	0	
05.01						-0,6	0,3	1,5	4,0	15,2	5,3	0	0	
06.01						1,5	2,0	2,6	1,4	18,3	38,1	0	0	
07.01						1,6	2,3	3,9	0,5	14,5	62,3	0	0	
08.01						0,3	2,2	4,9	3,9	22,7	51,1	0	0	
09.01						-0,7	0,8	2,4	4,1	12,5	65,8	0	0	
10.01						-2,5	-0,6	0,9	4,0	14,5		0	0	
11.01						-3,2	-1,3	0,1		2,5		0	0	
12.01						-1,0	0,9	2,9	5,0	16,8	8,0	0	0	
13.01						1,4	3,5	7,1	7,3	21,5	60,9	0	0	
14.01						0,5	3,8	6,3	4,7	18,3	38,7	0	0	
15.01						-1,4	1,8	5,5		13,7	17,1	0	0	
16.01						-3,9	-0,1	6,5	0,1	18,2	3,1	0	0	
17.01						-0,1	3,7	7,0	1,0	11,3	12,9	0	0	
18.01						-2,7	-0,1	3,7	4,2	12,3		0	0	
19.01						-5,2	-3,2	0,3		12,7		0	0	
20.01						-5,5	-2,6	0,4		12,3		0	0	
21.01						-1,4	-0,6	0,5				0	0	
22.01						-2,0	-1,4	-0,8				0	0	
23.01						-3,6	-1,9	-0,3				0	0	
24.01						-2,9	-1,9	-0,7				0	0	
25.01						-4,6	-2,2	1,3				0	0	
26.01						-1,8	0,8	3,0				0	0	
27.01						1,5	3,7	7,2	4,3	11,2	22,9	0	0	
28.01						0,4	1,2	3,1	0,2	16,7	10,2	0	0	
29.01						-2,8	0,7	5,3		0,5		0	0	
30.01						-2,9	0,0	3,0	0,3	3,7	4,6	0	0	
31.01						-5,2	-1,2	3,8	0,8	6,3		0	0	
01.02						-0,3	1,4	3,0	2,7	7,8	15,0	0	0	
02.02						0,1	1,6	3,6	1,0	14,3	22,2	0	0	
03.02						-0,8	1,5	3,5	5,0	17,7	38,1	0	0	
04.02						-3,5	-0,6	3,0	2,1	8,8		0	0	
05.02						-3,4	-1,9	-0,3		10,2		0	0	

Station: Gailingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019 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						-3,9	-2,8	-1,7				0	0	
07.02						-3,8	-0,7	2,6	1,9	11,8	17,1	0	0	
08.02						-0,5	3,3	9,1	0,1	10,5	32,7	0	0	
09.02						-1,1	5,7	11,4	0,1	8,2	9,8	0	0	
10.02						1,3	5,9	11,0	5,2	9,3	11,8	0	0	
11.02						0,6	2,8	5,5	1,9	7,2	18,6	0	0	
12.02						-1,7	2,2	5,9		4,8	2,3	0	0	
13.02						-3,5	1,6	9,0		11,3		0	0	
14.02						-3,1	2,7	11,3		10,8	0,1	0	0	
15.02						-3,0	3,2	12,2		13,0	2,5	0	0	
16.02						-3,4	3,3	13,9		12,7	2,4	0	0	
17.02						-3,5	3,7	15,7		12,7	2,2	0	0	
18.02						-3,0	3,9	14,5		11,7	0,7	0	0	
19.02						-2,0	5,3	13,4		9,8		0	0	
20.02						0,3	5,9	13,1		10,8	15,1	0	0	
21.02						-0,8	6,2	16,0		10,0	12,2	0	0	
22.02						4,2	7,7	14,3		2,0	4,2	0	0	
23.02						1,5	5,7	10,9		3,3	9,1	0	0	
24.02						-1,4	4,7	12,3				0	0	
25.02						-0,8	7,9	15,8				0	0	
26.02						-0,2	7,8	17,7		5,3	6,7	0	0	
27.02						-0,8	7,7	18,2		8,3	7,4	0	0	
28.02						2,9	10,0	18,5				0	0	
01.03						5,8	7,4	9,4	6,9	16,3	55,2	0	0	
02.03						5,2	7,0	9,8		0,8	21,8	0	0	
03.03						5,7	9,4	14,1				0	0	
04.03						3,0	7,0	11,4	1,6	5,8	11,9	0	0	
05.03						3,0	7,0	11,1	0,8	1,7	6,5	0	0	
06.03						-0,7	6,2	13,0		3,5		0	0	
07.03						3,2	7,4	11,9	3,6	6,0	37,9	0	0	
08.03						4,8	7,1	10,9	0,2	2,3	10,4	0	0	
09.03						5,1	8,5	11,4	1,0	6,8	19,8	0	0	
10.03						6,5	10,0	13,5	16,0	13,0	111,4	0	0	
11.03						0,5	3,5	6,4	1,6	4,3	2,9	0	0	
12.03						-0,7	4,8	9,2		1,2		0	0	
13.03						2,7	5,5	10,0	1,4	7,2	13,6	0	0	
14.03						3,0	3,7	4,6	20,3	21,2	67,2	0	0	
15.03						4,4	7,7	9,8	13,1	22,3	163,3	0	0	
16.03						6,2	10,8	16,4	1,4	6,3	218,1	0	0	
17.03						1,5	7,2	15,4	0,9	13,3	24,1	0	0	
18.03						0,3	4,2	8,2	0,1	4,2	3,7	0	0	

Station: Gailingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019 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						-1,5	2,8	8,1		10,5		0	0	
20.03						-2,5	4,3	10,8		8,7		0	0	
21.03						1,5	7,4	14,2				0	0	
22.03						-1,4	7,6	17,7		1,3		0	0	
23.03						-0,2	9,5	20,1		8,2	14,7	0	0	
24.03						1,9	10,1	18,9		1,3	3,0	0	0	
25.03						1,6	6,2	10,7	0,5	1,3	3,4	0	0	
26.03						2,5	5,3	10,0				0	0	
27.03						-0,3	5,9	10,9		1,5		0	0	
28.03						3,4	8,8	14,5				0	0	
29.03						3,8	10,1	16,9		2,0	9,7	0	0	
30.03						0,6	9,7	19,2		5,0	9,9	0	0	
31.03						0,7	10,8	19,3		2,3	2,6	0	0	
01.04						6,8	11,7	17,6				0	0	
02.04						3,2	11,8	19,9	0,1	7,8	33,3	0	0	
03.04						4,4	10,1	17,6				0	0	
04.04						1,2	3,0	5,0	13,4	17,3	41,5	0	0	
05.04						1,1	4,8	10,2	0,2	6,8	51,0	0	0	
06.04						-1,5	6,8	15,3		9,8	5,1	0	0	
07.04						5,2	9,2	14,3		7,2	47,8	0	0	
08.04						7,1	10,2	15,2	0,3	1,3	7,8	0	0	
09.04						6,5	9,6	14,4	2,3	15,0	87,0	0	0	
10.04						4,1	7,6	11,7	7,5	19,2	102,4	0	0	
11.04						5,8	8,3	11,9	0,1	1,3	57,4	0	0	
12.04						2,7	7,1	11,4				0	0	
13.04						2,4	5,8	10,1	1,2	2,2	6,7	0	0	
14.04						1,1	3,2	5,0	9,5	22,5	61,0	0	0	
15.04						1,7	8,4	16,1		7,0	20,8	0	0	
16.04						1,9	10,3	17,2		4,2	10,5	0	0	
17.04						8,5	12,7	18,9	2,0	8,7	81,8	0	0	
18.04						5,6	14,0	21,8				0	0	
19.04						5,7	14,7	23,1		0,3	1,9	0	0	
20.04						5,3	14,8	22,6		0,7	3,7	0	0	
21.04						8,2	15,7	22,8				0	0	
22.04						6,0	15,6	23,2				0	0	
23.04						9,5	16,0	23,6				0	0	
24.04						6,2	14,1	25,1				0	0	
25.04						4,1	13,9	24,1		5,7	27,7	1	1	
26.04						4,3	7,2	9,1	8,7	13,7	65,3	1	1	
27.04						3,4	7,2	12,8	5,2	17,0	59,1	1	1	
28.04						3,4	5,9	9,7	2,7	11,8	15,3	1	1	

Station: Gailingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

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						3,5	7,1	10,5	0,2	11,8	35,9	1	1	
30.04						6,6	9,0	14,2	0,8	12,7	57,7	1	1	
01.05						5,3	11,1	18,9		8,7	78,2	1	1	
02.05						2,8	10,6	19,2	1,1	11,0	40,5	1	1	
03.05						7,0	8,9	11,6	10,1	18,0	165,7	1	1	
04.05						2,1	6,5	12,2	3,4	15,7	75,2	1	1	
05.05						1,4	5,1	9,6	0,1	5,2	11,5	1	1	
06.05						0,2	5,5	10,5		5,5	3,3	1	1	
07.05						0,0	8,3	15,9		7,0	11,8	1	1	
08.05			!!	22.05.		5,9	8,4	10,7	26,1	16,7	152,8	1	1	
09.05						5,1	9,9	15,7	2,5	13,2	37,1	1	1	
10.05						8,4	11,7	17,1	2,1	9,7	40,9	1	2	
11.05						7,6	10,6	15,6	5,5	13,3	103,3	1	2	
12.05						5,2	9,0	13,7				1	2	
13.05						5,0	9,5	13,7				1	2	
14.05						3,7	9,5	14,0				1	2	
15.05						3,9	8,5	12,5				1	2	
16.05						4,2	9,0	14,7		1,8	11,6	1	2	
17.05						3,3	12,4	21,9		10,7	51,9	1	2	
18.05						8,5	14,3	20,1	0,1	6,3	58,9	2	7	
19.05			!	28.05.		10,8	14,1	19,8	7,6	12,5	92,0	2	9	
20.05			!!!	29.05.		11,1	12,0	12,7	31,4	23,8	340,8	2	10	
21.05			!!!	30.05.		10,2	11,3	12,8	6,8	21,0	362,9	2	11	
22.05			!!	31.05.		10,2	14,5	20,6	3,1	7,2	183,5	2	15	
23.05						8,2	14,9	21,6		2,0	16,8	3	28	
24.05						7,4	15,6	23,3		6,3	53,3	3	37	
25.05						10,4	14,3	21,4		4,7	25,9	3	50	
26.05	1	21	!!	03.06.		9,2	15,4	22,1	0,1	8,5	119,6	4	77	
27.05			!	03.06.		9,9	16,3	21,9		4,8	52,2	4	99	
28.05			!	04.06.		9,5	12,2	14,5	5,3	13,5	72,2	4	108	
29.05						7,9	11,4	16,4	2,4	8,5	48,8	4	117	
30.05			!	05.06.		6,9	12,9	20,7	0,1	9,3	97,2	5	147	
31.05						11,5	17,3	23,6				5	191	
01.06			!	07.06.		10,6	19,3	27,3		6,3	73,7	6	262	
02.06			!	08.06.		10,7	20,4	29,1		5,7	68,2	6	336	
03.06						12,0	20,9	30,4		3,3	42,7	7	445	
04.06			!	11.06.		13,7	22,3	30,9		4,5	66,6	8	572	
05.06						13,7	22,9	30,2				8	689	
06.06						10,2	14,1	21,1				9	762	
07.06						7,6	15,6	26,8	0,5	4,7	24,0	9	839	
08.06						11,8	16,6	23,0				9	917	

Station: Gailingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²			
			24.12.	31.12.									
09.06					9,4	14,2	18,9	4,4	11,3	80,9	10	978	
10.06	4	91	!!!	16.06.	11,7	14,4	17,6	26,7	18,8	203,2	10	1029	
11.06	4	121	!!	17.06.	11,8	14,9	17,6	19,8	6,8	166,8	10	1081	
12.06	3	138	!	18.06.	11,2	15,6	21,0	4,9	6,0	71,1	10	1146	
13.06	1	35			11,1	17,7	24,4		3,8	45,0	11	1246	
14.06					10,2	19,5	27,6		4,2	45,1	11	1341	
15.06			!	21.06.	13,4	19,0	25,4	24,9	4,5	63,0	12	1455	
16.06	4	110	!!	21.06.	13,5	16,8	23,2	3,5	8,3	106,7	12	1541	
17.06	2	84	!!	22.06.	12,2	19,3	25,8		6,5	111,8	13	1645	
18.06			!	23.06.	13,1	21,0	29,2		6,7	96,6	13	1754	
19.06			!	24.06.	13,6	22,5	30,1	3,3	4,8	57,8	14	1878	
20.06	1	279	!!	25.06.	15,4	17,6	23,3	4,5	13,8	116,8	14	1963	
21.06	3	199	!!	26.06.	13,9	18,8	22,8	0,9	7,3	134,5	15	2048	
22.06			!!	28.06.	15,6	17,5	20,7	4,5	12,8	116,5	15	2118	
23.06	4	245	!!	28.06.	15,0	19,9	26,2		8,0	180,3	15	2205	
24.06	1	286	!!	30.06.	15,1	22,7	30,3		7,0	118,1	16	2317	
25.06			!	01.07.	16,5	24,7	32,7		3,8	65,6	17	2438	
26.06					17,6	26,5	35,2		3,0	48,6	17	2554	
27.06			!!	02.07.	18,2	27,0	35,0		6,7	129,1	18	2675	
28.06					18,8	24,8	30,0				19	2775	
29.06					16,3	24,2	31,1				19	2857	
30.06					15,8	25,9	34,8		1,3	21,4	20	2952	
01.07					20,3	26,6	33,4				20	3040	
02.07					17,3	22,8	28,0		0,3	5,9	21	3113	
03.07					16,7	21,5	26,7				21	3168	
04.07					15,4	21,7	28,3				22	3231	
05.07					13,4	22,9	31,4		2,8	39,6	22	3285	
06.07					12,7	20,6	28,4		2,5	33,2	23	3336	
07.07					15,9	20,2	25,8		5,7	53,1	23	3380	
08.07					15,6	18,0	20,4				23	3410	
09.07					13,5	18,0	23,8				24	3450	
10.07					10,3	17,1	23,5				24	3475	
11.07					11,0	16,4	21,7	0,4	3,8	49,9	24	3498	
12.07			!!	18.07.	13,0	16,4	21,4	10,8	17,5	160,8	24	3522	
13.07	4	255	!!!	18.07.	12,9	17,8	23,5	1,3	7,7	271,6	25	3556	
14.07			!	19.07.	11,5	17,8	24,6		5,0	62,6	25	3583	
15.07					14,1	18,7	25,9		1,7	22,7	25	3613	
16.07					11,9	20,0	27,7		4,3	56,5	25	3642	
17.07			!	22.07.	12,6	21,3	29,2		4,8	67,5	26	3681	
18.07					12,9	20,9	29,2		1,2	15,3	26	3711	
19.07					15,5	22,4	29,3		0,7	10,4	27	3749	

Station: Gailingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019 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	
20.07			!	26.07.		14,2	23,5	32,6		5,0	78,4	27	3783	
21.07			!!	27.07.		17,4	22,6	29,2	5,5	5,8	105,4	27	3814	
22.07			■			15,6	23,7	32,0		5,8	99,1	28	3851	
23.07			■			16,4	25,3	33,9		5,2	89,7	28	3883	
24.07			■			16,1	26,6	37,1		2,0	32,6	29	3921	
25.07			■			17,4	27,0	36,3				29	3952	
26.07			■			19,0	27,3	37,3				30	3988	
27.07			!	02.08.		17,5	21,7	30,0	6,4	9,3	90,9	30	4010	
28.07	4	300	!!!	02.08.		16,0	17,8	19,9	16,0	14,8	227,1	30	4022	
29.07	5	236	■			15,6	20,2	26,1				30	4037	
30.07			■			16,7	22,8	29,7	0,3	0,7	11,3	31	4061	
31.07	1	220	!!	05.08.		15,5	19,6	25,7	6,8	7,7	135,9	31	4075	
01.08			■			13,9	20,5	26,6		0,5	4,7	31	4087	
02.08			■			14,8	18,6	24,2	0,6	2,2	21,3	31	4098	
03.08	2	215	■			14,6	20,2	27,3		3,8	41,3	32	4116	
04.08			!!	09.08.		12,8	20,7	28,5		7,3	107,3	32	4128	
05.08			■			15,7	22,9	31,1		0,2	3,3	32	4141	
06.08			!!	11.08.		17,8	20,3	24,1	26,4	11,7	144,4	32	4151	
07.08	2	300	!!	12.08.		16,6	18,3	20,9	11,9	21,0	136,4	32	4158	
08.08	5	300	!!!	13.08.		15,6	20,3	27,5	0,1	9,8	278,4	33	4175	
09.08	2	208	!!	15.08.		13,8	23,0	32,4	1,3	8,2	131,3	33	4185	
10.08	1	300	!!	16.08.		16,0	20,3	24,4	11,3	10,5	121,5	33	4193	
11.08	2	208	!!	17.08.		13,7	19,7	28,0	9,3	14,5	156,2	33	4200	
12.08	5	262	!!	18.08.		14,4	16,8	20,6	2,6	10,5	186,5	33	4205	
13.08	1	73	!!	19.08.		11,4	16,2	21,4		8,3	114,6	33	4208	
14.08			!	20.08.		9,7	16,4	23,4		9,7	94,6	34	4219	
15.08			!!	21.08.		10,0	15,9	23,3		8,7	109,5	34	4223	
16.08			■			13,2	18,6	25,6		2,2	30,0	34	4228	
17.08	2	123	!	23.08.		12,9	18,2	23,9		7,5	97,7	34	4233	
18.08	1	210	!!	24.08.		14,2	22,6	31,8	9,8	10,5	141,3	34	4239	
19.08	2	300	!!	25.08.		16,1	19,0	23,4	14,6	15,3	182,7	34	4243	
20.08	5	294	!!!	26.08.		13,2	15,3	17,6	10,2	23,3	307,8	34	4245	
21.08	6	85	!!!	27.08.		11,4	16,1	20,8	0,2	7,7	267,7	34	4247	
22.08			■			11,9	16,1	21,9		7,8	47,9	34	4249	
23.08	3	103	!!	28.08.		10,8	17,0	24,0		12,5	158,3	35	4259	
24.08	4	219	!!	29.08.		13,2	18,6	26,2		12,7	197,0	35	4262	
25.08	4	262	!!	30.08.		14,2	20,2	29,1	0,1	9,8	192,4	35	4266	
26.08	2	196	!!	31.08.		13,1	20,7	28,7		10,3	141,4	35	4269	
27.08	3	287	!!	01.09.		14,3	21,6	30,4		9,0	178,7	35	4271	
28.08	1	300	■			18,1	23,3	30,3		2,8	37,5	35	4274	
29.08			■			17,9	22,4	28,2		1,5	27,4	35	4276	

Station: Gailingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

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	
30.08	3	300	!!	05.09.		15,4	21,8	29,0		9,3	184,9	35	4277	
31.08	1	285	!!	07.09.		15,1	22,1	30,6		10,0	143,1	35	4278	
01.09	1	300	!	09.09.		16,9	20,4	25,1		2,0	65,3	35	4279	
02.09						12,0	16,4	18,5	0,4	2,3	20,9	35	4279	
03.09	2	55	!!	12.09.		9,4	15,5	23,5	0,1	9,5	117,5	35	4280	
04.09			!	12.09.		8,3	17,2	26,3		8,5	87,3	35	4280	
05.09			!	13.09.		10,7	13,8	16,9	0,3	7,3	58,8	35	4280	
06.09						11,2	13,6	18,0	0,4	4,7	49,7	35	4280	
07.09	4	47				11,6	14,7	21,0	0,2			35	4280	
08.09			!!!	15.09.		10,4	11,2	12,8	27,2	20,8	214,5	35	4280	
09.09			!!!	15.09.		9,9	12,8	18,5	0,7	7,3	272,1	35	4280	
10.09			!	16.09.		9,6	14,8	21,3		6,5	68,5	35	4280	
11.09			!	17.09.		8,8	15,4	22,8		8,3	84,8	35	4280	
12.09	2	27	!!	18.09.		11,0	17,4	25,3		10,3	111,3	35	4280	
13.09	2	47	!!	19.09.		9,8	18,1	26,1		8,5	124,0	35	4280	
14.09			!	21.09.		13,6	19,3	26,0		6,8	60,5	35	4280	
15.09	4	218	!!	22.09.		12,2	18,8	28,0		11,8	176,7	35	4280	
16.09	3	221	!!	24.09.		13,0	20,0	28,9		8,8	166,3	35	4280	
17.09	1	123	!!	26.09.		12,2	18,1	25,5		8,7	121,7	35	4280	
18.09						9,9	14,4	20,2				35	4280	
19.09						8,1	12,9	18,9				35	4280	
20.09						5,9	12,4	19,2				35	4280	
21.09						5,1	13,3	21,9		6,7	41,0	35	4280	
22.09	1	18	!!	30.09.		9,7	16,2	25,0		9,7	147,9	35	4280	
23.09			!!	01.10.		10,2	14,4	19,9	17,7	15,0	138,5	35	4280	
24.09			!!	02.10.		8,9	12,1	14,6	1,1	18,7	170,3	35	4280	
25.09	7	91	!!	03.10.		12,5	14,6	19,0	1,1	11,2	135,4	35	4280	
26.09	7	96	!!	05.10.		12,4	14,9	17,4	3,7	12,5	131,6	35	4280	
27.09	5	237	!	08.10.		12,4	16,6	22,6	9,4	10,8	97,2	35	4280	
28.09	5	144	!!	09.10.		12,2	15,2	19,4	1,3	4,8	102,3	35	4280	
29.09			!	11.10.		6,9	15,5	23,9		8,5	75,9	35	4280	
30.09						9,0	16,0	20,1		3,3	30,0	35	4280	
01.10			!!	14.10.		6,7	14,3	23,5	3,1	16,0	106,6	35	4280	
02.10	8	192	!!	15.10.		6,6	12,5	17,4	9,9	13,2	188,1	35	4280	
03.10			!	16.10.		5,4	8,6	15,8	0,1	13,2	85,6	35	4280	
04.10			!	16.10.		5,9	9,0	11,7	1,9	15,8	89,6	35	4280	
05.10			!!	17.10.		9,1	11,6	14,5	7,7	17,8	120,4	35	4280	
06.10			!!	18.10.		8,4	10,6	13,5	7,6	16,5	140,2	35	4280	
07.10	2	16	!!	19.10.		8,2	11,1	15,8	0,1	9,5	166,8	35	4280	
08.10						9,1	13,1	18,1		4,8	38,6	35	4280	
09.10	1	137	!!	21.10.		10,1	11,6	15,9	24,7	20,5	198,6	35	4280	

Station: Gailingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Spor- angien- dichte		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation			24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²
10.10					6,4	11,0	15,6	1,3	10,8	44,4	35	4280		
11.10			!	22.10.	3,8	10,1	19,3	0,1	14,5	93,7	35	4280		
12.10			!!	23.10.	4,7	12,4	22,1	0,1	10,3	103,4	35	4280		
13.10	1	7	!!	24.10.	8,8	14,8	24,1		14,2	107,9	35	4280		
14.10	2	68	!!	25.10.	8,4	13,9	23,4	0,1	15,3	163,1	35	4280		
15.10	2	53	!!	27.10.	8,4	11,5	18,1	9,5	19,5	179,6	35	4280		
16.10			!!	27.10.	6,6	11,2	18,0	0,1	13,7	168,7	35	4280		
17.10			!	29.10.	5,5	11,9	19,9	1,7	13,5	98,2	35	4280		
18.10	5	37	!!	01.11.	10,6	12,9	16,7	8,4	16,3	171,9	35	4280		
19.10	2	20	!!!	02.11.	10,8	12,5	17,2	14,1	19,3	213,2	35	4280		
20.10	3	23	!!	03.11.	8,6	12,1	18,7	0,1	16,5	174,7	35	4280		
21.10	1	42	!!	05.11.	10,0	13,4	17,1	1,2	16,7	190,3	35	4280		
22.10	7	121	!!	08.11.	11,0	13,2	16,8	0,1	15,0	183,2	35	4280		
23.10	8	65			10,8	13,5	19,3		4,7	86,1	35	4280		
24.10	2	77	!!	20.11.	10,2	13,1	16,6		10,2	152,3	35	4280		
25.10	7	93	!	26.11.	8,0	13,3	18,9		12,8	85,3	35	4280		
26.10			!!	28.11.	6,8	10,4	18,3	0,3	18,3	151,9	35	4280		
27.10			!!	29.11.	6,3	12,4	20,3	0,6	11,5	137,0	35	4280		
28.10	4	58	!!	07.12.	7,0	9,9	12,9	4,3	18,2	164,0	35	4280		
29.10			!!	09.12.	6,0	7,1	8,9	7,1	22,3	130,7	35	4280		
30.10			!!	10.12.	5,5	6,6	7,7	12,6	23,0	146,3	35	4280		
31.10			!!	13.12.	5,0	6,1	8,1	4,1	16,0	122,8	35	4280		
01.11			!!	14.12.	6,2	8,9	12,1	3,5	20,0	104,2	35	4280		
02.11			!!	15.12.	11,0	13,1	17,9	2,9	14,8	134,0	35	4280		
03.11			!!	20.12.	8,4	10,5	14,0	10,5	21,2	131,7	35	4280		
04.11			!	99%	24.12.	7,9	10,1	14,2	8,9	13,7	83,9	35	4280	
05.11			!!	99%	25.12.	4,7	8,3	13,1	6,8	16,8	155,4	35	4280	
06.11			!!	95%	27.12.	4,6	7,0	10,4	1,3	16,2	133,5	35	4280	
07.11						0,5	4,8	7,7	2,5	20,0	71,2	35	4280	
08.11			!!	89%	100%	3,2	4,4	6,1	14,0	23,8	132,6	35	4280	
09.11			!!	88%	99%	1,0	4,5	8,2		15,3	173,0	35	4280	
10.11						0,6	3,2	7,5	0,1	17,0	38,0	35	4280	
11.11						1,6	3,3	7,1	0,3	10,2	26,6	35	4280	
12.11						1,9	5,1	9,0		2,7	6,8	35	4280	
13.11						0,0	3,1	7,7		12,8	14,5	35	4280	
14.11						-2,1	2,8	8,8		9,7		35	4280	
15.11						0,7	3,7	6,9		2,7	4,5	35	4280	
16.11						1,2	4,4	8,6		6,3	12,5	35	4280	
17.11						2,2	3,8	5,2	4,4	18,0	54,4	35	4280	
18.11						2,0	3,9	6,9	0,3	8,2	15,4	35	4280	
19.11						-1,5	2,7	8,2		9,3	0,2	35	4280	

Station: Gailingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	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					3,8	4,9	6,4				35	4280	
21.11					3,7	4,4	5,1				35	4280	
22.11					1,8	4,1	5,9		1,7	3,3	35	4280	
23.11					1,7	4,7	7,8		9,7	20,8	35	4280	
24.11					2,7	5,2	8,0		11,2	23,6	35	4280	
25.11					1,9	4,9	6,6	0,2	16,7	67,7	35	4280	
26.11					4,9	6,3	10,0	0,1	18,5	80,7	35	4280	
27.11					4,9	8,5	11,7	2,2	13,0	110,1	35	4280	
28.11					7,5	9,0	10,4	1,5	13,7	27,1	35	4280	
29.11					3,9	6,9	8,5	8,5	16,7	43,2	35	4280	
30.11					0,5	3,5	7,0		7,0	33,3	35	4280	
01.12					0,5	1,8	3,5	0,4	6,7	14,7	35	4280	
02.12					-1,4	2,0	4,4	0,6	7,3	20,1	35	4280	
03.12					-2,6	1,0	5,6		0,3		35	4280	
04.12					-3,6	-1,2	0,5		11,7		35	4280	
05.12					-0,8	0,0	0,5		5,7	0,8	35	4280	
06.12					-0,5	1,9	7,4	0,1	7,5	3,6	35	4280	
07.12					3,4	7,0	10,6	0,3	2,8	13,6	35	4280	
08.12					5,0	7,9	11,1	0,5	3,0	26,0	35	4280	
09.12					4,3	6,3	9,7	7,4	14,3	44,1	35	4280	
10.12					-2,6	2,2	7,0	0,4	11,7	17,8	35	4280	
11.12					-4,6	-1,3	2,4	1,7	23,8		35	4280	
12.12					-2,5	1,8	5,0	0,9	16,8	0,3	35	4280	
13.12					-2,6	1,8	4,4	13,9	19,5	24,7	35	4280	
14.12					3,4	7,1	10,0	1,9	8,5	25,4	35	4280	
15.12					5,9	10,5	12,6	0,2	5,2	17,6	35	4280	
16.12					1,1	3,6	7,2	0,1	23,5	69,0	35	4280	
17.12					1,2	3,6	7,4	0,1	19,2	45,4	35	4280	
18.12					0,9	5,3	11,6		18,8	73,0	35	4280	
19.12					0,0	3,2	10,1	0,1	20,5	55,5	35	4280	
20.12					-0,3	3,2	8,2	4,3	20,5	43,3	35	4280	
21.12					0,7	4,4	8,5	2,1	19,5	94,3	35	4280	
22.12					2,4	5,3	7,5	9,2	19,7	93,1	35	4280	
23.12					4,4	5,6	6,8	1,9	14,5	47,7	35	4280	
24.12					3,3	4,8	7,2	5,1	19,5	82,3	35	4280	
25.12					1,6	5,2	6,4	2,8	23,0	206,9	35	4280	
26.12					-0,3	1,9	4,3		22,0	229,5	35	4280	
27.12					3,1	4,7	6,2	9,1	23,0	130,7	35	4280	
28.12					2,8	4,5	6,6		23,0	238,1	35	4280	
29.12					0,2	2,1	5,2		23,0	289,2	35	4280	
30.12					0,1	2,1	6,2		14,0	311,0	35	4280	

Station: Gailingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
 Austrieb (BBCH11): 25.04.2019 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						0,2	1,1	3,4		11,0	12,8	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