

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: Freiburg_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

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	
01.01						2,6	4,3	6,1	2,2	5,0	12,1	0	0	
02.01						-0,2	2,3	4,8	2,7	5,0	12,1	0	0	
03.01						-4,4	-0,6	1,9	0,2	1,0		0	0	
04.01						-1,5	0,3	2,3	0,8	5,0	0,4	0	0	
05.01						0,0	1,1	2,5	5,1	11,0	10,5	0	0	
06.01						1,1	2,4	4,5	5,6	7,0	10,5	0	0	
07.01						0,8	2,1	3,9	0,2	1,0	1,6	0	0	
08.01						1,4	3,7	5,8	7,9	9,0	12,1	0	0	
09.01						-0,1	2,1	3,7	8,1	9,0	15,8	0	0	
10.01						-2,0	0,0	1,2	2,6	3,0	2,4	0	0	
11.01						-3,3	-1,0	1,1	1,8	4,0		0	0	
12.01						0,3	2,4	4,4	7,9	6,0	9,3	0	0	
13.01						2,9	5,7	8,6	14,9	10,0	21,7	0	0	
14.01						2,2	5,2	8,2	9,7	10,0	35,5	0	0	
15.01						0,6	3,0	6,8		7,0	5,6	0	0	
16.01						-2,7	3,1	7,6		1,0	7,5	0	0	
17.01						3,4	6,0	8,4	4,4	4,0	12,5	0	0	
18.01						-1,2	1,0	3,7	2,9	1,0	9,6	0	0	
19.01						-5,8	-1,0	2,7				0	0	
20.01						-3,7	-0,1	2,6	1,2	1,0	1,8	0	0	
21.01						-2,8	-1,6	0,4		7,0		0	0	
22.01						-3,3	-1,5	2,3		3,0		0	0	
23.01						-3,7	-1,1	1,3		1,0		0	0	
24.01						-3,6	-2,6	-0,9		4,0		0	0	
25.01						-4,3	-1,5	1,5				0	0	
26.01						0,6	3,1	6,1	3,6	7,0	8,0	0	0	
27.01						2,2	5,8	9,2	5,5	7,0	12,2	0	0	
28.01						1,1	2,2	3,3	6,4	8,0	12,1	0	0	
29.01						-0,2	1,4	3,9	4,0	3,0	6,5	0	0	
30.01						-1,7	1,5	3,5	0,9	3,0	2,5	0	0	
31.01						-0,7	1,7	4,4	3,4	4,0	0,4	0	0	
01.02						1,9	4,4	6,4	7,8	21,0	42,6	0	0	
02.02						2,0	4,9	8,5	3,6	8,0	68,4	0	0	
03.02						0,3	1,8	3,4	3,6	6,0	3,8	0	0	
04.02						-2,5	0,8	4,8		3,0	2,2	0	0	
05.02						-4,7	1,5	5,7		5,0	13,6	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

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	
06.02						-6,6	1,2	6,5		4,0	13,2	0	0	
07.02						-4,6	3,2	7,0	3,4	13,0	43,4	0	0	
08.02						2,7	5,8	10,3		10,0	73,3	0	0	
09.02						5,5	7,9	10,6	1,2	14,0	53,2	0	0	
10.02						4,4	8,7	14,7	6,1	14,0	113,9	0	0	
11.02						2,2	3,9	6,1	7,1	6,0	18,5	0	0	
12.02						0,3	3,1	6,0	0,1	2,0	3,0	0	0	
13.02						-4,6	2,9	8,5		5,0	23,1	0	0	
14.02						-4,0	4,5	11,2		1,0	9,9	0	0	
15.02						-3,9	4,6	12,2		1,0	10,6	0	0	
16.02						-4,2	6,6	15,2				0	0	
17.02						-3,4	7,3	16,5				0	0	
18.02						-3,9	7,3	15,6		4,0	10,9	0	0	
19.02						2,5	7,7	13,9		1,0	5,2	0	0	
20.02						2,0	7,1	13,9		10,0	34,4	0	0	
21.02						-0,6	7,9	15,7		10,0	38,0	0	0	
22.02						3,9	7,9	12,5		6,0	54,6	0	0	
23.02						0,6	6,4	14,6		4,0	21,0	0	0	
24.02						-2,3	4,3	11,9				0	0	
25.02						-1,7	6,8	15,3				0	0	
26.02						0,5	8,2	16,7		9,0	28,9	0	0	
27.02						-1,5	9,2	17,7		1,0	14,0	0	0	
28.02						-0,6	10,5	18,0				0	0	
01.03						5,5	8,2	10,9	10,7	7,0	26,6	0	0	
02.03						3,5	8,1	12,6	1,1	1,0	7,7	0	0	
03.03						5,6	10,2	14,7				0	0	
04.03						4,9	9,4	11,2	6,8	7,0	25,9	0	0	
05.03						3,8	7,4	11,1	2,7	3,0	10,3	0	0	
06.03						0,5	9,9	16,7	0,1	1,0	13,1	0	0	
07.03						7,2	9,4	11,0	4,7	5,0	35,8	0	0	
08.03						5,3	8,4	12,0	3,8	4,0	11,2	0	0	
09.03						5,8	9,1	11,6	1,6	1,0	10,0	0	0	
10.03						8,6	11,3	14,4	6,1	5,0	28,2	0	0	
11.03						2,0	4,4	7,0	3,5	4,0	13,5	0	0	
12.03						0,6	7,1	12,8				0	0	
13.03						3,5	6,5	9,8	8,4	6,0	30,6	0	0	
14.03						4,2	6,0	9,3	11,0	10,0	26,8	0	0	
15.03						7,1	9,7	12,4	10,5	9,0	24,4	0	0	
16.03						9,3	11,0	14,0	4,0	4,0	30,2	0	0	
17.03						4,9	9,9	14,0	2,9	2,0	15,8	0	0	
18.03						0,9	5,6	9,3	1,3	2,0	5,9	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

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	
19.03						-0,1	5,9	10,6		6,0	33,2	0	0	
20.03						0,1	6,6	12,7				0	0	
21.03						-1,4	7,6	15,9				0	0	
22.03						0,1	9,7	19,4		2,0	29,6	0	0	
23.03						2,2	11,5	19,7		8,0	34,6	0	0	
24.03						2,4	10,5	17,6		7,0	83,8	0	0	
25.03						5,1	8,1	12,2	3,7	4,0	13,2	0	0	
26.03						1,6	6,1	11,2	0,1	1,0	13,2	0	0	
27.03						-0,7	6,9	12,4		3,0	7,1	0	0	
28.03						-0,8	8,9	17,8		2,0	3,5	0	0	
29.03						3,2	11,0	20,0		6,0	23,2	0	0	
30.03						5,2	13,4	22,3		2,0	10,3	0	0	
31.03						6,1	13,0	20,3		6,0	45,2	0	0	
01.04						5,1	11,8	19,1		3,0	16,2	0	0	
02.04						7,2	14,2	21,3				0	0	
03.04						4,0	8,9	12,4	11,1	10,0	28,2	0	0	
04.04						1,0	3,2	5,9	12,4	17,0	27,8	0	0	
05.04						0,3	5,5	10,9		10,0	37,4	0	0	
06.04						1,0	8,5	15,9		9,0	52,6	0	0	
07.04						7,0	9,2	11,1	2,2	2,0	41,2	0	0	
08.04						6,8	9,7	13,4	8,0	5,0	54,4	0	0	
09.04						6,6	9,0	11,0	7,0	6,0	48,7	0	0	
10.04						6,0	8,3	10,6	8,1	9,0	42,2	0	0	
11.04						3,7	7,8	12,3		4,0	12,9	0	0	
12.04						0,5	5,9	11,0		3,0	2,5	0	0	
13.04						2,1	4,3	7,4		4,0	7,3	0	0	
14.04						0,1	3,9	8,6	0,4	4,0	12,1	0	0	
15.04						0,6	8,2	17,1		4,0	3,1	0	0	
16.04						5,2	10,0	16,3	1,0	12,0	74,9	0	0	
17.04						9,4	12,8	17,4	1,0	11,0	164,7	0	0	
18.04						6,8	14,3	21,5			20,1	0	0	
19.04						8,4	15,8	22,7				0	0	
20.04						8,4	16,4	25,2				0	0	
21.04						9,7	15,5	20,9				0	0	
22.04						8,7	16,9	25,3				1	1	
23.04						11,6	16,6	22,0				1	1	
24.04						6,9	13,8	23,0	4,7	8,0	69,8	1	1	
25.04						5,8	12,6	20,7		8,0	132,3	1	2	
26.04						7,0	9,2	12,4	8,8	10,0	70,6	1	2	
27.04						6,2	9,0	11,6	10,2	12,0	49,3	1	2	
28.04						5,0	7,1	10,2	6,5	10,0	48,2	1	2	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

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	
29.04						3,6	8,4	12,1	0,1	11,0	39,8	1	2	
30.04						7,0	9,9	14,3		5,0	58,3	1	2	
01.05						5,0	12,2	19,1		7,0	54,5	1	2	
02.05						7,4	12,5	18,5	1,8	5,0	31,9	1	3	
03.05			!!	18.05.		8,1	10,2	14,4	7,0	15,0	141,7	2	8	
04.05						0,4	4,8	10,0	12,6	21,0	72,4	2	8	
05.05						2,1	4,9	8,9	1,3	10,0	43,7	2	8	
06.05						0,4	5,5	11,3		4,0	7,8	2	8	
07.05						2,5	8,5	14,7				2	8	
08.05						9,3	11,3	13,7	6,0	6,0	70,6	2	9	
09.05			!!	21.05.		9,6	11,7	13,6	2,1	4,0	120,3	2	10	
10.05						10,2	13,3	16,8	0,5	2,0	21,7	2	12	
11.05						9,3	13,1	15,1	2,6	1,0	9,3	2	13	
12.05						5,8	9,8	13,2	0,3	4,0	53,2	2	13	
13.05						3,6	10,3	16,1				2	13	
14.05						5,2	10,9	15,0				2	13	
15.05						5,7	10,6	14,7				2	13	
16.05						3,7	10,2	15,4				2	13	
17.05						5,9	13,1	19,1				2	15	
18.05						10,3	14,4	17,6	2,4			3	27	
19.05						11,2	14,4	16,9	2,0	10,0	77,3	3	33	
20.05			!!	28.05.		12,0	13,9	15,8	18,9	21,0	195,2	3	40	
21.05	2	168	!!	29.05.		11,5	12,6	14,4	3,2	13,0	160,5	3	47	
22.05	2	73	!!	30.05.		8,9	14,0	18,2		4,0	142,5	3	56	
23.05						7,1	14,3	20,5				4	77	
24.05						10,3	16,4	22,1				4	101	
25.05						11,6	16,2	20,1	1,1			4	128	
26.05						9,8	15,9	21,3				5	170	
27.05						10,8	16,1	20,0				5	203	
28.05			!!	03.06.		12,0	14,1	16,2	7,9	12,0	147,1	5	230	
29.05			!	04.06.		9,5	12,8	16,6	2,8	9,0	68,4	5	251	
30.05						8,1	14,6	20,5				6	298	
31.05						12,8	18,2	23,3				6	362	
01.06						13,1	20,2	26,6				7	464	
02.06						14,3	22,2	28,9				7	571	
03.06						15,9	22,3	27,9	0,4			8	707	
04.06						14,5	22,6	30,7				9	852	
05.06						19,4	24,2	29,2				10	1018	
06.06						11,6	14,6	23,3	4,8	7,0	101,8	10	1099	
07.06	2	132				8,6	15,5	23,6	0,9	4,0	160,4	10	1164	
08.06			!	15.06.		13,0	16,4	20,7	2,8	4,0	58,5	11	1251	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

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	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²	
09.06				24.12.	31.12.	9,9	15,8	20,5	2,6			11	1307	
10.06			!!	16.06.		14,4	16,1	17,9	9,7	20,0	173,6	11	1371	
11.06	2	202	!!!	17.06.		12,3	14,4	16,6	7,5	11,0	241,5	11	1416	
12.06						12,3	15,3	19,7	0,7	3,0	39,1	12	1491	
13.06			!	18.06.		12,5	17,6	22,8	3,1	2,0	27,9	12	1568	
14.06						11,8	18,4	23,4	1,3			12	1641	
15.06						16,6	19,5	22,8	1,3			13	1747	
16.06			!!	21.06.		14,6	17,8	21,4	7,6	12,0	187,3	13	1821	
17.06						12,3	19,3	26,0				14	1915	
18.06						15,1	21,8	28,0				14	2016	
19.06						16,1	23,1	28,4	0,1			15	2129	
20.06						17,3	20,3	22,6	3,1	7,0	129,1	15	2209	
21.06						14,8	19,3	23,3	0,5			16	2290	
22.06						15,0	17,9	20,3	1,5	6,0	93,2	16	2348	
23.06						16,0	20,6	26,7				16	2428	
24.06						16,2	23,3	30,3				17	2531	
25.06						18,3	26,1	33,2				18	2643	
26.06						20,9	28,1	34,3				18	2750	
27.06						21,5	26,8	31,7				19	2854	
28.06						17,4	23,2	29,0				20	2934	
29.06						16,5	24,0	32,0				20	3008	
30.06						18,6	27,0	34,7				21	3096	
01.07						22,7	26,2	29,5	3,4	6,0	161,3	21	3168	
02.07	2	300	!!!	07.07.		17,3	21,7	25,6		4,0	269,6	22	3226	
03.07						14,9	20,5	26,0				22	3269	
04.07						14,2	20,5	26,3				22	3308	
05.07						14,1	22,2	28,9				23	3361	
06.07						15,9	22,8	28,3	0,6			23	3404	
07.07			!	13.07.		17,9	21,6	24,6	1,7	6,0	75,2	24	3450	
08.07						15,7	17,6	20,7	4,4			24	3478	
09.07						9,7	16,1	21,0				24	3495	
10.07						11,4	17,9	25,9				24	3522	
11.07						15,6	18,3	21,9	3,0			25	3555	
12.07						14,6	19,0	23,0	2,9	1,0	16,4	25	3581	
13.07			!	19.07.		13,1	18,0	22,0	2,4	2,0	30,6	25	3603	
14.07			!	20.07.		12,1	16,5	19,4	5,4	2,0	34,4	25	3618	
15.07	1	213	!!	20.07.		11,4	16,8	22,3	3,0	4,0	107,5	26	3643	
16.07						11,3	18,0	24,6				26	3664	
17.07						13,5	20,2	26,4				26	3689	
18.07						14,1	21,3	27,3				26	3714	
19.07						17,1	22,4	27,3				27	3749	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

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						15,4	23,5	30,4				27	3778	
21.07			!!	27.07.		19,0	23,4	27,4	3,1	7,0	140,0	28	3811	
22.07						15,7	23,3	29,5				28	3836	
23.07						16,9	25,3	33,2				28	3863	
24.07						18,9	27,6	35,4				29	3899	
25.07						19,5	28,4	36,8				29	3927	
26.07						23,1	28,7	33,8				30	3960	
27.07			!	01.08.		19,8	22,8	27,0	6,4	4,0	68,4	30	3979	
28.07			!!!	02.08.		17,9	18,7	20,8	4,7	21,0	339,3	30	3991	
29.07	2	300	!!	03.08.		14,4	19,6	25,0		4,0	178,8	30	4002	
30.07						18,2	22,9	27,6	0,2			31	4024	
31.07			!	05.08.		17,1	21,0	24,4	0,8	3,0	55,8	31	4036	
01.08						12,2	19,1	25,4				31	4045	
02.08						15,7	20,8	25,8	1,2			31	4055	
03.08						14,0	20,1	24,9				32	4070	
04.08						14,9	21,3	28,5				32	4081	
05.08						18,8	24,1	30,3	0,5			32	4094	
06.08						19,1	23,3	28,3	4,7	9,0	181,8	32	4104	
07.08			!!	12.08.		18,5	19,6	22,1	8,8	15,0	197,2	32	4111	
08.08	2	300	!!!	13.08.		15,6	21,1	27,1		1,0	233,3	33	4125	
09.08						15,6	23,9	33,8	0,3			33	4135	
10.08			!!	16.08.		19,5	22,7	26,9	5,0	9,0	164,7	33	4143	
11.08			!	18.08.		14,6	19,9	25,9	3,3	2,0	36,0	33	4148	
12.08			!!	18.08.		14,7	16,4	19,5	4,2	9,0	120,3	33	4151	
13.08						11,2	16,1	19,9				33	4154	
14.08						9,3	16,7	22,9				33	4156	
15.08						12,6	17,3	22,1	1,8			34	4166	
16.08			!!	21.08.		13,5	18,7	24,3	0,9	9,0	117,3	34	4170	
17.08			!	23.08.		15,0	20,2	23,6	3,4			34	4174	
18.08						16,2	22,9	30,6	0,4			34	4179	
19.08			!!	25.08.		17,9	20,2	22,6	6,7	9,0	165,0	34	4182	
20.08			!	26.08.		15,3	16,6	19,3	8,9	6,0	81,7	34	4184	
21.08	2	236	!!	26.08.		9,2	15,7	23,0		1,0	111,7	34	4185	
22.08						10,2	17,4	24,5				34	4187	
23.08						11,9	19,1	26,1				34	4189	
24.08						13,2	19,9	26,1				34	4191	
25.08						15,0	21,9	29,1				34	4192	
26.08						15,1	22,3	29,3				35	4201	
27.08						17,6	23,6	30,2				35	4202	
28.08			!	02.09.		22,0	25,3	30,4	1,9	3,0	67,3	35	4203	
29.08						18,4	23,6	28,9				35	4204	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

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	
30.08						16,9	22,9	31,1				35	4204	
31.08						16,3	23,4	31,1				35	4204	
01.09						19,3	21,8	23,8	0,7	7,0	144,6	35	4204	
02.09						15,6	18,1	22,2				35	4204	
03.09						9,5	16,4	23,5				35	4204	
04.09						9,5	17,5	26,1				35	4204	
05.09						13,9	16,0	18,6	1,1	5,0	75,1	35	4204	
06.09						11,0	14,7	19,2				35	4204	
07.09						9,7	14,6	19,9				35	4204	
08.09			!!!	16.09.		11,2	12,2	14,7	8,2	20,0	240,8	35	4204	
09.09	2	37	!!!	16.09.		10,7	13,2	17,6		1,0	263,5	35	4204	
10.09						8,0	13,7	19,9				35	4204	
11.09						8,8	14,9	21,7				35	4204	
12.09						10,9	17,6	24,3				35	4204	
13.09						11,1	18,0	24,2				35	4204	
14.09						13,6	18,2	24,2				35	4204	
15.09						13,3	19,9	27,1				35	4204	
16.09						14,6	20,8	27,2				35	4204	
17.09						12,2	17,0	20,6				35	4204	
18.09						8,7	13,8	19,6				35	4204	
19.09						5,4	11,8	18,7				35	4204	
20.09						6,3	11,9	20,1				35	4204	
21.09						5,6	14,0	23,4				35	4204	
22.09						10,5	17,1	24,7	0,1			35	4204	
23.09			!!	30.09.		13,5	16,4	19,8	7,9	12,0	176,2	35	4204	
24.09						8,9	13,2	16,9	1,3	1,0	15,4	35	4204	
25.09						12,9	15,4	17,4	3,1	2,0	45,8	35	4204	
26.09			!!	04.10.		13,4	16,5	20,0	1,0	11,0	184,8	35	4204	
27.09	2	300	!!!	05.10.		16,2	17,7	19,6	0,8	1,0	218,5	35	4204	
28.09						14,4	16,4	19,2	0,1	4,0	60,4	35	4204	
29.09						8,8	16,6	22,6	1,5	2,0	42,8	35	4204	
30.09			!	10.10.		14,4	17,3	20,5	1,2	1,0	81,7	35	4204	
01.10						9,3	15,8	20,9	2,8			35	4204	
02.10			!!!	13.10.		10,9	14,3	16,9	5,3	19,0	246,1	35	4204	
03.10			!!!			5,6	9,8	13,6		1,0	265,9	35	4204	
04.10						7,5	10,8	14,0	0,7			35	4204	
05.10			!!	14.10.		11,6	12,9	14,1	1,6	11,0	146,0	35	4204	
06.10	1	43	!!			9,8	11,7	14,5	4,6	3,0	167,6	35	4204	
07.10						7,4	11,5	15,3	4,0	1,0	49,9	35	4204	
08.10						9,8	14,1	18,1				35	4204	
09.10			!!	17.10.		11,7	13,1	17,4	4,4	14,0	175,0	35	4204	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

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					
10.10			!	24.12.	31.12.	18.10.	10,8	12,5	14,2	2,9	6,0	64,3	35	4204	
11.10			█				9,8	14,3	20,2				35	4204	
12.10			█				13,4	17,6	23,3	0,2			35	4204	
13.10			█				15,0	19,5	25,5				35	4204	
14.10			█				12,0	18,1	24,3				35	4204	
15.10			█				10,3	13,8	17,3	3,9	4,0	49,4	35	4204	
16.10	1	3	█				10,9	13,9	19,4	2,2	1,0	72,3	35	4204	
17.10			!	27.10.			11,9	15,6	19,7	3,4	4,0	31,1	35	4204	
18.10			!	27.10.			13,9	15,5	18,7	2,4	5,0	60,6	35	4204	
19.10	1	120	!!!	29.10.			12,4	13,8	16,0	12,3	21,0	277,7	35	4204	
20.10	4	158	!!!	01.11.			11,0	14,5	19,1		1,0	305,8	35	4204	
21.10			!!	02.11.			13,4	15,1	16,7	6,9	11,0	118,9	35	4204	
22.10	3	71	!!	03.11.			11,7	12,8	14,7	2,6	11,0	120,9	35	4204	
23.10	3	28	█				12,0	12,7	14,6		1,0	12,2	35	4204	
24.10			█				11,2	14,2	19,1				35	4204	
25.10			█				12,2	14,8	18,5				35	4204	
26.10			█				6,0	12,7	21,7				35	4204	
27.10			█				13,4	16,7	20,9	2,1	3,0	40,9	35	4204	
28.10	1	28	!!	27.11.			7,3	8,7	12,3	4,1	13,0	105,5	35	4204	
29.10			█				6,8	7,3	8,6	1,1	7,0	49,6	35	4204	
30.10			█				6,7	7,5	8,2	2,4	9,0	42,2	35	4204	
31.10			█				6,9	7,6	8,9	1,3	4,0	31,8	35	4204	
01.11			!	06.12.			7,2	10,5	12,8	3,8	7,0	81,8	35	4204	
02.11			!	09.12.			12,5	14,7	16,4	3,8	3,0	94,3	35	4204	
03.11			!!!	10.12.			9,9	12,4	14,5	11,4	22,0	270,9	35	4204	
04.11			!!!	15.12.			9,5	11,3	13,1	3,3	8,0	280,5	35	4204	
05.11			!				8,3	10,1	12,8	0,8	2,0	97,3	35	4204	
06.11			█				7,5	8,8	11,0	1,6		25,8	35	4204	
07.11			█				5,5	8,4	11,3	0,5		7,7	35	4204	
08.11			█				4,5	6,0	7,1	2,9	17,0	101,4	35	4204	
09.11			█				2,5	5,3	9,9			105,8	35	4204	
10.11			█				0,3	3,3	7,0				35	4204	
11.11			█				1,1	3,5	6,7	0,1			35	4204	
12.11			█				4,2	6,1	8,1	1,9			35	4204	
13.11			█				2,4	4,5	6,3			4,3	35	4204	
14.11			█				0,2	4,0	7,7				35	4204	
15.11			█				1,8	4,5	7,8	0,2			35	4204	
16.11			█				0,0	3,6	8,5				35	4204	
17.11			█				0,2	1,8	3,2	1,3	12,0	30,1	35	4204	
18.11			█				2,0	3,7	6,1	2,7	17,0	68,2	35	4204	
19.11			█				1,8	3,9	6,4		3,0	70,8	35	4204	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

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	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					-0,6	1,0	2,5			10,9	35	4204		
21.11					0,3	3,2	7,2				35	4204		
22.11					2,1	5,0	9,7				35	4204		
23.11					1,9	3,6	6,6	0,1			35	4204		
24.11					0,5	4,3	8,4				35	4204		
25.11					4,1	6,7	10,2	0,3	5,0	20,3	35	4204		
26.11					4,8	8,7	13,6			17,0	35	4204		
27.11					5,0	10,0	13,9	3,1	9,0	80,6	35	4204		
28.11					7,8	10,2	11,6	1,5	3,0	28,4	35	4204		
29.11					4,8	7,8	9,6	7,5	22,0	172,3	35	4204		
30.11					-0,1	3,0	7,7			176,6	35	4204		
01.12					0,1	2,0	3,4	3,9	17,0	40,0	35	4204		
02.12					-1,0	1,8	4,2			41,8	35	4204		
03.12					-3,6	-0,3	4,7				35	4204		
04.12					-4,6	-1,8	2,5				35	4204		
05.12					-5,5	-1,3	3,5				35	4204		
06.12					-4,3	2,8	10,8				35	4204		
07.12					5,5	8,1	9,9		5,0	32,6	35	4204		
08.12					5,2	10,5	12,3	1,0	2,0	37,9	35	4204		
09.12					4,9	7,6	9,2	4,3	3,0	29,3	35	4204		
10.12					-0,3	3,4	6,7	1,5	1,0	20,3	35	4204		
11.12					-2,7	1,5	4,4	3,6	7,0	28,1	35	4204		
12.12					0,4	3,7	5,3	1,2	16,0	50,9	35	4204		
13.12					1,5	5,4	7,8	2,7	15,0	83,4	35	4204		
14.12					2,4	8,3	10,6	0,4	1,0	86,6	35	4204		
15.12					9,1	12,0	13,9	3,4	17,0	140,6	35	4204		
16.12					5,8	8,9	12,7			75,3	35	4204		
17.12					3,3	7,9	14,3				35	4204		
18.12					7,0	11,6	15,7	4,3	12,0	155,9	35	4204		
19.12					2,2	5,9	10,4				35	4204		
20.12			!!	9%	26%	1,2	5,8	10,1	12,8	12,0	102,4	35	4204	
21.12			!!			2,7	5,7	8,9		109,0	35	4204		
22.12						3,6	8,3	10,7	1,1	8,0	50,0	35	4204	
23.12						3,5	6,6	7,8	0,2	15,0	100,7	35	4204	
24.12						3,9	7,9	11,1	1,6	8,0	105,0	35	4204	
25.12						3,7	6,7	8,4	11,4	23,0	233,8	35	4204	
26.12						0,5	3,4	6,3		14,0	266,4	35	4204	
27.12			!!	7%		4,3	6,2	8,6	13,1	19,0	126,1	35	4204	
28.12						3,1	5,5	8,0		23,0	258,9	35	4204	
29.12						0,3	3,3	7,3		13,0	284,0	35	4204	
30.12						1,4	4,7	9,7			35	4204		

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

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						3,4	4,2	6,8		8,0	33,0	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