

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: Gellmersbach_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 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	
01.01						6,2	7,4	9,3	2,6	3,0	22,7	0	0	
02.01						4,5	5,3	7,1	4,0	4,0	24,0	0	0	
03.01						5,6	7,6	11,4	9,0	8,0	34,3	0	0	
04.01						5,5	7,9	11,6	8,7	6,0	22,9	0	0	
05.01						6,9	8,6	10,6	5,0	5,0	37,9	0	0	
06.01						5,7	7,0	8,0	2,4	8,0	20,4	0	0	
07.01						2,9	5,7	8,0		6,0	39,5	0	0	
08.01						5,2	6,6	8,6				0	0	
09.01						4,7	5,8	8,8		7,0	36,0	0	0	
10.01						3,5	6,2	11,4		1,0	44,8	0	0	
11.01						-0,2	3,7	6,1		8,0	22,2	0	0	
12.01						1,6	3,2	5,0				0	0	
13.01						-0,1	2,5	6,0		6,0	8,0	0	0	
14.01						-0,3	1,0	3,7			8,0	0	0	
15.01						-1,4	3,2	6,9	3,4	3,0	13,3	0	0	
16.01						3,4	5,8	7,2	14,2	10,0	26,8	0	0	
17.01						0,9	2,8	4,0	8,9	6,0	8,0	0	0	
18.01						1,8	4,9	8,2	7,1	6,0	13,1	0	0	
19.01						1,8	3,1	5,1	11,1	11,0	14,3	0	0	
20.01						1,2	2,1	3,4	11,2	13,0	19,8	0	0	
21.01						0,5	1,8	3,8	1,7	2,0	4,2	0	0	
22.01						1,0	4,0	8,3	7,1	10,0	21,5	0	0	
23.01						4,6	5,7	7,3		6,0	29,3	0	0	
24.01						6,0	8,7	13,0				0	0	
25.01						7,5	9,6	13,5				0	0	
26.01						5,8	7,0	8,2	5,1	5,0	14,7	0	0	
27.01						4,5	5,7	7,4		2,0	5,5	0	0	
28.01						4,5	6,2	7,7		4,0	13,6	0	0	
29.01						7,1	8,3	9,2				0	0	
30.01						4,3	6,3	8,8	3,5	3,0	16,6	0	0	
31.01						5,4	7,6	9,8	5,9	6,0	23,3	0	0	
01.02						1,2	3,5	6,9	6,4	6,0	51,3	0	0	
02.02						0,5	2,0	3,4	0,2	4,0	3,2	0	0	
03.02						0,7	1,6	2,2	1,8	2,0	3,9	0	0	
04.02						-1,0	0,5	2,1	2,5	7,0	4,0	0	0	
05.02						-2,2	-0,1	3,5				0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 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	
06.02						-2,8	-0,2	3,9				0	0	
07.02						-4,1	-0,8	2,9				0	0	
08.02						-2,6	-0,8	2,1				0	0	
09.02						-1,5	0,5	3,6				0	0	
10.02						-1,0	0,9	3,4		6,0		0	0	
11.02						-0,4	2,1	4,5	0,7	5,0	3,1	0	0	
12.02						-1,2	0,4	1,6	4,7	3,0	2,0	0	0	
13.02						-2,2	0,0	4,9				0	0	
14.02						-5,7	-1,0	3,9				0	0	
15.02						-1,6	1,9	5,7	2,5	10,0	33,0	0	0	
16.02						1,5	4,4	7,3	4,5	3,0	48,5	0	0	
17.02						0,6	1,3	1,9	7,2	9,0	4,5	0	0	
18.02						-1,9	0,0	4,0		3,0		0	0	
19.02						-2,0	-0,2	2,7		1,0		0	0	
20.02						-2,6	-0,6	1,9		4,0		0	0	
21.02						-2,9	-0,2	3,6				0	0	
22.02						-3,6	-1,1	2,3				0	0	
23.02						-3,7	-1,4	2,2				0	0	
24.02						-4,6	-1,3	4,1				0	0	
25.02						-6,9	-4,7	-2,0				0	0	
26.02						-8,8	-6,4	-3,9				0	0	
27.02						-10,0	-7,9	-5,9				0	0	
28.02						-10,0	-7,1	-4,8				0	0	
01.03						-8,1	-4,4	-0,3				0	0	
02.03						-5,7	-2,3	0,5	2,6	3,0		0	0	
03.03						-1,7	2,3	6,2	2,3	3,0	3,6	0	0	
04.03						1,6	6,5	12,9		4,0	7,7	0	0	
05.03						3,4	7,0	11,3		6,0	17,4	0	0	
06.03						-0,5	4,4	7,4		3,0	21,5	0	0	
07.03						3,6	6,4	8,7				0	0	
08.03						3,6	6,8	10,4				0	0	
09.03						3,4	6,9	9,6	4,7	7,0	25,2	0	0	
10.03						7,8	10,1	13,7	2,8	5,0	35,0	0	0	
11.03						6,5	10,1	14,3	2,0	3,0	24,9	0	0	
12.03						8,2	10,1	13,7	4,3	3,0	19,9	0	0	
13.03						5,8	7,7	9,3	3,3	4,0	14,5	0	0	
14.03						3,6	6,0	8,7	0,8	1,0	5,1	0	0	
15.03						2,2	7,4	12,9	2,5	7,0	19,6	0	0	
16.03						3,9	7,3	9,5	2,4	3,0	30,0	0	0	
17.03						0,3	2,7	5,3		1,0	10,3	0	0	
18.03						-4,3	-1,3	1,0	0,5	1,0		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 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	
19.03						-4,9	-1,9	1,9				0	0	
20.03						-5,9	-1,5	3,2	1,6	4,0	4,4	0	0	
21.03						-4,6	-0,6	4,7				0	0	
22.03						-2,8	1,2	5,3	3,1	4,0	9,4	0	0	
23.03						1,9	4,1	7,5	0,7	5,0	12,3	0	0	
24.03						-0,4	4,9	10,6		5,0	19,8	0	0	
25.03						-0,6	5,3	11,5		4,0	4,7	0	0	
26.03						0,9	5,4	9,7		4,0	4,7	0	0	
27.03						1,4	6,0	10,5	1,0	7,0	11,6	0	0	
28.03						6,7	9,2	11,9	7,9	9,0	41,8	0	0	
29.03						3,4	6,0	9,0				0	0	
30.03						0,6	8,2	15,0	2,5	6,0	13,5	0	0	
31.03						5,3	7,9	12,0	1,5		7,7	0	0	
01.04						5,4	6,7	8,7	2,6	6,0	15,1	0	0	
02.04						1,9	8,5	15,5		6,0	16,7	0	0	
03.04						9,4	14,6	21,2				0	0	
04.04						8,9	12,8	20,2	2,9	3,0	13,0	0	0	
05.04						5,2	9,6	12,8	1,1	2,0	25,3	0	0	
06.04						0,6	7,9	15,7		5,0	18,9	0	0	
07.04						3,5	12,3	22,6		2,0	7,5	0	0	
08.04						5,8	14,2	22,1		5,0	35,6	0	0	
09.04						7,6	14,7	22,1				0	0	
10.04						9,7	13,5	18,9		4,0	35,6	0	0	
11.04						4,9	12,0	18,0		2,0	12,3	0	0	
12.04						9,9	14,4	20,6		1,0	12,8	0	0	
13.04						7,5	10,4	12,9	14,2	11,0	74,0	0	0	
14.04						6,7	12,9	19,1				0	0	
15.04						8,0	14,1	19,7		2,0	17,6	0	0	
16.04						11,0	14,9	19,3		6,0	84,5	0	0	
17.04						8,4	15,1	21,0		1,0	8,4	0	0	
18.04						9,5	16,7	24,2		5,0	54,6	0	0	
19.04						10,0	17,8	26,0		4,0	41,7	0	0	
20.04						10,2	18,1	25,6		3,0	33,0	0	0	
21.04						10,8	18,7	26,6		4,0	54,7	0	0	
22.04						12,6	19,7	27,4		4,0	52,9	0	0	
23.04						14,2	16,7	19,8	3,6	7,0	54,0	1	1	
24.04						11,5	15,5	20,2			46,2	1	1	
25.04						11,6	15,3	20,9	0,6	1,0	17,9	1	2	
26.04						8,0	11,7	14,7		3,0	30,7	1	2	
27.04						5,8	13,2	21,3				1	2	
28.04						10,6	14,5	18,6	1,1	3,0	34,2	2	8	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 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						10,7	18,1	26,5		1,0	38,4	2	13	
30.04						10,4	14,8	18,8	2,2	2,0	24,9	2	17	
01.05						6,0	9,7	13,6				2	17	
02.05						5,8	11,4	16,8				2	19	
03.05						9,7	14,0	18,7		2,0	23,5	3	33	
04.05						8,8	15,1	21,7				3	43	
05.05						9,2	16,5	23,6				3	59	
06.05						9,6	16,8	23,3			14,1	4	93	
07.05						9,6	17,3	24,8		2,0	19,7	4	124	
08.05						10,5	18,3	25,3		3,0	33,9	5	180	
09.05						10,8	17,8	23,5		3,0	35,2	5	227	
10.05						12,1	15,3	19,5	2,2	3,0	18,6	6	282	
11.05						9,5	14,9	19,8		1,0	13,5	6	318	
12.05						9,2	17,3	25,8			25,9	6	379	
13.05						12,6	14,9	16,9	3,0	5,0	39,9	7	436	
14.05			!!	22.05.		11,9	14,8	18,2	18,1	13,0	105,3	7	482	
15.05						9,9	15,1	20,2	0,9	4,0	60,8	7	529	
16.05						9,5	13,4	17,3	2,9	6,0	40,2	7	561	
17.05						11,7	14,3	18,8	1,1	3,0	25,0	8	628	
18.05						7,4	13,7	20,2		7,0	85,3	8	666	
19.05						7,9	14,4	19,7		5,0	89,3	8	705	
20.05						11,7	14,9	18,9	6,4	8,0	46,3	8	759	
21.05						12,9	18,0	23,7		3,0	49,2	9	861	
22.05						11,8	18,1	24,0		4,0	117,1	9	945	
23.05						14,0	17,7	22,7	2,7	4,0	36,7	10	1048	
24.05			!	30.05.		14,2	17,6	21,0	3,6	7,0	52,6	10	1130	
25.05	1	239	!!	30.05.		13,8	19,1	24,4		6,0	154,6	11	1240	
26.05			!	31.05.		13,8	20,6	26,8		5,0	90,6	11	1349	
27.05						14,7	21,7	27,9	1,3	3,0	30,5	12	1478	
28.05						16,0	22,6	29,7		2,0	29,0	12	1607	
29.05						16,6	20,2	23,5	1,5	7,0	57,4	13	1717	
30.05	1	300	!!	04.06.		15,6	21,8	28,6		5,0	156,6	13	1830	
31.05			!	05.06.		16,5	22,2	27,7	1,7	5,0	70,2	14	1951	
01.06						16,3	19,8	23,8		2,0	58,7	14	2038	
02.06			!	07.06.		14,5	19,2	24,5		7,0	91,5	15	2129	
03.06	1	298	!!	08.06.		14,6	20,7	26,5		6,0	147,7	15	2214	
04.06			!	09.06.		14,8	21,2	27,8		5,0	78,8	16	2312	
05.06						15,2	21,6	28,7		4,0	46,8	16	2400	
06.06			!	10.06.		14,0	21,5	27,6		4,0	61,7	17	2487	
07.06						17,4	20,5	23,9	5,1	9,0	53,1	17	2560	
08.06	1	300	!			16,7	20,9	25,7	2,3	4,0	55,8	18	2643	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 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	1	300	!!	14.06.		16,6	21,3	25,7	1,2	7,0	125,3	18	2713	
10.06			!	16.06.		16,6	22,0	27,8	1,7	6,0	70,2	19	2795	
11.06						17,4	21,3	25,2	2,3	5,0	35,6	19	2860	
12.06	1	300	!	18.06.		15,0	17,6	19,2	4,8	7,0	56,8	19	2899	
13.06	2	190				13,5	15,6	17,7			15,0	20	2938	
14.06						10,8	16,6	21,3		4,0	46,4	20	2971	
15.06						13,3	18,0	23,3		2,0	34,8	20	3014	
16.06	1	228	!!	21.06.		13,4	19,7	25,2		5,0	122,6	20	3059	
17.06						16,1	18,9	23,4	0,3	1,0	19,9	21	3115	
18.06			!	24.06.		13,0	18,6	23,8		6,0	69,2	21	3154	
19.06			!!	25.06.		15,3	20,6	25,8		6,0	115,1	21	3200	
20.06			!!	27.06.		16,2	22,6	28,7		6,0	124,7	22	3263	
21.06			!!	28.06.		11,3	19,6	25,4		5,0	127,8	22	3297	
22.06						7,9	12,6	17,2		5,0	43,1	22	3307	
23.06						8,8	13,6	19,6		4,0	39,4	22	3323	
24.06						9,6	15,0	20,2		1,0	22,2	23	3351	
25.06						12,8	16,6	23,0		1,0	16,0	23	3381	
26.06						13,0	17,8	22,1		2,0	33,1	23	3409	
27.06	1	171				11,6	18,5	25,1		5,0	111,9	23	3437	
28.06			!	03.07.		11,0	18,1	24,1	1,1	7,0	61,7	24	3472	
29.06						16,1	21,1	27,4		2,0	48,9	24	3510	
30.06			!!	05.07.		15,6	21,2	27,3		5,0	100,8	24	3545	
01.07						12,1	19,2	26,2				25	3581	
02.07						10,8	19,4	27,1		1,0	11,0	25	3607	
03.07						10,8	20,9	30,0		1,0	11,8	25	3635	
04.07						14,5	22,4	29,6	0,7	2,0	25,9	26	3675	
05.07						15,2	19,8	23,1		3,0	57,3	26	3698	
06.07						17,0	20,1	24,9	5,2	5,0	51,3	26	3725	
07.07			!	12.07.		13,9	20,0	26,7		4,0	59,2	27	3755	
08.07						14,0	20,3	27,2		5,0	34,7	27	3780	
09.07						14,3	20,2	27,5		6,0	126,6	27	3803	
10.07						15,0	17,4	21,8	0,9	2,0	15,3	28	3826	
11.07						13,0	16,0	20,4	1,1	1,0	15,3	28	3840	
12.07						12,3	18,6	24,8				28	3856	
13.07						13,6	20,7	27,4		6,0	102,2	28	3876	
14.07						15,5	21,9	27,9		1,0	15,5	29	3902	
15.07						15,6	21,5	28,0	9,3	8,0	81,2	29	3922	
16.07						16,6	21,4	27,4	2,3	2,0	19,6	29	3942	
17.07						14,9	21,9	29,3	0,4	6,0	80,2	29	3959	
18.07						15,4	21,4	27,7		4,0	63,9	30	3983	
19.07						13,7	21,4	29,0		6,0	104,2	30	3998	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 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	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					14,1	22,3	30,0		4,0	58,4	30	4014	
21.07					16,7	19,8	23,5	5,8	6,0	85,8	31	4032	
22.07			!	28.07.	16,1	19,0	22,6	6,0	5,0	63,6	31	4043	
23.07					15,1	21,1	27,9	1,5	2,0	22,7	31	4056	
24.07					15,8	23,5	31,2		5,0	82,8	31	4070	
25.07					17,6	25,2	33,1		2,0	36,4	32	4091	
26.07					18,8	25,5	32,4				32	4106	
27.07					17,7	24,9	31,4				32	4118	
28.07					18,1	23,5	30,8	1,1	2,0	51,7	32	4128	
29.07					16,3	23,6	31,2		2,0	33,2	33	4144	
30.07					18,0	26,2	35,1		3,0	54,5	33	4155	
31.07					19,2	27,7	36,2		2,0	40,5	33	4165	
01.08					20,3	26,1	34,2	2,7	3,0	40,6	33	4173	
02.08					20,1	25,4	31,6				34	4187	
03.08					18,9	26,7	34,8		3,0	57,7	34	4194	
04.08					20,5	27,0	33,8		1,0	20,8	34	4200	
05.08					19,4	25,6	32,0		3,0	58,9	34	4205	
06.08					16,0	24,9	33,1		3,0	48,8	34	4208	
07.08					19,4	26,3	32,1				34	4211	
08.08					19,5	24,3	29,2	2,6	2,0	53,6	34	4213	
09.08					18,3	24,0	32,9	0,4	3,0	31,4	35	4222	
10.08					13,5	18,8	23,7		3,0	41,3	35	4223	
11.08					12,9	18,7	24,3		1,0	13,3	35	4224	
12.08					11,4	20,5	28,8		3,0	35,2	35	4225	
13.08					15,5	19,8	26,8	3,0	4,0	67,5	35	4225	
14.08					14,3	19,0	24,2			31,3	35	4226	
15.08					13,8	19,7	25,6		4,0	56,3	35	4226	
16.08					14,2	22,1	30,2		6,0	90,7	35	4226	
17.08					16,0	23,1	29,9		3,0	48,5	35	4226	
18.08					16,3	21,7	27,4		1,0	19,3	35	4226	
19.08					16,2	22,8	29,8		6,0	102,5	35	4226	
20.08					16,1	22,6	29,7		2,0	32,4	35	4226	
21.08					16,6	23,4	30,5		6,0	106,9	35	4226	
22.08					17,0	24,9	33,3		4,0	69,5	35	4226	
23.08					17,9	23,7	31,4				35	4226	
24.08					14,2	18,8	21,5	2,5	4,0	63,8	35	4226	
25.08					10,4	13,8	17,2	1,6	2,0	29,2	35	4226	
26.08					7,4	13,5	20,2		2,0	17,9	35	4226	
27.08					11,5	16,5	21,9		1,0	15,2	35	4226	
28.08					13,4	19,0	26,3		3,0	57,8	35	4226	
29.08					13,6	21,1	30,2	0,8	4,0	41,6	35	4226	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 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	
30.08						14,4	17,6	21,5		2,0	14,8	35	4226	
31.08						11,7	15,6	18,8	3,1	11,0	57,3	35	4226	
01.09						11,4	16,5	21,5		1,0	57,3	35	4226	
02.09						12,4	15,3	17,8	0,3	4,0	46,2	35	4226	
03.09	2	168				13,6	17,0	21,5		4,0	118,6	35	4226	
04.09						13,8	18,1	23,9				35	4226	
05.09						14,1	20,5	27,6		2,0	28,9	35	4226	
06.09						14,5	19,9	26,1	1,2	3,0	30,2	35	4226	
07.09						14,8	17,5	22,6	0,6	4,0	31,4	35	4226	
08.09			!	14.09.		10,8	16,6	22,8		6,0	78,0	35	4226	
09.09						9,0	17,8	25,7		1,0	9,0	35	4226	
10.09						10,4	19,4	28,7		3,0	34,4	35	4226	
11.09						13,2	19,9	27,6		4,0	54,5	35	4226	
12.09						13,4	21,7	30,9		3,0	41,1	35	4226	
13.09						14,7	19,0	24,0	6,5	9,0	51,4	35	4226	
14.09	5	256				13,6	17,3	21,9			30,9	35	4226	
15.09						12,7	16,6	21,6		2,0	26,8	35	4226	
16.09			!	22.09.		7,4	16,4	25,4		7,0	55,7	35	4226	
17.09	2	105	!!	23.09.		9,4	18,3	26,8		7,0	117,6	35	4226	
18.09						10,9	20,2	29,6		1,0	10,9	35	4226	
19.09						14,9	21,6	29,6		1,0	15,2	35	4226	
20.09						14,8	21,4	28,9		3,0	45,1	35	4226	
21.09						11,8	18,9	27,0	1,9	2,0	30,8	35	4226	
22.09						7,7	13,3	18,5	0,4	1,0	14,1	35	4226	
23.09						8,7	15,2	22,6	7,0	3,0	21,2	35	4226	
24.09						6,8	9,5	14,6		5,0	14,5	35	4226	
25.09						1,2	7,9	15,2		7,0	47,1	35	4226	
26.09						1,4	9,4	18,7		1,0	1,4	35	4226	
27.09						2,9	13,0	23,3				35	4226	
28.09						7,8	13,9	21,3		4,0	36,2	35	4226	
29.09						5,0	10,4	17,3		3,0	16,1	35	4226	
30.09						0,8	10,0	19,3		7,0	18,8	35	4226	
01.10						6,3	9,9	13,7			9,7	35	4226	
02.10						1,9	7,0	11,6	1,3	9,0	27,4	35	4226	
03.10						8,2	11,7	16,3		3,0	28,7	35	4226	
04.10						2,6	11,0	19,5		7,0	83,2	35	4226	
05.10						3,1	12,6	22,9		8,0	32,4	35	4226	
06.10						5,9	16,1	25,0		7,0	92,1	35	4226	
07.10						11,0	16,1	22,6		3,0	22,9	35	4226	
08.10						9,5	14,6	22,8		7,0	62,8	35	4226	
09.10	1	8	!!	16.10.		8,1	14,8	22,7		9,0	118,5	35	4226	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 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	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			!	17.10.	6,8	14,7	23,4		7,0	88,1	35	4226	
11.10					8,6	15,1	22,0		1,0	8,6	35	4226	
12.10					8,5	16,8	25,2				35	4226	
13.10			!	23.10.	7,7	16,2	25,5		7,0	75,3	35	4226	
14.10			!	25.10.	8,4	16,2	25,1		7,0	71,3	35	4226	
15.10					6,9	14,8	22,8		2,0	27,0	35	4226	
16.10					6,3	14,6	23,6		4,0	31,8	35	4226	
17.10					6,9	14,5	23,0		8,0	76,1	35	4226	
18.10					6,7	13,6	21,7		5,0	35,0	35	4226	
19.10					7,5	12,4	20,0		7,0	86,7	35	4226	
20.10					5,8	11,0	17,6		7,0	57,6	35	4226	
21.10					3,1	8,5	16,3		8,0	66,2	35	4226	
22.10					1,2	7,9	15,6		8,0	20,9	35	4226	
23.10					2,3	8,4	12,0	0,5	5,0	20,4	35	4226	
24.10					8,6	10,6	12,9	0,3	1,0	11,2	35	4226	
25.10					9,6	11,3	14,2		2,0	19,5	35	4226	
26.10					6,5	9,8	14,2			28,4	35	4226	
27.10					5,6	7,3	9,1	2,9	4,0	14,2	35	4226	
28.10					2,8	4,6	6,2	7,8	8,0	21,0	35	4226	
29.10					3,0	6,3	10,6	0,5	1,0	7,5	35	4226	
30.10					4,2	6,8	10,2	3,3	6,0	14,6	35	4226	
31.10					-1,0	7,0	13,9		1,0		35	4226	
01.11					3,5	6,8	11,6		11,0	28,9	35	4226	
02.11					1,7	8,2	12,7		6,0	42,9	35	4226	
03.11					4,3	8,3	12,2		5,0	35,7	35	4226	
04.11					7,5	10,2	14,1		12,0	100,6	35	4226	
05.11					7,6	10,8	15,4		5,0	54,6	35	4226	
06.11					3,6	10,6	17,2		5,0	25,2	35	4226	
07.11					4,3	10,2	15,5		3,0	10,4	35	4226	
08.11					8,2	9,7	10,8	1,0	9,0	35,4	35	4226	
09.11					6,9	9,7	14,0		7,0	44,2	35	4226	
10.11					4,7	9,3	13,4	0,3	6,0	44,4	35	4226	
11.11					10,0	11,7	15,3	3,9	2,0	10,8	35	4226	
12.11					9,4	12,5	16,4				35	4226	
13.11					6,7	10,5	12,1	2,5	8,0	29,5	35	4226	
14.11					1,9	6,1	10,2		9,0	61,9	35	4226	
15.11					2,4	5,0	9,0		5,0	32,2	35	4226	
16.11					1,3	3,9	8,7		11,0	22,0	35	4226	
17.11					0,3	3,4	8,6		4,0	14,3	35	4226	
18.11					-1,1	1,9	6,0				35	4226	
19.11					-2,8	0,8	3,7				35	4226	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 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						-0,8	1,8	5,2		2,0	0,4	35	4226	
21.11						-1,4	0,7	4,0		6,0	0,6	35	4226	
22.11						-0,1	2,1	6,3		5,0	1,2	35	4226	
23.11						-1,9	2,3	7,0		8,0		35	4226	
24.11						3,0	5,2	8,4	2,2	5,0	12,3	35	4226	
25.11						1,7	4,5	8,2		8,0	21,2	35	4226	
26.11						3,2	4,0	5,4	1,3	3,0	12,2	35	4226	
27.11						2,2	3,1	3,8	0,6	2,0	3,2	35	4226	
28.11						0,0	2,9	5,5		5,0	4,1	35	4226	
29.11						1,5	5,1	8,6				35	4226	
30.11						2,8	5,0	7,0	4,7	5,0	19,5	35	4226	
01.12						5,1	6,5	9,2				35	4226	
02.12						6,1	9,2	12,9	12,4	8,0	35,9	35	4226	
03.12			!	56%	63%	10,9	11,7	12,7	14,2	11,0	82,6	35	4226	
04.12	1	3				3,9	7,8	11,6	1,6	6,0	17,2	35	4226	
05.12						1,2	4,9	8,1	0,1	4,0	23,8	35	4226	
06.12						7,0	8,7	10,1	3,2	4,0	15,0	35	4226	
07.12						8,1	10,2	11,7	3,8	4,0	18,3	35	4226	
08.12						5,1	6,6	8,0	7,1	8,0	33,2	35	4226	
09.12			!	31%	38%	6,2	7,4	8,6	11,1	10,0	56,1	35	4226	
10.12						2,9	4,6	5,8	4,5	6,0	14,0	35	4226	
11.12						1,4	2,4	3,7	1,0	6,0	4,7	35	4226	
12.12						0,6	1,7	3,5		7,0	5,4	35	4226	
13.12						-2,1	-0,2	1,8			5,4	35	4226	
14.12						-2,3	-1,1	0,9				35	4226	
15.12						-2,5	-1,1	1,1				35	4226	
16.12						-1,5	0,4	2,2	3,3	4,0	2,2	35	4226	
17.12						0,4	2,8	4,7	0,2	4,0	3,4	35	4226	
18.12						0,3	2,9	6,5		6,0	11,4	35	4226	
19.12						-0,2	3,0	5,8	5,1	6,0	12,6	35	4226	
20.12						4,3	5,6	7,2	0,9	3,0	14,3	35	4226	
21.12						5,2	8,1	11,0	3,9	3,0	16,1	35	4226	
22.12						9,1	9,8	10,7	10,6	9,0	30,3	35	4226	
23.12						7,5	8,8	11,6	7,3	7,0	25,1	35	4226	
24.12			!	1%	9%	2,7	6,4	11,5	11,4	8,0	71,4	35	4226	
25.12						0,0	1,1	2,4		2,0	2,3	35	4226	
26.12						-1,2	0,6	3,1		7,0	7,3	35	4226	
27.12						-0,8	1,4	4,4		1,0	7,3	35	4226	
28.12						1,2	2,0	3,3				35	4226	
29.12						0,7	2,0	3,0				35	4226	
30.12						2,1	3,3	4,4	0,5	1,0	2,3	35	4226	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 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						3,5	4,1	4,8	2,3	3,0	4,8	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