

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Opfingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Späetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-2,6	-2,1	-1,5		23,8		0	0	
02.01						-2,2	-0,8	5,2	0,4	21,3		0	0	
03.01						4,8	7,2	9,1				0	0	
04.01						2,5	6,1	8,4	0,5	5,3	34,2	0	0	
05.01						-1,2	2,6	8,0		18,2	24,9	0	0	
06.01						-3,4	0,9	6,8	0,1	21,3	10,6	0	0	
07.01						0,5	5,1	9,1		6,3	13,0	0	0	
08.01						-1,9	5,1	10,8	0,1	11,8	15,8	0	0	
09.01						8,3	11,0	14,7		0,3	1,8	0	0	
10.01						6,4	8,7	11,4	0,2	5,5	21,1	0	0	
11.01						0,3	4,8	8,4		10,3	30,7	0	0	
12.01						-2,3	1,7	5,1	0,1	12,5		0	0	
13.01						1,3	4,9	10,2		10,5	20,9	0	0	
14.01						0,4	7,5	12,2		2,7	25,2	0	0	
15.01						1,6	9,2	13,9		0,8	1,6	0	0	
16.01						3,8	9,7	14,7		4,8	23,9	0	0	
17.01						1,3	6,3	11,1	3,0	18,8	57,1	0	0	
18.01						0,0	4,5	7,6	0,3	11,5	75,0	0	0	
19.01						-1,9	1,7	4,2		11,3	6,6	0	0	
20.01						-0,3	2,3	6,3		5,0	4,3	0	0	
21.01						-5,8	-1,0	4,0		12,7		0	0	
22.01						-5,8	-2,9	-1,8		23,8		0	0	
23.01						-3,3	-2,7	-2,1		23,8		0	0	
24.01						-4,8	-0,2	6,3		19,7	2,3	0	0	
25.01						-1,4	2,0	8,3		18,2	13,9	0	0	
26.01						-1,9	3,7	9,6		16,8	40,1	0	0	
27.01						6,3	8,1	11,5	1,0	5,0	28,3	0	0	
28.01						2,4	6,1	8,7	6,0	14,7	19,3	0	0	
29.01						3,0	5,0	7,6	1,4	7,7	10,9	0	0	
30.01						4,8	8,2	11,2	0,7	2,8	13,0	0	0	
31.01						10,5	12,5	15,2				0	0	
01.02						11,1	12,4	14,1	0,4	2,0	14,6	0	0	
02.02						9,8	12,2	14,4	1,8	8,0	35,9	0	0	
03.02						9,1	12,0	14,6	7,5	13,3	126,8	0	0	
04.02						2,3	5,8	14,7	8,2	19,2	31,6	0	0	
05.02						-1,6	3,4	8,5	0,5	14,3	40,6	0	0	

Station: Opfingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020
 Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Späetburgunder
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						-3,7	1,1	8,5	0,2	17,7		0	0	
07.02						-5,0	-0,1	7,5	0,1	20,2		0	0	
08.02						-3,4	3,5	13,3		12,7		0	0	
09.02						3,0	10,0	14,3	0,1			0	0	
10.02						7,8	11,6	15,1	6,0	6,2	28,9	0	0	
11.02						2,4	5,6	9,7	7,7	11,5	16,7	0	0	
12.02						2,0	4,9	8,6				0	0	
13.02						0,4	5,3	12,1	9,2	10,3	13,8	0	0	
14.02						2,9	6,9	11,5	0,9	10,5	21,1	0	0	
15.02						-0,8	6,7	14,2	0,1	11,8	49,3	0	0	
16.02						9,4	13,9	18,7				0	0	
17.02						6,0	10,9	16,0	4,2	8,2	65,2	0	0	
18.02						4,1	6,6	9,5		0,5	3,2	0	0	
19.02						3,8	6,2	8,4	0,4	4,0	10,8	0	0	
20.02						4,9	5,5	6,0		0,2	1,0	0	0	
21.02						0,6	5,5	10,1	0,8	2,7	11,8	0	0	
22.02						-0,7	7,6	13,9		4,3	1,1	0	0	
23.02						8,1	12,2	15,4	1,4	2,3	20,3	0	0	
24.02						10,7	12,7	15,1				0	0	
25.02						6,7	8,7	12,9		1,0	7,1	0	0	
26.02						0,4	2,9	7,6	4,9	11,7	6,8	0	0	
27.02						0,9	3,8	8,3	3,6	10,5	34,1	0	0	
28.02						0,7	5,8	10,3		0,7	0,6	0	0	
29.02						5,8	10,5	16,9	1,5	4,8	16,8	0	0	
01.03						5,3	9,4	14,9	0,8	1,5	6,8	0	0	
02.03						2,6	5,4	7,7	4,9	13,8	45,2	0	0	
03.03						1,4	5,0	8,4	0,2	6,5	61,1	0	0	
04.03						0,9	5,2	11,3		6,2	14,6	0	0	
05.03						3,8	7,8	11,2	13,5	14,0	109,9	0	0	
06.03						4,4	5,7	8,4	3,0	8,2	39,9	0	0	
07.03						0,2	4,8	9,0	0,1	13,7	82,1	0	0	
08.03						-1,0	6,2	12,4	1,7	11,8	18,3	0	0	
09.03						5,0	7,2	10,6	3,6	7,2	27,0	0	0	
10.03						4,7	7,3	10,8	2,8	10,2	24,1	0	0	
11.03						10,7	12,8	15,8				0	0	
12.03						9,1	13,0	16,1	0,6	3,0	26,0	0	0	
13.03						2,8	8,7	13,1				0	0	
14.03						0,7	5,7	11,8		2,5	1,5	0	0	
15.03						0,2	7,7	16,4		7,5	10,3	0	0	
16.03						3,3	11,3	19,4		1,7	3,4	0	0	
17.03						7,8	12,3	18,9		0,5	2,8	0	0	

Station: Opfingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						4,0	12,0	19,5		11,3	93,0	0	0	
19.03						4,2	12,3	20,4		12,5	93,9	0	0	
20.03						6,0	12,6	18,8		8,7	77,5	0	0	
21.03						4,8	6,6	9,6		0,8	2,8	0	0	
22.03						2,7	6,4	11,7	0,1	1,8	6,1	0	0	
23.03						-1,2	4,6	11,8				0	0	
24.03						-2,1	4,8	12,3				0	0	
25.03						-1,3	4,5	10,1				0	0	
26.03						-1,0	4,1	9,1				0	0	
27.03						-1,4	6,0	12,9				0	0	
28.03						1,0	9,6	17,6		2,2	3,1	0	0	
29.03						2,0	4,8	10,6	4,8	11,3	32,4	0	0	
30.03						0,0	3,4	7,7	0,1	1,5	36,3	0	0	
31.03						-3,0	4,2	10,6				0	0	
01.04						-3,2	4,9	12,5				0	0	
02.04						-1,8	6,7	15,2		6,7	4,8	0	0	
03.04						-0,2	7,1	14,2		3,8	3,9	0	0	
04.04						0,6	8,6	16,5		7,7	16,6	0	0	
05.04						0,6	11,2	21,0		6,0	17,6	0	0	
06.04						4,0	14,3	23,4				0	0	
07.04						6,0	15,2	24,8				0	0	
08.04						5,7	15,4	24,2				0	0	
09.04						5,7	16,0	23,8				0	0	
10.04						7,1	16,0	23,6				0	0	
11.04						7,1	16,0	24,5				0	0	
12.04						9,3	16,6	25,5				0	0	
13.04						7,4	13,5	22,0				0	0	
14.04						0,8	6,9	12,0				0	0	
15.04						-1,4	10,0	21,1				0	0	
16.04						3,0	15,5	25,7				0	0	
17.04						8,3	17,9	26,1				1	1	
18.04						10,7	17,3	25,2				1	1	
19.04						9,0	16,9	23,1		0,8	7,9	1	2	
20.04						11,2	16,3	21,5				1	2	
21.04						10,7	16,0	22,8				2	11	
22.04						8,0	16,4	23,8				2	15	
23.04						5,0	15,2	24,1				2	20	
24.04						6,1	16,3	24,8				3	37	
25.04						8,8	15,9	21,9				3	48	
26.04						5,8	13,4	21,3	1,4	5,8	75,5	3	57	
27.04						8,8	17,1	24,7	0,1	9,5	179,3	4	90	

Station: Opfingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						12,0	15,1	20,1	1,0	10,3	110,0	4	116	
29.04						10,0	13,3	18,2	1,5	8,5	85,5	4	136	
30.04						10,4	12,5	15,3	2,2	7,7	41,1	5	163	
01.05						8,8	11,5	14,6	1,0	5,8	30,7	5	173	
02.05			!!	10.05.		3,8	9,5	14,4	4,4	19,7	115,4	5	173	
03.05						2,2	11,8	19,8	0,1	9,8	70,7	5	179	
04.05						8,5	16,4	24,0		4,8	42,9	5	220	
05.05						9,9	11,7	14,4	1,0	4,0	29,0	5	235	
06.05						6,9	13,1	19,1		0,2	15,4	5	255	
07.05						2,9	14,1	24,4		4,2	17,9	6	297	
08.05						7,1	18,6	28,3		1,2	9,1	6	359	
09.05						11,0	19,6	27,4		2,8	34,3	7	454	
10.05						14,0	20,3	27,2	0,3	6,2	79,8	7	552	
11.05						4,0	9,1	16,9	16,4	18,0	89,0	7	557	
12.05						3,2	8,9	14,5				7	557	
13.05						5,8	8,5	10,6	3,7	12,0	80,2	7	557	
14.05						8,0	10,5	13,4	3,0	4,7	115,5	7	564	
15.05						8,2	12,5	17,1		0,5	4,2	7	589	
16.05						3,8	13,2	20,2		7,2	51,4	8	624	
17.05						5,8	14,2	21,4		4,8	31,8	8	661	
18.05						6,3	16,7	24,6		4,5	33,5	8	717	
19.05						9,2	18,9	25,6		3,7	38,4	8	792	
20.05						11,6	19,7	25,5				9	898	
21.05						9,9	19,6	27,5		4,0	46,4	9	990	
22.05						11,1	20,8	28,3		3,8	47,6	10	1109	
23.05			!	31.05.		8,3	14,4	22,3	20,4	14,2	81,3	10	1166	
24.05			!!	31.05.		9,1	14,5	21,0		8,0	106,6	10	1219	
25.05						6,7	14,5	20,5		8,5	73,8	11	1271	
26.05						7,2	15,6	21,8		7,3	85,5	11	1319	
27.05						7,4	16,7	23,6		1,2	9,3	11	1376	
28.05						8,4	16,7	23,0		3,7	33,4	11	1434	
29.05						9,4	16,5	22,1				12	1506	
30.05						8,3	16,0	22,1				12	1559	
31.05						7,1	16,5	23,3				12	1610	
01.06						9,8	19,4	28,0				13	1708	
02.06						10,2	20,3	28,3				13	1795	
03.06						11,9	19,0	27,5	3,5	9,2	65,3	14	1895	
04.06			!!	12.06.		12,3	16,1	20,9	8,8	14,0	143,6	14	1954	
05.06	3	39	!!	13.06.		11,1	13,3	15,7	4,9	10,8	147,0	14	1984	
06.06			!!	14.06.		12,5	14,3	17,7	7,9	16,8	104,1	14	2028	
07.06	4	50	!!	14.06.		10,6	14,2	19,3	4,5	7,0	183,6	14	2068	

Station: Opfingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06			!	15.06.		9,2	14,5	19,4		7,5	78,9	15	2116	
09.06			!	16.06.		10,7	13,2	15,2	0,4	14,0	79,3	15	2140	
10.06	4	65	!!	16.06.		12,7	15,0	18,7	3,0	7,7	130,0	15	2186	
11.06	1	94	!!	17.06.		12,8	16,9	21,7	0,2	7,0	111,2	15	2242	
12.06			!	18.06.		10,9	19,9	29,4	0,2	7,0	92,1	16	2331	
13.06			!	20.06.		12,3	17,1	24,4	1,4	12,0	87,8	16	2392	
14.06	3	140				12,0	16,3	19,6	0,7	7,3	51,9	16	2434	
15.06	2	93	!!	21.06.		10,2	17,0	24,1	0,2	10,3	137,4	17	2495	
16.06	2	133	!!	22.06.		12,8	17,8	23,6		9,3	138,2	17	2551	
17.06	2	105	!!	23.06.		11,1	14,7	17,4	11,5	19,3	134,1	17	2579	
18.06	2	75	!!	23.06.		8,3	17,1	23,3		7,5	123,6	17	2617	
19.06			!	24.06.		10,6	16,2	22,4	1,6	8,8	75,9	18	2669	
20.06	3	101	!!	25.06.		11,9	17,8	24,4	0,1	7,8	136,3	18	2720	
21.06			!	26.06.		11,5	19,9	26,7		5,5	74,5	18	2773	
22.06						15,1	20,4	25,6	1,5	1,7	27,6	19	2844	
23.06						11,5	20,8	27,5		1,7	20,4	19	2896	
24.06						14,2	23,0	29,1				20	2967	
25.06			!	30.06.		12,7	22,3	29,5		4,0	55,6	20	3024	
26.06			!!	01.07.		15,7	20,7	29,4	28,0	11,7	102,2	21	3093	
27.06	2	287	!!	02.07.		15,3	22,5	28,6		7,3	158,6	21	3149	
28.06			!	04.07.		14,9	20,8	26,5	7,6	8,2	84,1	21	3196	
29.06	4	181	!	04.07.		14,4	18,0	22,9	1,3	9,2	94,2	22	3241	
30.06			!	05.07.		13,6	19,5	26,4		5,7	87,6	22	3283	
01.07			!	06.07.		13,6	22,8	30,4	0,2	9,2	98,5	22	3329	
02.07						17,6	20,6	24,3	1,7	3,7	31,2	23	3379	
03.07						13,0	19,3	24,7		1,7	22,8	23	3411	
04.07	2	61	!!	09.07.		10,2	20,2	27,1		6,8	110,2	23	3440	
05.07						19,5	23,7	29,0				24	3496	
06.07						9,5	18,8	23,6	0,5	3,2	38,8	24	3517	
07.07			!	12.07.		7,5	16,8	24,4		7,2	80,7	24	3536	
08.07			!	13.07.		8,8	20,1	28,9		5,2	55,8	25	3570	
09.07						14,2	23,2	31,9				25	3608	
10.07						16,3	23,9	30,4				25	3643	
11.07			!	17.07.		12,6	18,8	23,7	0,5	5,5	88,1	26	3672	
12.07						9,8	18,9	25,7				26	3692	
13.07						9,5	20,0	26,8		1,7	17,4	26	3712	
14.07						10,2	20,8	28,7		4,5	51,2	26	3733	
15.07			!!	22.07.		14,8	17,1	22,8	8,6	14,8	103,4	27	3760	
16.07	4	180	!!!	22.07.		15,0	16,4	18,3	6,1	16,3	245,8	27	3775	
17.07	4	216	!!!	22.07.		14,3	17,6	23,4	1,4	10,0	201,5	27	3794	
18.07	2	138	!!	23.07.		11,1	19,4	26,0		8,2	134,2	27	3811	

Station: Opfingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07	1	53	!	24.07.		10,2	20,8	29,4		7,0	99,3	28	3837	
20.07			!	25.07.		12,8	23,2	32,8		4,5	61,9	28	3861	
21.07						14,9	21,4	27,7		1,0	15,1	28	3881	
22.07						12,8	20,8	28,7				29	3906	
23.07			!	28.07.		12,4	20,7	29,4		5,2	70,7	29	3924	
24.07						14,3	19,8	27,8	0,1	2,0	22,0	29	3941	
25.07	2	127	!!	30.07.		12,6	22,1	30,6	0,1	7,0	125,3	29	3957	
26.07			!	01.08.		15,6	20,7	27,7	2,5	9,0	61,9	30	3980	
27.07	4	257	!!	02.08.		12,4	23,5	33,7		8,2	188,4	30	3998	
28.07						18,5	24,7	30,0				30	4015	
29.07						13,0	21,4	28,6				31	4034	
30.07						10,9	22,2	32,2		3,3	41,6	31	4047	
31.07						14,0	25,9	37,1				31	4063	
01.08			!	07.08.		18,3	25,8	33,5	9,5	3,3	59,3	31	4077	
02.08	3	300	!!!	07.08.		17,4	20,0	23,9	9,7	14,5	200,5	32	4094	
03.08	4	300	!!!	09.08.		14,4	17,4	23,1	8,4	17,5	222,3	32	4101	
04.08	5	148	!!!	10.08.		11,8	17,1	23,6	0,7	10,3	220,6	32	4108	
05.08	1	14	!!	11.08.		9,0	18,7	27,5		8,7	139,0	32	4114	
06.08			!	12.08.		11,5	21,1	29,3		6,5	62,6	32	4121	
07.08			!	13.08.		14,4	23,8	32,3		7,2	90,4	33	4137	
08.08	1	300	!!	14.08.		15,9	25,4	34,6		7,5	155,3	33	4146	
09.08						16,9	25,7	34,5		2,2	33,1	33	4155	
10.08						16,3	25,1	35,3		2,5	42,8	33	4163	
11.08						17,6	25,7	35,2		0,3	5,9	33	4170	
12.08			!!	17.08.		16,8	25,0	34,4		6,5	120,7	34	4183	
13.08						18,3	24,4	32,8				34	4189	
14.08			!	20.08.		16,8	21,5	28,6	0,8	6,8	75,5	34	4193	
15.08	4	300	!!!	20.08.		15,1	22,4	30,4		9,0	232,9	34	4196	
16.08			!!	21.08.		13,7	22,7	32,0	27,1	8,7	125,1	34	4199	
17.08	2	290	!!	22.08.		15,7	20,6	27,2	4,9	8,2	154,5	34	4201	
18.08			!!	23.08.		14,5	20,6	27,4		11,7	113,8	34	4203	
19.08	4	286	!!!	24.08.		13,4	21,3	29,8		8,7	207,3	34	4204	
20.08						18,2	25,6	34,8		1,8	34,2	34	4206	
21.08						17,3	26,4	35,9		1,7	30,6	35	4213	
22.08			!	27.08.		15,1	21,7	27,4	0,6	5,2	76,9	35	4214	
23.08			!	28.08.		13,9	19,4	24,9		3,7	52,9	35	4214	
24.08						12,4	18,3	25,7		2,8	36,7	35	4214	
25.08			!	31.08.		9,2	19,2	27,5		8,0	92,6	35	4214	
26.08						13,5	22,0	25,8				35	4214	
27.08						9,8	17,8	26,4		6,5	74,2	35	4214	
28.08			!	05.09.		14,4	17,9	23,4	7,8	7,0	72,7	35	4214	

Station: Opfingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08	1	147				12,9	16,3	19,4		5,2	51,4	35	4214	
30.08	4	73	!!!	06.09.		11,2	13,4	14,4	18,9	23,8	373,0	35	4214	
31.08	2	40	!!!	07.09.		9,0	14,7	22,0	0,1	13,7	467,9	35	4214	
01.09	5	66	!!	08.09.		12,6	15,3	20,3	5,4	13,2	159,6	35	4214	
02.09	5	105	!!	09.09.		10,7	15,9	22,7		13,3	167,2	35	4214	
03.09	1	19	!!	10.09.		8,8	16,3	25,0		10,5	166,3	35	4214	
04.09	1	5	!	10.09.		11,2	20,0	30,6		10,3	97,4	35	4214	
05.09	3	242	!!	11.09.		14,0	20,7	29,6		6,2	142,3	35	4214	
06.09						9,7	15,8	19,9		2,5	16,8	35	4214	
07.09			!!	13.09.		8,1	14,9	22,4		10,8	110,0	35	4214	
08.09			!!	14.09.		6,9	16,1	27,0		13,5	128,1	35	4214	
09.09	2	84	!!	15.09.		9,6	18,2	29,0		10,7	178,5	35	4214	
10.09	1	15	!!	16.09.		10,4	18,1	24,6		8,5	101,4	35	4214	
11.09	2	122	!!	17.09.		12,7	19,1	26,8		11,2	159,3	35	4214	
12.09	2	160	!!	18.09.		12,7	20,0	29,9		11,8	185,2	35	4214	
13.09	3	144	!!	19.09.		11,6	19,6	28,8		12,8	167,2	35	4214	
14.09	4	206	!!!	20.09.		11,2	20,1	31,3		11,7	221,8	35	4214	
15.09	2	103	!!	21.09.		12,7	21,9	33,3		9,0	145,0	35	4214	
16.09			!	22.09.		14,3	21,1	31,5		6,2	74,1	35	4214	
17.09						16,0	19,8	24,9		0,2	2,7	35	4214	
18.09			!	24.09.		10,2	18,0	26,0		9,2	83,1	35	4214	
19.09	4	140	!!	25.09.		11,2	17,6	25,6		12,7	184,8	35	4214	
20.09	4	149	!!	28.09.		11,3	17,6	25,4		11,8	185,3	35	4214	
21.09			!!	01.10.		9,3	17,8	27,8		12,3	140,5	35	4214	
22.09	3	141	!!	02.10.		11,6	18,8	27,6		11,5	162,0	35	4214	
23.09						12,6	18,2	23,7		3,8	43,4	35	4214	
24.09			!	08.10.		13,6	17,7	22,8	11,0	7,7	95,5	35	4214	
25.09	3	144	!	08.10.		8,3	11,0	14,6	4,8	11,0	60,0	35	4214	
26.09			!	09.10.		7,7	8,4	9,6	1,0	13,8	69,1	35	4214	
27.09			!	09.10.		3,9	8,7	12,6	3,8	13,0	47,2	35	4214	
28.09						1,8	9,8	17,4	2,2	15,0	84,1	35	4214	
29.09			!!	11.10.		8,3	11,3	14,1	6,2	15,5	159,3	35	4214	
30.09			!!	13.10.		5,4	12,0	21,3		17,2	148,3	35	4214	
01.10			!!	16.10.		6,5	12,0	19,3	0,6	19,3	167,1	35	4214	
02.10			!!	18.10.		8,8	12,3	16,6		14,8	106,8	35	4214	
03.10	2	16	!	20.10.		7,3	11,8	17,1	8,0	12,2	91,8	35	4214	
04.10						9,3	13,0	19,1	2,8	5,8	32,1	35	4214	
05.10			!	21.10.		8,2	11,4	14,7	0,9	6,5	70,3	35	4214	
06.10			!	23.10.		10,9	12,7	16,8	7,7	8,3	76,6	35	4214	
07.10			!!	23.10.		9,5	12,1	15,8	3,4	9,3	126,8	35	4214	
08.10						10,5	14,3	18,7				35	4214	

Station: Opfingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10						12,4	15,2	19,6				35	4214	
10.10			!	27.10.		4,4	10,2	14,9	11,4	16,0	97,1	35	4214	
11.10			!	28.10.		1,9	6,1	11,5	1,7	19,3	77,3	35	4214	
12.10						2,7	6,5	12,9	0,8	18,5	90,8	35	4214	
13.10						0,9	6,2	13,2	0,1	16,0	59,5	35	4214	
14.10			!	29.10.		1,6	7,3	12,9		11,3	90,9	35	4214	
15.10						6,5	8,1	10,0	0,8	6,8	36,6	35	4214	
16.10						8,3	9,2	11,0	0,6	8,7	47,9	35	4214	
17.10						5,4	7,9	11,4	0,3	12,3	63,5	35	4214	
18.10						5,9	8,4	15,2		11,0	90,4	35	4214	
19.10						2,4	8,2	15,7		15,8	75,4	35	4214	
20.10						0,9	9,5	19,0		11,3	78,0	35	4214	
21.10						8,0	13,9	20,2		4,2	23,0	35	4214	
22.10			!!	03.11.		11,9	16,0	21,9	1,6	8,0	114,2	35	4214	
23.10	9	127	!!!	03.11.		12,5	13,9	15,3	9,9	22,7	351,0	35	4214	
24.10	9	126	!!	07.11.		6,7	12,6	17,0	0,1	13,8	180,7	35	4214	
25.10			!!	09.11.		4,7	11,6	19,4		13,3	134,8	35	4214	
26.10			!!	11.11.		7,5	8,8	11,8	13,3	14,8	149,6	35	4214	
27.10						5,8	9,2	12,0		1,8	12,1	35	4214	
28.10						9,5	12,5	15,6	0,3	4,5	32,0	35	4214	
29.10						10,8	12,2	13,7	1,2	7,7	41,1	35	4214	
30.10						6,2	12,2	16,4		6,2	47,2	35	4214	
31.10			!!	15.11.		3,1	9,4	18,3		13,7	101,7	35	4214	
01.11			!	17.11.		12,0	15,2	18,0	6,9	7,0	59,3	35	4214	
02.11						16,0	18,5	22,0	0,1	1,5	24,6	35	4214	
03.11			!	06.12.		8,1	10,8	17,9	4,4	15,7	97,5	35	4214	
04.11			!	08.12.		6,5	7,9	9,0	0,1	8,2	70,8	35	4214	
05.11						6,4	8,6	11,3				35	4214	
06.11						0,0	3,9	11,2		17,5	27,5	35	4214	
07.11						1,0	5,7	13,6		18,3	67,4	35	4214	
08.11						2,0	7,1	13,5		17,3	77,8	35	4214	
09.11						6,5	10,4	17,9	0,2	17,2	140,4	35	4214	
10.11						3,6	7,0	9,3	0,1	18,2	118,9	35	4214	
11.11						7,0	8,1	9,4	0,1	14,3	133,4	35	4214	
12.11						5,7	9,8	14,1	0,2	13,2	99,9	35	4214	
13.11						3,9	10,8	18,1	0,1	13,3	103,9	35	4214	
14.11						5,8	12,1	18,8		5,2	24,3	35	4214	
15.11						6,7	13,4	19,5	1,4	2,7	21,1	35	4214	
16.11						8,8	10,6	15,3	0,3	1,7	21,0	35	4214	
17.11						4,4	8,8	13,4		4,7	24,2	35	4214	
18.11						0,6	7,2	15,3		15,3	78,8	35	4214	

Station: Opfingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						5,9	10,1	13,1	2,0	7,5	25,7	35	4214	
20.11						-0,8	4,8	7,9	1,6	15,8	71,7	35	4214	
21.11						-4,4	-1,3	3,1	0,2	18,3		35	4214	
22.11						-3,7	1,1	7,5	0,1	11,8	1,3	35	4214	
23.11						-0,3	3,5	10,3		13,7	13,5	35	4214	
24.11						-2,4	1,0	7,2	0,1	19,2	2,1	35	4214	
25.11						-3,4	-0,5	2,5	0,3	19,2		35	4214	
26.11						-3,9	0,6	9,2	0,2	18,8	0,7	35	4214	
27.11						-3,7	2,0	9,1		17,5	12,8	35	4214	
28.11						-0,1	0,4	1,2	0,3	21,7	17,8	35	4214	
29.11						-4,0	0,2	4,6		10,5	5,1	35	4214	
30.11						-6,5	-2,0	3,3	0,1	16,3		35	4214	
01.12						-0,1	1,4	2,6	10,9	19,8	15,6	35	4214	
02.12						0,0	1,8	4,1	0,2	11,2	30,0	35	4214	
03.12						0,1	2,2	6,5		6,0	3,9	35	4214	
04.12						1,8	4,3	6,9	5,9	19,3	39,9	35	4214	
05.12						1,0	2,7	5,0	4,8	19,5	54,8	35	4214	
06.12						2,2	3,1	4,3	2,2	17,5	48,7	35	4214	
07.12						-1,5	3,1	6,7	0,1	14,0	44,6	35	4214	
08.12						-2,2	0,0	1,0		17,3	2,1	35	4214	
09.12						0,4	1,4	2,6	1,4	21,8	25,1	35	4214	
10.12						-3,1	0,3	2,3		13,2	4,2	35	4214	
11.12						-4,9	0,8	6,4	0,7	16,3	5,8	35	4214	
12.12						4,4	6,9	8,8	7,1	14,5	54,7	35	4214	
13.12						1,9	5,5	8,3	1,9	10,7	106,9	35	4214	
14.12						-0,9	3,9	9,8		14,2	17,5	35	4214	
15.12						2,3	6,3	10,1	5,3	21,3	108,4	35	4214	
16.12						3,9	6,2	10,6	0,3	19,2	170,7	35	4214	
17.12						0,8	7,1	11,4	0,1	11,0	72,8	35	4214	
18.12						1,6	5,9	9,8	0,3	19,5	77,7	35	4214	
19.12						2,3	5,2	7,3		16,7	102,3	35	4214	
20.12						5,1	7,6	10,1	1,1	13,5	58,1	35	4214	
21.12						4,1	7,5	10,8	5,6	14,5	50,3	35	4214	
22.12						10,0	13,0	14,6				35	4214	
23.12						10,5	13,0	15,4	0,7	5,5	16,7	35	4214	
24.12						2,9	8,3	10,6	5,1	11,3	53,1	35	4214	
25.12						-0,9	1,8	3,2	6,5	23,0	97,0	35	4214	
26.12						-2,2	-0,2	2,5		15,0	92,5	35	4214	
27.12						-2,4	2,5	6,7				35	4214	
28.12						1,9	4,1	5,8	14,1	14,0	52,0	35	4214	
29.12						0,7	3,3	5,5	4,9	15,0	26,1	35	4214	

Station: Opfingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						0,0	1,9	4,6	0,8	13,0	18,9	35	4214	
31.12						0,3	1,3	3,9		8,0	10,5	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