

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: Gottenheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						4,6	5,3	6,4	0,3	16,0	68,0	0	0	
02.01						-1,2	3,0	5,7	1,7	5,7	38,2	0	0	
03.01						-5,1	-1,0	2,0	0,1	15,5		0	0	
04.01						-2,5	0,3	3,4	0,2	10,2	7,7	0	0	
05.01						0,4	1,5	2,8	4,7	16,8	27,4	0	0	
06.01						2,4	3,1	4,9	1,6	23,8	102,2	0	0	
07.01						1,3	2,6	4,4	0,1	14,2	135,0	0	0	
08.01						1,7	3,9	6,6	0,3	9,3	7,7	0	0	
09.01						-0,4	2,0	4,5	0,4	17,5	9,2	0	0	
10.01						-1,5	0,2	1,1	0,2	23,8	6,5	0	0	
11.01						-3,1	-1,2	0,1		23,7		0	0	
12.01						0,0	2,2	4,0	7,9	12,7	14,3	0	0	
13.01						3,5	5,8	7,8	4,1	14,8	36,5	0	0	
14.01						2,1	5,4	7,6	2,6	18,5	64,6	0	0	
15.01						1,8	3,9	7,1		3,8	30,5	0	0	
16.01						-2,2	3,4	8,5		12,7	7,3	0	0	
17.01						0,3	5,9	8,0	0,9	4,3	9,3	0	0	
18.01						-4,0	-0,3	3,0	0,2	16,2		0	0	
19.01						-6,3	-3,4	1,8		20,0	1,7	0	0	
20.01						-4,4	-1,9	0,6		12,3		0	0	
21.01						-2,8	-2,1	-1,5				0	0	
22.01						-5,1	-1,7	2,1		4,2		0	0	
23.01						-5,0	-2,1	0,1	0,3	15,2		0	0	
24.01						-3,1	-2,3	-1,7				0	0	
25.01						-3,7	-1,6	2,0				0	0	
26.01						0,4	3,0	6,3				0	0	
27.01						2,1	6,1	8,8	0,1	4,8	6,4	0	0	
28.01						0,8	2,0	3,3	1,7	5,8	3,7	0	0	
29.01						-2,3	1,2	5,2	0,1	7,3	6,6	0	0	
30.01						-1,4	1,2	3,0		1,0	1,7	0	0	
31.01						-1,6	1,5	4,9	0,2	8,8	4,4	0	0	
01.02						0,4	3,2	5,1	7,9	23,8	78,8	0	0	
02.02						2,3	5,0	9,2		12,2	122,1	0	0	
03.02						-0,2	2,1	4,5	1,0	9,7	19,0	0	0	
04.02						-3,9	0,3	4,8		10,0		0	0	
05.02						-4,9	0,4	8,2		11,2		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						-5,8	-0,8	6,6		15,5		0	0	
07.02						-4,0	2,8	6,2	0,1	10,8	13,7	0	0	
08.02						2,9	6,4	10,3				0	0	
09.02						4,8	8,7	11,6	0,1	0,8	5,4	0	0	
10.02						4,4	8,9	14,1	5,5	6,7	40,9	0	0	
11.02						0,9	3,6	6,4	5,5	20,2	29,7	0	0	
12.02						-1,2	2,2	6,5	0,1	16,2	26,3	0	0	
13.02						-4,1	1,8	10,2		17,7	4,2	0	0	
14.02						-2,6	3,7	12,6	0,1	13,0	8,8	0	0	
15.02						-2,9	4,3	14,8		16,8	16,5	0	0	
16.02						-2,1	6,3	17,0	0,1	12,0	39,7	0	0	
17.02						0,8	8,3	20,2		0,8	1,0	0	0	
18.02						1,0	8,1	17,2				0	0	
19.02						4,9	8,9	13,7		1,8	9,6	0	0	
20.02						1,1	6,8	14,1		15,7	63,1	0	0	
21.02						0,6	8,2	18,3		12,3	68,7	0	0	
22.02						4,5	8,5	13,5				0	0	
23.02						1,6	7,1	12,7		4,2	11,0	0	0	
24.02						-3,3	4,1	11,5				0	0	
25.02						-1,4	6,1	15,3				0	0	
26.02						0,1	7,7	17,5		2,8	2,6	0	0	
27.02						-0,1	8,9	20,2		10,0	34,3	0	0	
28.02						2,4	11,6	19,1	0,2	3,3	12,1	0	0	
01.03						6,4	8,5	10,1	1,7	15,8	39,5	0	0	
02.03						6,3	8,5	12,1				0	0	
03.03						7,9	10,4	13,3				0	0	
04.03						4,6	9,3	14,9	5,4	5,0	12,8	0	0	
05.03						4,6	7,7	11,6	0,6	5,2	12,0	0	0	
06.03						2,0	9,3	16,5				0	0	
07.03						7,9	9,8	12,6	0,9	4,3	24,8	0	0	
08.03						6,2	8,9	13,3		1,7	4,7	0	0	
09.03						7,6	9,8	11,5	0,1	0,5	5,2	0	0	
10.03						7,7	11,9	15,9	0,8	4,8	24,8	0	0	
11.03						0,3	4,1	7,5	2,0	7,0	6,7	0	0	
12.03						0,1	7,1	13,0				0	0	
13.03						4,0	6,5	11,4	1,8	6,3	13,6	0	0	
14.03						4,8	5,4	6,7	6,3	11,3	33,9	0	0	
15.03						5,6	9,5	11,7	7,1	14,3	114,8	0	0	
16.03						9,3	11,4	14,5	0,9	4,5	27,6	0	0	
17.03						3,2	9,9	15,6	3,9	6,0	16,5	0	0	
18.03						0,2	10,0	21,8	3,7	6,2	10,5	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						2,6	13,3	22,6	6,5			0	0	
20.03						-1,1	6,2	12,3		2,3		0	0	
21.03						3,3	9,0	15,9				0	0	
22.03						0,9	9,5	19,6				0	0	
23.03						2,8	11,0	18,9				0	0	
24.03						2,2	10,1	17,5		5,0	22,0	0	0	
25.03						3,1	8,3	11,5	2,7	2,5	10,0	0	0	
26.03						3,1	5,9	10,5	0,1	20,8	140,7	0	0	
27.03						0,2	6,9	11,6				0	0	
28.03						2,5	9,6	16,7				0	0	
29.03						6,4	11,8	19,6				0	0	
30.03						2,7	12,3	21,2				0	0	
31.03						4,1	12,8	20,3				0	0	
01.04						6,9	12,2	18,8				0	0	
02.04						5,0	13,9	20,8		5,0	32,5	0	0	
03.04						4,2	7,5	13,0	15,3	23,8	180,5	0	0	
04.04						0,9	2,9	4,2	15,5	23,8	249,1	0	0	
05.04						1,5	5,0	9,8		23,8	370,1	0	0	
06.04						0,1	7,6	14,4		18,8	481,0	0	0	
07.04						5,7	9,1	11,7	3,8	22,0	159,3	0	0	
08.04						8,1	10,8	14,5	0,2	16,2	326,5	0	0	
09.04						7,2	9,3	12,3	7,5	23,8	223,6	0	0	
10.04						7,3	8,5	10,0	10,4	23,8	427,6	0	0	
11.04						4,4	8,5	12,8		13,5	528,1	0	0	
12.04						2,6	6,6	11,6				0	0	
13.04						2,5	4,8	8,3	0,2	4,3	14,3	0	0	
14.04						2,3	4,2	6,7	0,1	18,2	69,3	0	0	
15.04						1,4	8,9	17,4		5,2	18,6	0	0	
16.04						4,0	10,9	17,9	1,2	11,8	71,4	0	0	
17.04						9,1	13,4	18,7	0,9	14,2	235,5	0	0	
18.04						6,5	14,9	22,9		5,8	45,1	0	0	
19.04						7,2	16,1	23,6		0,7	5,1	0	0	
20.04						6,9	16,9	25,3				0	0	
21.04						7,8	15,6	21,4				0	0	
22.04						6,6	16,9	25,4				1	1	
23.04						9,7	16,3	23,7				1	1	
24.04						6,0	13,7	24,7	4,2	7,7	64,2	1	2	
25.04						4,4	12,7	21,7	0,1	11,0	156,1	1	2	
26.04						6,3	9,5	13,2	9,8	17,3	145,1	1	2	
27.04						5,8	9,5	13,1	3,7	16,2	61,6	1	2	
28.04						4,8	7,5	10,8	2,8	23,8	242,0	1	2	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2019
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

 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.									
29.04					2,5	9,1	14,1	0,2	14,0	311,1	1	2	
30.04					6,0	10,4	15,5	0,2	15,8	160,4	1	2	
01.05					3,6	12,6	20,4		8,3	63,7	1	2	
02.05					6,4	12,4	19,9	2,5	11,0	55,8	1	3	
03.05			!!!	18.05.	7,9	10,8	15,9	10,2	23,8	315,4	2	8	
04.05					1,9	5,3	10,8	8,0	23,8	442,8	2	8	
05.05					2,5	5,8	10,4		16,5	532,0	2	8	
06.05					0,5	7,1	13,0		8,8	13,7	2	8	
07.05					1,9	9,9	15,9		5,2	18,4	2	8	
08.05			!!!	20.05.	8,3	11,1	15,0	5,1	19,3	225,0	2	9	
09.05			!!!	21.05.	8,2	11,9	15,4	1,6	12,7	248,9	2	10	
10.05					9,4	13,6	17,9	0,6	10,5	93,1	2	13	
11.05					7,8	13,1	18,3	5,2	14,7	141,2	2	15	
12.05			!!	23.05.	5,8	9,9	13,6		10,7	147,8	2	15	
13.05					5,8	11,3	16,8				2	16	
14.05					6,5	11,6	16,6				2	18	
15.05					4,5	10,6	16,2	0,5			2	18	
16.05					4,9	11,2	16,8				2	19	
17.05					4,8	13,4	20,4		5,0	26,1	3	30	
18.05					10,5	14,6	19,9	0,3	7,0	49,0	3	40	
19.05	1	16	!!!	27.05.	10,4	14,3	19,0	3,6	18,2	241,1	3	50	
20.05	3	67	!!!	28.05.	12,1	14,1	17,9	35,3	21,7	337,0	4	74	
21.05	1	5	!!!	29.05.	11,5	12,4	13,4	14,7	23,8	309,3	4	83	
22.05	3	27	!!!	30.05.	7,9	14,3	19,7	0,1	13,0	476,9	4	98	
23.05					6,5	15,3	21,8		4,3	35,2	4	116	
24.05					9,4	16,7	23,1		5,2	52,7	5	159	
25.05					10,4	16,7	22,2		1,0	9,0	5	197	
26.05			!	02.06.	8,7	16,8	23,2		7,3	83,2	5	236	
27.05					9,4	15,8	21,3		5,3	49,6	6	288	
28.05			!!	03.06.	8,4	12,9	16,6	13,8	21,2	189,8	6	308	
29.05			!!!	04.06.	9,4	13,3	18,4	0,5	12,8	227,0	6	339	
30.05			!	04.06.	6,7	15,7	22,0		6,8	60,0	6	374	
31.05					14,1	19,3	25,3				7	475	
01.06					11,8	20,9	28,1		4,7	60,1	7	567	
02.06					13,7	22,8	30,5				8	703	
03.06					15,0	21,6	29,1				9	842	
04.06					13,3	23,1	32,6		5,3	83,0	9	979	
05.06					15,8	23,7	29,3	0,5	2,3	40,4	10	1128	
06.06					8,9	12,7	18,0	3,0	18,3	224,6	10	1165	
07.06					7,4	15,4	25,2	2,1	16,2	350,5	11	1246	
08.06	1	80			12,6	17,1	22,6		0,3	73,8	11	1327	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
09.06			!	16.06.		8,7	15,9	20,5	2,6	5,5	87,9	11	1374	
10.06	4	194	!!!	16.06.		13,7	15,6	18,1	13,6	23,8	462,1	12	1448	
11.06	4	137	!!!	17.06.		12,3	14,6	16,9	7,2	20,5	594,3	12	1495	
12.06	4	152	!!!	17.06.		12,1	16,2	21,2	6,0	13,0	329,0	12	1562	
13.06	1	115	!!	18.06.		11,4	18,3	25,8	0,6	9,7	155,2	12	1644	
14.06						10,0	17,6	23,5	0,1	2,8	36,3	13	1723	
15.06			!	21.06.		15,1	18,8	24,2	17,8	10,2	62,2	13	1812	
16.06	3	223	!!	21.06.		14,3	18,3	23,4	11,8	8,5	194,9	14	1904	
17.06			!	22.06.		13,6	20,4	26,4		5,3	73,3	14	1992	
18.06			!!	23.06.		13,3	22,1	29,4		6,5	108,1	15	2098	
19.06						15,3	23,3	30,3		1,7	35,5	15	2202	
20.06			!!	25.06.		15,8	20,1	25,4	1,4	6,8	121,8	16	2295	
21.06			!!	26.06.		13,9	20,2	25,2		7,2	106,5	16	2366	
22.06			!!	28.06.		14,7	17,6	21,2	3,2	16,5	190,6	16	2422	
23.06	3	287	!!	28.06.		16,1	20,8	27,0		8,8	150,0	17	2514	
24.06	1	300	!!	30.06.		15,0	23,7	31,1		8,3	149,4	18	2610	
25.06	1	300	!!	01.07.		17,1	26,2	35,4		7,5	157,7	18	2713	
26.06			!	02.07.		18,8	27,5	34,7		6,0	87,5	19	2821	
27.06	1	300	!!	02.07.		19,5	26,2	31,5		6,8	175,1	19	2905	
28.06						16,5	24,0	29,2				20	2983	
29.06						13,3	24,0	32,4		4,0	52,1	20	3046	
30.06	1	300	!!	05.07.		16,1	27,1	36,0		5,3	105,5	21	3131	
01.07			!	06.07.		21,5	25,3	31,8	3,2	3,0	70,7	22	3212	
02.07						18,4	22,4	26,7				22	3265	
03.07						15,4	21,4	26,6				22	3307	
04.07						15,1	21,8	27,9				23	3359	
05.07			!	11.07.		11,8	22,6	31,2		4,8	68,7	23	3400	
06.07						12,7	21,6	29,6		1,7	27,1	24	3446	
07.07						15,8	21,4	26,7		0,3	6,5	24	3484	
08.07						12,5	16,7	21,3	1,1	14,0	201,8	24	3505	
09.07						10,4	17,1	22,1				24	3524	
10.07						10,9	17,8	24,8				25	3556	
11.07						11,3	17,5	23,7	0,2	3,3	65,2	25	3578	
12.07						12,1	19,7	27,2	5,2	12,8	96,8	25	3605	
13.07	3	214	!!!	19.07.		10,9	17,2	23,1	0,1	15,0	273,7	25	3623	
14.07			!!	20.07.		9,7	16,1	22,3	4,7	14,8	110,4	26	3647	
15.07	4	166	!!!	20.07.		12,8	17,6	23,2		7,7	214,9	26	3668	
16.07						12,2	19,2	27,0		0,7	14,0	26	3692	
17.07			!	22.07.		10,5	20,0	28,2		7,5	99,2	26	3713	
18.07			!	23.07.		12,3	21,4	29,8		5,0	54,6	27	3746	
19.07						14,9	22,0	29,0				27	3773	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	
20.07	1	172	!!	26.07.		13,7	23,6	32,6		7,3	117,1	27	3799	
21.07			!!	27.07.		18,3	23,2	29,5	6,6	11,5	180,4	28	3833	
22.07			!!	28.07.		15,0	23,1	30,9		6,3	107,2	28	3857	
23.07			!!	29.07.		14,3	25,0	34,8		6,8	110,2	29	3889	
24.07						16,5	27,5	36,7				29	3916	
25.07						16,9	27,6	37,5				29	3941	
26.07						18,8	27,4	35,2	1,8	2,3	44,6	30	3972	
27.07	2	300	!!!	01.08.		18,3	21,7	27,7	1,5	11,7	209,4	30	3988	
28.07	1	300	!!!	02.08.		16,3	18,1	19,9	35,8	23,8	430,8	30	3998	
29.07	5	276	!!!	03.08.		13,2	20,3	26,7		9,3	583,3	31	4016	
30.07						16,8	22,4	29,4	0,5	2,8	49,2	31	4031	
31.07	3	295	!!!	05.08.		12,8	19,7	25,0		8,7	200,5	31	4041	
01.08			!	06.08.		10,0	19,2	26,9		5,8	65,6	31	4049	
02.08						13,1	20,3	28,1		1,5	15,7	31	4059	
03.08						12,4	19,7	25,8		4,2	58,7	32	4074	
04.08			!	09.08.		12,0	20,8	29,7		5,2	71,1	32	4084	
05.08						16,5	23,5	30,7		1,0	14,4	32	4095	
06.08			!!	11.08.		17,7	22,4	28,8	15,0	12,2	156,8	32	4104	
07.08	4	300	!!!	12.08.		14,8	18,6	20,9	30,7	23,8	526,1	32	4109	
08.08	5	300	!!!	14.08.		14,4	20,9	28,6	4,2	10,7	689,6	33	4124	
09.08	2	184	!!	15.08.		14,3	23,3	33,5	1,0	11,7	127,9	33	4133	
10.08			!!	16.08.		15,9	21,5	27,0	3,5	7,8	150,6	33	4140	
11.08			!!	17.08.		13,4	18,4	26,3	9,0	15,7	139,1	33	4145	
12.08	5	145	!!!	18.08.		12,5	16,7	21,6	6,7	17,2	350,0	33	4148	
13.08	2	107	!!	19.08.		10,1	15,6	21,4		11,3	169,2	33	4151	
14.08			!!	20.08.		8,3	16,3	24,3		10,2	112,2	34	4160	
15.08			!!	21.08.		10,9	16,6	22,4	0,7	15,7	135,2	34	4163	
16.08	1	124	!!	22.08.		10,8	18,7	25,6	1,7	10,3	159,3	34	4167	
17.08						13,0	18,9	24,0		7,7	50,1	34	4171	
18.08	3	224	!!	24.08.		14,5	22,7	30,9	5,9	12,0	160,6	34	4175	
19.08	4	300	!!!	25.08.		14,6	18,9	23,1	0,4	13,8	256,3	34	4178	
20.08	5	206	!!	26.08.		10,7	15,0	17,4	9,8	21,5	197,3	34	4179	
21.08	2	76	!!!	27.08.		8,3	15,7	23,6	0,1	10,3	296,2	34	4181	
22.08						8,8	17,8	25,3		6,5	50,1	34	4183	
23.08	3	148	!!	28.08.		10,5	19,0	26,7		11,8	159,5	34	4185	
24.08	3	172	!!	29.08.		11,7	19,9	28,7		11,3	171,2	34	4187	
25.08	3	271	!!	30.08.		14,0	21,6	30,7		9,8	195,6	34	4189	
26.08	2	199	!!	31.08.		13,4	22,1	31,4		10,5	147,7	35	4198	
27.08	3	300	!!	01.09.		14,0	22,7	30,9		8,3	185,2	35	4200	
28.08						17,9	23,9	32,2		1,8	39,1	35	4202	
29.08	1	300				16,6	22,4	29,6		4,7	45,0	35	4203	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
30.08	3	296	!!	05.09.		15,7	22,1	29,1		10,0	180,6	35	4203	
31.08	2	295	!!	06.09.		14,8	22,6	31,4		8,8	177,5	35	4203	
01.09			■			17,3	21,2	24,3		1,5	32,2	35	4203	
02.09			■			9,2	16,9	22,5		3,8	31,4	35	4203	
03.09			!!	12.09.		7,2	15,8	25,2		9,3	122,1	35	4203	
04.09			■			8,3	17,6	27,2		7,3	45,2	35	4203	
05.09			!!	14.09.		9,8	14,4	19,3	2,3	13,8	113,4	35	4203	
06.09			!!	14.09.		9,3	14,4	20,0		5,5	110,9	35	4203	
07.09			!!	15.09.		7,9	13,6	21,6	3,0	14,2	115,1	35	4203	
08.09	1	1	!!!	15.09.		10,2	11,6	13,3	15,5	23,8	337,6	35	4203	
09.09			!!!	16.09.		8,4	12,9	18,6		12,7	437,5	35	4203	
10.09			!!	16.09.		6,2	13,8	21,0		9,2	114,3	35	4203	
11.09			!	17.09.		7,3	14,5	21,0	1,0	13,3	81,9	35	4203	
12.09	2	29	!	18.09.		9,1	17,3	26,9		10,7	71,0	35	4203	
13.09	2	54	!!	20.09.		10,1	18,0	24,7		8,5	145,0	35	4203	
14.09			!!	22.09.		11,2	17,8	24,2		11,2	121,1	35	4203	
15.09	4	156	!!	22.09.		11,9	19,6	29,3		13,2	176,8	35	4203	
16.09	3	185	!!	24.09.		12,6	20,1	29,1		9,0	161,2	35	4203	
17.09			■			8,8	15,8	20,8		9,0	45,1	35	4203	
18.09			!	26.09.		9,7	13,9	19,2		3,2	74,7	35	4203	
19.09			■			7,2	12,8	19,3				35	4203	
20.09			■			2,3	11,7	20,9		3,8	17,3	35	4203	
21.09			■			3,1	13,3	24,3		8,7	37,3	35	4203	
22.09			!	29.09.		8,3	17,3	26,6	7,3	10,3	91,8	35	4203	
23.09	4	223	!!!	30.09.		10,8	15,4	21,0	11,9	13,8	214,1	35	4203	
24.09			!!	01.10.		7,6	12,8	16,7	1,3	20,8	145,5	35	4203	
25.09	3	181	!!	02.10.		13,6	15,7	18,6	0,6	9,5	151,4	35	4203	
26.09			■			14,3	16,7	19,5	0,1	5,0	27,4	35	4203	
27.09			!	08.10.		14,5	17,1	19,8	10,8	8,8	88,7	35	4203	
28.09	7	185	!!	08.10.		11,3	15,8	20,0		4,3	142,9	35	4203	
29.09			!	10.10.		7,0	16,4	23,2	1,0	8,3	55,6	35	4203	
30.09			■			7,4	15,3	19,8	0,6	4,5	32,4	35	4203	
01.10			!!	12.10.		7,4	15,5	21,3		8,3	110,7	35	4203	
02.10	2	157	!!	13.10.		5,4	12,4	17,5	8,4	22,2	133,5	35	4203	
03.10			!!!	13.10.		3,1	9,0	15,1	0,1	15,2	215,7	35	4203	
04.10			!	14.10.		6,1	10,9	14,8	1,1	11,5	66,5	35	4203	
05.10			!!	14.10.		9,6	12,4	15,5	1,4	15,8	162,6	35	4203	
06.10			!!!	15.10.		8,9	11,7	14,7	5,0	23,8	311,2	35	4203	
07.10	2	59	!!!	16.10.		6,5	11,3	15,2	0,1	10,0	401,0	35	4203	
08.10			■			10,2	14,5	19,4		1,7	6,2	35	4203	
09.10	1	16	!!	18.10.		10,6	12,1	15,0	5,6	22,3	151,3	35	4203	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

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

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²				
10.10			!	24.12.	31.12.	9,5	12,1	15,7	6,5	9,0	95,2	35	4203	
11.10						5,8	12,9	20,5		8,7	41,0	35	4203	
12.10						8,2	16,9	23,9		4,0	35,3	35	4203	
13.10						12,2	18,8	26,4		1,7	11,3	35	4203	
14.10			!	24.10.		10,0	17,1	26,3		9,7	66,1	35	4203	
15.10	2	31	!!	25.10.		9,8	12,6	17,5	8,2	20,0	139,5	35	4203	
16.10	1	15	!!	26.10.		7,3	12,9	19,0		5,5	150,4	35	4203	
17.10			!!	27.10.		9,5	15,2	20,9	2,5	12,5	134,8	35	4203	
18.10	5	125	!!	28.10.		10,7	14,4	19,6	4,0	17,8	170,0	35	4203	
19.10	5	89	!!!	31.10.		11,3	12,7	15,6	30,1	23,8	391,8	35	4203	
20.10	5	43	!!!	02.11.		9,7	13,9	19,2	0,3	15,7	532,5	35	4203	
21.10	8	139	!!	03.11.		11,8	13,7	15,9	5,0	17,8	166,9	35	4203	
22.10	7	30	!!!	04.11.		11,7	12,7	14,4	0,1	14,3	255,6	35	4203	
23.10	8	62	!!	06.11.		11,1	12,0	12,7		10,8	105,6	35	4203	
24.10			!!	08.11.		9,8	14,1	20,6		11,5	187,2	35	4203	
25.10						6,9	13,3	19,4		7,5	50,1	35	4203	
26.10			!!	20.11.		5,1	12,3	21,4		11,8	145,2	35	4203	
27.10			!	28.11.		11,7	16,4	21,0	1,7	6,0	85,0	35	4203	
28.10	3	142	!!	29.11.		7,0	8,2	11,1	3,1	19,0	190,1	35	4203	
29.10			!!!	30.11.		6,6	7,2	8,1	4,8	23,8	222,6	35	4203	
30.10			!!!	03.12.		7,0	7,6	8,4	4,0	23,8	405,2	35	4203	
31.10			!!!	06.12.		6,0	7,7	9,2	2,0	14,2	484,1	35	4203	
01.11			!!	07.12.		6,4	10,5	13,1	8,8	20,2	136,5	35	4203	
02.11	2	15	!!	08.12.		12,0	14,6	17,7	5,9	13,7	168,0	35	4203	
03.11	2	65	!!	14.12.		9,9	12,1	15,4	4,7	16,5	150,4	35	4203	
04.11			!	16.12.		9,4	11,2	12,7	3,6	11,0	89,2	35	4203	
05.11			!	18.12.		4,7	8,9	13,9	1,5	9,5	53,1	35	4203	
06.11			!!	18.12.		7,3	8,9	11,6	0,7	13,3	153,1	35	4203	
07.11						2,7	7,6	11,5	0,7	9,5	27,3	35	4203	
08.11						3,0	5,4	8,0	1,9	16,5	46,2	35	4203	
09.11						-0,9	3,8	10,4	0,1	16,3	77,2	35	4203	
10.11						-3,1	1,6	7,5	0,1	20,7	12,6	35	4203	
11.11						0,6	3,6	6,6	0,3	16,7	41,1	35	4203	
12.11						2,8	5,9	9,0				35	4203	
13.11						0,1	4,2	6,5		8,8	20,5	35	4203	
14.11						-0,3	3,8	7,5		8,2	7,9	35	4203	
15.11						1,1	4,0	7,7		5,5	6,1	35	4203	
16.11						-0,5	3,0	10,3		18,2	29,1	35	4203	
17.11						-0,6	1,7	3,1	5,7	22,5	45,1	35	4203	
18.11						1,0	4,0	6,0	4,7	14,0	50,9	35	4203	
19.11						1,1	3,9	6,9		7,8	6,6	35	4203	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Ausrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-0,6	0,8	2,4	0,1	23,8	25,2	35	4203	
21.11					0,0	2,3	7,3	0,1	23,8	79,9	35	4203	
22.11					1,4	2,4	3,5				0	0	
23.11									8,0	99,7	35	4203	
24.11					2,5	5,3	9,2		20,5	118,4	35	4203	
25.11					3,3	6,3	10,2	0,1	17,8	86,5	35	4203	
26.11					4,4	9,0	14,5		12,3	103,6	35	4203	
27.11					5,3	10,8	14,1	1,1	8,0	44,0	35	4203	
28.11					8,5	10,2	11,7	2,6	10,8	55,4	35	4203	
29.11		!!	68%	84%	3,9	7,3	9,4	12,4	23,8	183,6	35	4203	
30.11					-1,0	2,7	7,8	0,1	14,5	208,2	35	4203	
01.12					-0,1	1,8	3,3	2,7	14,3	14,1	35	4203	
02.12					-1,8	1,4	4,1		4,8		35	4203	
03.12					-2,9	0,1	6,3	0,1	18,7		35	4203	
04.12					-6,2	-3,3	-0,9	0,1	23,8		35	4203	
05.12					-6,4	-2,1	3,8	0,2	21,3		35	4203	
06.12					-2,6	4,7	9,9	0,5	13,3	11,3	35	4203	
07.12					7,0	8,6	10,0		0,3	1,4	35	4203	
08.12					8,0	10,3	12,9		1,3	5,6	35	4203	
09.12					5,4	7,5	10,7	3,5	12,0	29,3	35	4203	
10.12					-2,2	2,8	7,2		7,7	33,4	35	4203	
11.12					-3,1	1,4	6,9	7,1	23,8	32,0	35	4203	
12.12					-1,5	3,0	5,4	0,6	11,3	39,2	35	4203	
13.12					0,5	5,4	6,8	8,3	16,0	57,0	35	4203	
14.12					5,1	8,8	11,1	0,8	4,7	12,1	35	4203	
15.12					7,4	11,2	13,6	3,5	11,2	61,5	35	4203	
16.12					5,0	8,2	12,6		18,2	155,9	35	4203	
17.12					3,2	7,1	12,6		14,7	99,0	35	4203	
18.12					4,1	10,5	15,3	1,1	18,7	121,4	35	4203	
19.12					1,1	5,1	10,4	0,2	23,8	174,7	35	4203	
20.12					-0,2	4,3	9,6	13,8	20,8	256,2	35	4203	
21.12					1,4	5,1	8,9	2,0	12,8	41,3	35	4203	
22.12					4,1	8,1	9,9	1,9	14,5	66,5	35	4203	
23.12					4,9	6,5	8,7	2,1	20,7	74,0	35	4203	
24.12					5,8	7,7	11,8	0,5	7,7	70,8	35	4203	
25.12					4,3	7,3	9,2	4,6	12,0	85,0	35	4203	
26.12					1,1	3,7	6,2		15,0	130,1	35	4203	
27.12		!!		8%	4,7	7,2	9,7	11,4	16,0	129,7	35	4203	
28.12					4,1	6,4	8,6		23,0	284,1	35	4203	
29.12					1,5	4,0	7,5		23,0	380,3	35	4203	
30.12					1,6	4,8	10,3		12,0	417,9	35	4203	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						3,7	4,6	7,0			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