

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: Hilzingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 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 cm ²	
01.01						0,1	4,9	7,3	7,9	15,3	27,6	0	0	
02.01						2,2	3,7	5,2	1,6	7,7	28,3	0	0	
03.01						2,6	5,7	12,0	10,7	17,2	35,4	0	0	
04.01						3,0	6,6	10,2	29,8	23,8	158,5	0	0	
05.01						4,5	8,5	11,1	4,2	12,7	181,5	0	0	
06.01						5,7	6,5	7,8	1,0	10,0	137,3	0	0	
07.01						3,4	5,0	6,4		0,8	4,4	0	0	
08.01						3,3	4,5	6,9				0	0	
09.01						0,5	4,0	6,8		2,5	2,2	0	0	
10.01						-2,2	0,8	5,7		18,0	3,9	0	0	
11.01						-2,3	1,7	6,8		16,7	10,5	0	0	
12.01						1,2	2,1	3,1		3,0	15,8	0	0	
13.01						-3,7	1,3	3,0		2,7		0	0	
14.01						-5,3	-1,2	1,6		11,3		0	0	
15.01						-1,5	0,7	4,8	5,4	4,2	16,1	0	0	
16.01						3,3	5,2	7,2	21,8	23,3	134,2	0	0	
17.01						-0,4	1,4	3,9	12,1	14,0	18,3	0	0	
18.01						0,4	3,1	5,8	20,8	22,8	32,1	0	0	
19.01						1,3	3,6	5,1	6,9	7,7	42,5	0	0	
20.01						0,4	2,0	4,5	9,5	19,7	24,6	0	0	
21.01						-0,4	2,3	5,3	0,6	10,2	40,2	0	0	
22.01						-0,5	5,2	8,9	24,7	21,8	110,6	0	0	
23.01						0,4	3,9	6,6		10,0	24,1	0	0	
24.01						0,1	4,6	10,9		7,3	11,2	0	0	
25.01						-1,4	3,1	10,4		13,2	7,2	0	0	
26.01						-0,8	4,9	11,1	0,5	15,3	25,2	0	0	
27.01						4,5	5,9	7,5				0	0	
28.01						2,8	6,0	9,8				0	0	
29.01						0,1	5,3	8,0		4,0	8,9	0	0	
30.01						4,3	6,3	9,3				0	0	
31.01						0,6	5,2	8,2	1,8	7,5	13,1	0	0	
01.02						-1,8	2,5	5,3	10,3	11,2	45,6	0	0	
02.02						-3,4	0,1	3,7	0,1	10,5		0	0	
03.02						-3,1	-0,6	2,3		11,8		0	0	
04.02						-3,6	-0,5	3,4		3,3		0	0	
05.02						-2,8	-0,8	1,3				0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

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						-4,7	-2,1	0,8				0	0	
07.02						-5,4	-2,0	0,3		7,7		0	0	
08.02						-2,7	-0,9	1,5	2,6	3,5		0	0	
09.02						-1,7	-0,5	0,6				0	0	
10.02						-1,8	0,1	3,3				0	0	
11.02						-1,2	0,6	2,2	1,6	11,2	13,4	0	0	
12.02						-3,4	-0,1	2,9	0,7	5,7	0,7	0	0	
13.02						-6,0	-2,9	1,1		4,7		0	0	
14.02						-8,6	-3,7	2,0				0	0	
15.02						-5,2	-2,2	0,2	8,3	11,5		0	0	
16.02						-0,4	2,6	6,0	5,8	18,2	20,1	0	0	
17.02						-0,6	0,7	2,1	17,9	20,3	9,7	0	0	
18.02						-4,2	-1,0	0,9	5,5	10,7		0	0	
19.02						-1,6	-0,7	0,8				0	0	
20.02						-2,2	-1,3	-0,2				0	0	
21.02						-3,3	-1,8	0,4				0	0	
22.02						-4,5	-3,2	-2,3				0	0	
23.02						-3,9	-3,2	-2,0				0	0	
24.02						-4,6	-2,5	0,5				0	0	
25.02						-9,6	-6,9	-4,1				0	0	
26.02						-11,8	-10,0	-7,4				0	0	
27.02						-12,0	-10,0	-7,1				0	0	
28.02						-14,0	-9,7	-4,8				0	0	
01.03						-10,6	-7,6	-4,0				0	0	
02.03						-8,6	-4,5	-1,1				0	0	
03.03						-4,1	-0,5	4,4	3,1	8,2	1,4	0	0	
04.03						-0,2	3,5	11,3	1,1	10,7	5,4	0	0	
05.03						-0,6	4,8	10,2		7,2	8,7	0	0	
06.03						-3,3	3,3	9,9		5,7	1,0	0	0	
07.03						1,8	4,4	7,3	1,1	11,5	10,1	0	0	
08.03						-0,3	4,2	9,8	1,0	8,2	9,2	0	0	
09.03						0,4	6,0	13,1				0	0	
10.03						2,5	6,1	10,2	2,1	19,2	79,4	0	0	
11.03						-1,0	5,7	11,4	0,9	14,8	91,8	0	0	
12.03						2,1	7,0	11,0	1,2	16,0	88,3	0	0	
13.03						4,3	5,6	6,7	0,8	11,0	40,9	0	0	
14.03						0,9	6,0	11,7		2,8	5,3	0	0	
15.03						0,8	4,9	9,4				0	0	
16.03						-1,3	4,9	11,6		11,7	12,7	0	0	
17.03						-2,0	2,2	6,5	4,7	15,5	6,9	0	0	
18.03						-3,4	-2,2	-0,2	5,0	13,7		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 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	
19.03						-3,5	-2,4	-1,0				0	0	
20.03						-3,7	-1,6	1,7				0	0	
21.03						-6,8	-0,9	3,1				0	0	
22.03						-9,5	-1,7	4,8		6,5	0,8	0	0	
23.03						-3,3	2,6	7,0		2,2		0	0	
24.03						-4,8	3,0	11,8		6,2	2,5	0	0	
25.03						-4,8	5,1	13,9		0,3	0,2	0	0	
26.03						2,9	6,3	10,3				0	0	
27.03						2,0	5,6	10,1	2,0	12,0	23,8	0	0	
28.03						4,9	8,1	11,1	8,9	15,8	90,5	0	0	
29.03						-0,3	5,2	8,8	2,1	10,8	115,1	0	0	
30.03						-2,5	5,3	14,9	1,3	13,5	26,9	0	0	
31.03						2,2	4,6	8,2	7,9	13,5	70,2	0	0	
01.04						-0,2	4,8	7,4	0,2	2,2	5,8	0	0	
02.04						-4,6	5,2	14,1		8,8		0	0	
03.04						2,7	11,1	19,2		1,2	6,3	0	0	
04.04						3,3	8,4	19,8	2,0	8,3	50,3	0	0	
05.04						0,8	7,3	12,2	0,4	8,2	52,6	0	0	
06.04						-2,3	7,5	16,2		7,3		0	0	
07.04						-1,8	11,1	21,9		3,8	3,2	0	0	
08.04						1,3	12,6	22,6		3,5	10,1	0	0	
09.04						4,5	11,9	19,4				0	0	
10.04						1,8	10,8	19,7		1,7	6,2	0	0	
11.04						-1,8	10,2	18,5		8,0	9,3	0	0	
12.04						4,2	12,6	19,6				0	0	
13.04						2,3	9,7	17,4				0	0	
14.04						-1,0	10,2	19,5		7,0	9,7	0	0	
15.04						1,9	11,5	19,5		0,5	6,5	0	0	
16.04						10,1	12,4	15,5	0,9	7,0	43,4	0	0	
17.04						1,6	12,3	21,2		7,3	38,5	0	0	
18.04						1,9	14,6	23,7		4,3	15,5	0	0	
19.04						3,3	15,8	24,6				0	0	
20.04						3,5	15,5	27,2		1,8	9,2	0	0	
21.04						3,4	15,8	27,0		1,3	6,4	0	0	
22.04						4,8	16,6	27,1		2,8	17,5	0	0	
23.04						8,7	14,9	22,8	0,3	2,8	36,3	1	1	
24.04						5,9	14,2	22,3		8,2	74,8	1	1	
25.04						4,0	14,8	22,4		5,5	33,0	1	1	
26.04						5,9	11,4	15,2				1	1	
27.04						4,9	13,2	22,8				1	2	
28.04						5,1	14,4	23,0				1	2	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

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						7,6	17,3	25,7				2	10	
30.04						7,6	12,4	17,3	1,2	8,3	35,6	2	11	
01.05						6,9	9,0	12,4	0,5	6,3	38,7	2	11	
02.05						8,1	11,5	17,0		1,5	13,4	2	13	
03.05						9,6	13,0	17,3		0,2	4,9	2	15	
04.05						12,5	16,2	19,9				3	30	
05.05						12,8	17,9	23,6				3	46	
06.05						12,9	18,1	24,5				4	80	
07.05						10,6	17,3	23,9				4	109	
08.05						8,1	17,7	25,0				5	152	
09.05						5,7	15,2	23,0				5	177	
10.05						6,7	11,5	15,5	3,1	11,5	89,3	5	184	
11.05						5,3	13,4	20,8		6,5	48,7	5	202	
12.05						5,8	16,8	25,1		4,0	33,7	5	238	
13.05						9,2	14,8	19,1	9,1	4,3	35,0	6	281	
14.05			!	24.05.		8,1	9,9	11,8	9,7	13,3	46,1	6	281	
15.05			!	24.05.		8,9	11,1	16,4	24,9	13,2	62,1	6	301	
16.05			!	25.05.		8,1	10,5	12,7	6,7	18,3	94,5	6	304	
17.05			!!	25.05.		8,7	11,5	15,2	14,3	18,3	181,0	6	319	
18.05						6,6	13,5	20,7	0,1	7,0	116,0	6	348	
19.05						8,6	13,9	19,1				6	379	
20.05						10,2	14,0	18,1				7	430	
21.05						8,4	16,5	24,8	0,1	5,0	39,5	7	489	
22.05						7,9	16,3	24,5		7,7	72,6	7	545	
23.05						11,4	17,0	23,4		3,0	34,4	8	632	
24.05						12,5	17,6	24,0	0,1	0,8	18,5	8	714	
25.05						8,0	18,1	26,3		7,2	77,1	9	802	
26.05						11,0	20,0	27,1		1,8	22,2	9	897	
27.05						14,5	20,7	25,9				10	1019	
28.05						12,9	21,2	28,6		1,5	21,1	10	1134	
29.05						12,3	18,8	25,0				11	1240	
30.05						10,1	19,5	27,3	28,1	10,0	82,8	11	1332	
31.05	4	204	!!	05.06.		13,5	18,7	26,6	2,9	11,0	141,9	12	1449	
01.06	2	115	!	06.06.		11,7	18,1	24,5		6,2	60,2	12	1533	
02.06	1	71	!!	07.06.		10,7	18,7	25,3		7,7	112,1	12	1611	
03.06			!	08.06.		10,9	20,3	26,4		4,8	64,7	13	1709	
04.06			!	10.06.		12,6	20,4	27,6	2,1	5,5	58,5	13	1804	
05.06	3	250	!!	10.06.		13,1	19,5	27,2	0,1	6,7	156,4	14	1909	
06.06						12,3	20,2	29,0		1,0	13,0	14	2002	
07.06						16,1	20,2	26,3				15	2109	
08.06			!!	15.06.		12,5	18,5	26,8	11,1	11,8	136,3	15	2187	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

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	4	262	!!!	15.06.		13,5	19,5	26,2	0,1	7,8	240,6	16	2276	
10.06	2	275	!!	16.06.		13,7	20,9	27,7		8,0	127,8	16	2357	
11.06	2	229	!!	17.06.		13,6	19,0	23,9	0,1	9,5	126,6	17	2430	
12.06			!	19.06.		14,5	17,6	22,0	26,9	7,0	53,7	17	2490	
13.06	4	179				11,6	13,7	15,8		2,0	37,6	17	2515	
14.06						6,0	14,3	21,0		5,3	44,6	17	2539	
15.06						9,8	16,7	23,3		0,2	1,8	17	2582	
16.06			!	21.06.		7,5	17,8	26,0		7,2	76,2	18	2637	
17.06						12,6	17,4	22,7	5,6	4,2	33,7	18	2686	
18.06	4	216				12,5	18,4	24,5		0,2	2,4	18	2737	
19.06			!	25.06.		10,6	18,6	26,3		7,5	68,9	19	2798	
20.06	2	68	!	26.06.		12,1	21,2	29,6		5,0	91,4	19	2861	
21.06	1	169	!	27.06.		13,2	20,6	28,1		6,7	98,8	20	2929	
22.06						9,2	14,3	19,3				20	2952	
23.06						5,2	14,5	21,5		0,5	2,8	20	2970	
24.06						6,5	15,5	22,4		1,8	12,8	20	2993	
25.06						12,6	16,7	22,0	0,2	1,0	6,4	20	3030	
26.06						6,8	16,9	23,4		2,8	21,4	21	3064	
27.06						10,4	18,6	24,1		1,3	14,5	21	3100	
28.06						12,6	16,6	20,6	0,1	2,3	34,9	21	3131	
29.06						14,7	19,1	25,2				21	3176	
30.06						11,6	21,9	29,9		6,5	88,7	22	3232	
01.07						15,0	20,9	26,9				22	3279	
02.07						14,0	21,2	28,8				23	3332	
03.07						13,0	18,9	24,7	3,6	4,2	29,3	23	3367	
04.07	2	211	!!	09.07.		12,5	19,4	26,7	3,0	10,2	139,5	23	3403	
05.07	2	154	!	10.07.		12,5	17,7	22,9	16,8	11,0	80,2	24	3438	
06.07	4	206	!	12.07.		13,8	16,2	19,2	21,7	14,0	50,8	24	3462	
07.07	4	160	!!	12.07.		12,4	18,5	25,9	0,1	8,8	138,5	24	3493	
08.07	2	135	!!	14.07.		12,3	20,5	27,0		7,3	131,8	24	3525	
09.07						10,1	20,6	28,5		2,2	24,1	25	3561	
10.07						13,6	18,1	23,4				25	3588	
11.07						8,6	16,1	21,3		1,0	9,1	25	3602	
12.07			!	17.07.		5,7	16,9	25,9		7,3	71,0	25	3619	
13.07						9,3	19,7	28,3		5,0	56,2	26	3651	
14.07						12,4	21,6	30,0	7,8	4,8	35,2	26	3682	
15.07	1	286				15,3	20,9	27,5	2,6	4,5	37,2	26	3711	
16.07	1	154	!	21.07.		13,6	20,1	27,0		5,0	70,7	27	3743	
17.07	1	51	!!	22.07.		10,6	18,6	26,5		8,0	99,7	27	3764	
18.07	1	11	!	23.07.		10,1	20,8	29,5		7,0	85,8	27	3786	
19.07						11,3	22,2	29,6				27	3809	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
20.07					12,8	21,6	30,0			28	3839		
21.07					16,3	18,9	23,3	0,9	5,2	49,8	28	3859	
22.07	4	259	!	28.07.	13,2	17,7	24,7	6,4	9,0	77,1	28	3876	
23.07	4	245	!	29.07.	14,8	19,9	26,3		5,8	56,6	29	3902	
24.07	2	132	!!	30.07.	11,5	21,8	29,9		7,2	110,7	29	3921	
25.07					12,5	22,5	31,0		3,5	49,0	29	3941	
26.07					12,5	23,1	30,4		3,3	41,3	29	3959	
27.07					12,4	22,7	31,3				30	3983	
28.07					12,9	19,0	23,4	1,1	3,2	41,4	30	3995	
29.07	2	147	!!	04.08.	12,3	21,7	31,2		7,5	119,8	30	4011	
30.07					12,1	23,5	34,0				30	4027	
31.07					12,1	25,4	35,0				31	4051	
01.08					16,0	25,2	33,7		0,3	7,9	31	4068	
02.08					16,5	24,5	31,6				31	4082	
03.08					18,5	26,4	32,9				32	4104	
04.08					16,1	25,0	32,2	0,3	0,2	4,4	32	4117	
05.08					15,6	25,3	32,7				32	4129	
06.08					18,6	25,3	34,2	4,0	0,5	8,6	33	4147	
07.08					16,1	23,3	30,5		0,3	5,8	33	4157	
08.08			!	14.08.	14,3	21,7	30,3	11,2	4,7	68,8	33	4165	
09.08					14,9	21,3	31,1	4,8	7,7	71,1	33	4173	
10.08	3	300			13,3	18,2	24,1	0,4	2,7	40,2	33	4178	
11.08					9,6	17,7	25,6		4,7	38,7	33	4181	
12.08					7,9	19,8	30,6		1,7	13,9	34	4193	
13.08					10,9	18,2	24,4	1,1	5,7	51,1	34	4197	
14.08	3	269			13,8	18,4	23,4	6,6	4,3	51,3	34	4201	
15.08	2	87			10,5	18,6	26,2		4,3	51,7	34	4205	
16.08	1	16			10,3	19,8	29,2		3,3	37,7	34	4208	
17.08			!	23.08.	10,0	18,8	29,6	25,5	3,2	55,8	34	4212	
18.08	5	285	!	23.08.	15,8	20,5	27,4	9,6	8,8	70,0	34	4215	
19.08	4	300			15,3	22,6	29,7		4,0	42,6	34	4219	
20.08					14,8	23,0	30,6				35	4228	
21.08					14,0	23,0	30,6		1,8	26,7	35	4231	
22.08					13,8	23,3	32,0		2,8	41,5	35	4234	
23.08					18,3	22,2	29,9	0,5	1,3	25,5	35	4236	
24.08					14,3	18,2	24,5	7,0	4,7	54,8	35	4238	
25.08					8,9	12,9	15,5	0,5	5,7	21,3	35	4238	
26.08			!	03.09.	5,5	11,9	18,8	0,1	7,8	61,9	35	4238	
27.08					8,5	16,9	24,8				35	4239	
28.08					12,3	19,7	27,8				35	4240	
29.08					9,6	18,3	28,9	5,4	9,5	48,9	35	4240	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

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	4	248				13,8	16,9	20,6	3,4	3,2	25,3	35	4241	
31.08			!	08.09.		12,7	14,5	16,8	12,5	9,2	78,5	35	4241	
01.09	4	56				11,8	13,7	15,8	0,6	4,3	42,0	35	4241	
02.09	1	2				11,7	13,3	15,4	0,7	8,0	42,5	35	4241	
03.09	5	74				10,8	15,5	21,5		3,3	40,0	35	4241	
04.09	1	20	!	10.09.		8,5	16,1	23,8		8,2	76,2	35	4241	
05.09	2	50	!!	11.09.		9,2	17,4	27,0		8,5	115,5	35	4241	
06.09	1	6	!	12.09.		10,1	18,2	24,6		5,3	61,5	35	4241	
07.09						13,6	18,1	23,4		1,5	21,0	35	4241	
08.09						9,7	16,4	24,3		0,2	1,7	35	4241	
09.09			!	15.09.		5,9	16,2	26,8		8,2	70,2	35	4241	
10.09						7,0	17,1	27,3				35	4241	
11.09						8,4	18,3	28,9				35	4241	
12.09						7,5	19,5	30,0				35	4241	
13.09	1	288	!!	19.09.		13,7	18,4	26,2	25,4	15,7	131,7	35	4241	
14.09	7	238	!!	20.09.		14,5	17,7	23,1	0,1	1,5	124,1	35	4241	
15.09						11,7	17,1	23,2				35	4241	
16.09						10,5	15,9	22,0		3,0	38,0	35	4241	
17.09	1	20	!!	24.09.		7,5	16,4	27,3		7,8	114,3	35	4241	
18.09			!	26.09.		8,8	17,5	26,4		8,5	82,7	35	4241	
19.09			!	28.09.		8,7	17,8	27,3		5,5	58,8	35	4241	
20.09	1	33	!	30.09.		9,3	18,1	27,9		8,8	94,5	35	4241	
21.09			!	02.10.		8,2	16,2	26,2	0,1	8,2	97,7	35	4241	
22.09						7,9	13,5	18,4	0,1	1,8	18,2	35	4241	
23.09						11,7	17,5	25,5	15,0	5,2	33,5	35	4241	
24.09						5,4	9,8	14,0				35	4241	
25.09						2,2	8,4	14,4		0,2	0,5	35	4241	
26.09						0,8	9,2	19,1		3,0	18,2	35	4241	
27.09						0,9	11,0	22,9		10,8	50,2	35	4241	
28.09						2,9	13,6	22,9		8,7	59,6	35	4241	
29.09						8,1	12,1	17,0				35	4241	
30.09						0,8	11,8	21,9	5,6	9,7	21,3	35	4241	
01.10	1	11	!!	13.10.		5,0	9,7	12,3	14,9	8,7	104,7	35	4241	
02.10						1,5	7,9	11,6		3,3	8,4	35	4241	
03.10						4,7	10,7	15,6		3,7	25,0	35	4241	
04.10						1,9	10,2	17,8		8,5	66,5	35	4241	
05.10						1,2	10,6	21,7		13,3	39,3	35	4241	
06.10			!!	16.10.		4,7	11,9	20,2	0,1	9,2	103,2	35	4241	
07.10			!	17.10.		6,2	14,3	21,3		8,7	80,2	35	4241	
08.10						8,1	14,1	20,2		5,0	51,4	35	4241	
09.10	2	8				11,9	14,4	19,8				35	4241	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

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	
10.10	2	54				8,6	14,7	21,4		1,2	10,8	35	4241	
11.10			!	24.10.		3,6	11,0	18,0		13,0	62,4	35	4241	
12.10			!!	25.10.		4,8	13,3	24,7		9,8	103,7	35	4241	
13.10			!	27.10.		3,8	12,4	22,8		12,7	66,4	35	4241	
14.10			!	01.11.		3,6	11,7	24,6		10,2	91,7	35	4241	
15.10						1,4	11,0	23,0		8,5	38,0	35	4241	
16.10						1,4	10,3	22,4		2,7	6,3	35	4241	
17.10						1,2	11,0	21,6		4,7	11,6	35	4241	
18.10						7,9	14,1	19,6				35	4241	
19.10						4,0	11,6	17,3		2,7	15,0	35	4241	
20.10						0,9	8,6	17,1		13,3	49,9	35	4241	
21.10						0,0	8,1	15,1		7,8	24,2	35	4241	
22.10						-0,3	7,8	14,4		0,2	0,1	35	4241	
23.10						-0,8	8,6	13,3		4,8	7,2	35	4241	
24.10						7,7	11,0	15,8				35	4241	
25.10						1,0	10,0	18,1		7,8	19,3	35	4241	
26.10						0,7	9,0	15,8		5,8	34,5	35	4241	
27.10						2,0	4,9	8,0	28,2	20,0	88,6	35	4241	
28.10						1,2	2,1	2,6	11,3	14,2	100,8	35	4241	
29.10						2,2	3,9	5,6	8,3	6,8	29,2	35	4241	
30.10						-1,9	3,3	6,2	10,4	17,0	49,8	35	4241	
31.10						-2,9	3,6	9,8	0,1	9,2		35	4241	
01.11						0,6	5,8	13,8		12,5	16,6	35	4241	
02.11						-0,5	6,8	12,1		10,5	35,8	35	4241	
03.11						8,6	9,7	12,5				35	4241	
04.11						8,1	8,7	9,8				35	4241	
05.11						0,9	6,7	12,4		14,3	42,2	35	4241	
06.11						0,2	7,1	13,8		11,2	48,4	35	4241	
07.11						0,2	6,9	14,5		10,8	28,6	35	4241	
08.11						6,7	9,6	12,3	0,5	4,7	45,1	35	4241	
09.11						6,9	9,7	13,9		1,5	10,6	35	4241	
10.11						7,1	7,8	9,3		0,5	3,8	35	4241	
11.11						2,8	8,1	13,9	6,5	18,5	91,2	35	4241	
12.11						1,8	5,5	11,6	0,5	18,8	75,4	35	4241	
13.11						1,7	6,1	10,5	1,3	21,3	75,4	35	4241	
14.11						2,8	4,8	5,9	0,1	11,0	79,0	35	4241	
15.11						4,0	5,2	5,8	0,3	5,5	35,6	35	4241	
16.11						1,4	3,4	5,2				35	4241	
17.11						1,2	3,3	6,4				35	4241	
18.11						-2,6	0,0	4,3		2,8		35	4241	
19.11						-0,6	0,4	1,7				35	4241	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

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		Grad-std. bei Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²			
20.11					-4,8	-0,5	1,2				35	4241		
21.11					-5,4	-1,2	0,1	0,1	4,8		35	4241		
22.11					-3,1	-0,6	1,6	0,4	10,0		35	4241		
23.11					-3,3	-0,6	2,0	1,6	16,3	4,0	35	4241		
24.11					-1,8	2,8	9,5	0,6	10,3	7,6	35	4241		
25.11					-1,7	1,5	6,5	0,2	9,5	0,7	35	4241		
26.11					1,3	2,7	4,0	3,6	14,5	16,4	35	4241		
27.11					0,4	1,9	3,0	6,9	23,5	30,7	35	4241		
28.11					0,5	2,3	4,4		10,2	35,6	35	4241		
29.11					0,4	2,4	4,7		4,7	4,8	35	4241		
30.11					-2,0	2,2	5,2	2,5	18,7	34,1	35	4241		
01.12					1,2	4,7	8,4	1,0	14,2	20,1	35	4241		
02.12					2,3	6,9	9,6	10,2	21,8	125,4	35	4241		
03.12			!!!	40%	46%	9,5	10,6	12,2	19,7	20,0	255,0	35	4241	
04.12					4,7	7,6	11,0	6,4	12,7	46,6	35	4241		
05.12					3,3	5,2	7,0		7,2	74,0	35	4241		
06.12					5,0	7,2	9,5	2,2	16,8	54,4	35	4241		
07.12					5,3	8,7	10,4	5,0	3,2	26,6	35	4241		
08.12					3,3	4,9	6,2	7,3	16,0	29,8	35	4241		
09.12					3,1	5,8	7,7	19,7	20,0	39,0	35	4241		
10.12					0,1	3,8	5,6	2,2	5,2	11,4	35	4241		
11.12					-1,6	0,9	5,0		2,5	1,4	35	4241		
12.12					-4,7	0,7	2,6				0	0		
13.12											0	0		
14.12									10,8		35	4241		
15.12					-2,2	-2,0	-1,7				0	0		
16.12											0	0		
17.12											35	4241		
18.12					-2,0	-1,4	-0,6		16,0		35	4241		
19.12					-2,3	-0,5	1,8	3,3	11,2	9,8	35	4241		
20.12					-0,1	3,1	6,8	0,3	13,8	16,4	35	4241		
21.12					-0,6	5,6	8,6	12,7	21,7	114,1	35	4241		
22.12					8,3	9,3	10,4	10,5	12,2	128,9	35	4241		
23.12					7,1	8,5	10,8	6,4	12,3	102,6	35	4241		
24.12					1,4	7,1	10,6	6,2	13,3	39,3	35	4241		
25.12					-0,4	0,9	2,7		9,0	11,1	35	4241		
26.12					-0,8	0,7	4,0		10,0	4,0	35	4241		
27.12					-1,4	0,4	3,5		9,0	6,2	35	4241		
28.12					-0,3	1,0	3,3		6,0	5,3	35	4241		
29.12					-0,7	1,2	3,8		5,0	6,9	35	4241		
30.12					0,6	1,9	4,2		4,0	5,6	35	4241		

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 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						0,7	2,3	4,6				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 III hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com