

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Renzen, 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: 21.04.2020
Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						-4,8	0,0	6,7		8,8	5,3	0	0	
02.01						-4,4	-1,2	1,6	0,1	15,3		0	0	
03.01						-0,3	5,7	8,7	2,8	5,5	23,8	0	0	
04.01						2,6	4,6	7,6	1,4	8,5	72,8	0	0	
05.01						-0,5	3,6	5,5	0,2	12,5	35,4	0	0	
06.01						-4,2	-0,1	5,8	0,2	14,7		0	0	
07.01						-3,9	2,2	5,2	0,4	14,2	41,3	0	0	
08.01						-0,1	3,8	6,5		3,7	3,5	0	0	
09.01						5,8	9,7	14,6	0,1	8,3	51,2	0	0	
10.01						5,9	8,0	10,5	5,5	17,3	87,9	0	0	
11.01						-0,9	3,5	7,9		4,0	68,0	0	0	
12.01						-4,5	0,4	3,3	0,1	7,0	4,1	0	0	
13.01						2,3	4,3	7,9	0,1	9,3	40,7	0	0	
14.01						4,0	8,3	11,3	0,1	2,3	54,5	0	0	
15.01						5,6	9,7	14,8				0	0	
16.01						4,0	9,1	14,6				0	0	
17.01						0,5	5,4	11,9	0,3	6,5	50,0	0	0	
18.01						1,9	4,5	7,3	0,9	2,7	60,4	0	0	
19.01						-0,2	1,2	3,3	0,1	7,8	4,1	0	0	
20.01						-3,6	0,9	6,1		6,0		0	0	
21.01						-6,3	-2,5	0,6		2,0	0,1	0	0	
22.01						-4,7	-2,5	0,5		0,3		0	0	
23.01						-3,5	-0,8	0,0				0	0	
24.01						-2,5	0,2	5,6				0	0	
25.01						-4,0	0,7	7,6		4,5	1,8	0	0	
26.01						-2,1	0,0	4,3		8,7	3,1	0	0	
27.01						-1,4	5,1	10,4	4,3	17,3	51,8	0	0	
28.01						0,7	4,5	6,9	6,2	20,8	88,9	0	0	
29.01						0,5	3,0	4,5	9,9	14,3	37,4	0	0	
30.01						3,6	6,6	9,3	4,4	6,2	33,8	0	0	
31.01						8,8	11,6	12,6	0,7	11,3	140,2	0	0	
01.02						6,0	11,7	14,8	9,6	9,0	81,2	0	0	
02.02						7,2	10,7	13,4	7,5	17,2	99,0	0	0	
03.02						6,7	8,6	9,6	27,7	17,7	160,5	0	0	
04.02						2,6	4,9	12,0	16,0	13,7	93,8	0	0	
05.02						-1,6	2,7	6,2		3,2	18,8	0	0	

Station: Renzen, 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: 21.04.2020
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						-4,4	0,5	7,0		2,0	0,1	0	0	
07.02						-2,7	1,4	7,3		4,0		0	0	
08.02						-2,7	2,2	8,2				0	0	
09.02						-0,2	9,1	14,4				0	0	
10.02						5,4	9,6	15,0	19,4	12,2	46,6	0	0	
11.02						1,6	4,9	7,1	7,7	4,8	34,5	0	0	
12.02						2,0	3,6	5,4	6,1	10,2	34,2	0	0	
13.02						0,1	3,8	6,7	7,1	20,5	57,3	0	0	
14.02						4,2	5,8	7,4	3,3	14,0	78,6	0	0	
15.02						1,1	6,6	12,8		9,3	82,4	0	0	
16.02						9,3	14,0	18,9				0	0	
17.02						6,4	9,0	16,5	17,6	17,0	131,4	0	0	
18.02						5,1	6,3	7,5				0	0	
19.02						1,0	4,8	7,2	13,8	12,2	55,7	0	0	
20.02						2,3	3,4	4,4				0	0	
21.02						2,6	5,4	7,6	1,7	2,2	20,8	0	0	
22.02						1,7	7,7	13,1	0,5	2,5	9,0	0	0	
23.02						7,0	10,4	13,4	12,8	12,5	87,4	0	0	
24.02						4,1	7,8	12,6	12,5	19,8	163,5	0	0	
25.02						5,5	7,6	10,2	15,4	16,8	120,4	0	0	
26.02						0,7	2,6	5,0	8,9	21,5	28,5	0	0	
27.02						-0,1	2,1	4,9	19,2	10,0	19,0	0	0	
28.02						0,7	3,4	7,0	2,0	9,7	21,3	0	0	
29.02						5,1	9,0	15,5	12,5	13,0	52,7	0	0	
01.03						5,8	8,1	11,4	2,6	6,7	52,7	0	0	
02.03						0,9	6,2	11,4	9,1	6,7	41,8	0	0	
03.03						0,5	3,9	6,0	7,0	10,2	76,3	0	0	
04.03						-0,1	3,7	7,5		0,8	3,2	0	0	
05.03						1,6	5,4	8,3	12,3	11,8	73,4	0	0	
06.03						4,3	5,5	8,4	13,7	23,8	205,2	0	0	
07.03						1,2	4,5	7,0		6,0	230,0	0	0	
08.03						1,1	6,3	11,5	0,6	1,0	7,1	0	0	
09.03						5,2	6,5	9,3	8,2	21,0	89,5	0	0	
10.03						4,1	6,8	11,1	12,1	17,2	129,5	0	0	
11.03						11,0	13,3	15,0		1,7	151,6	0	0	
12.03						6,8	11,1	14,6	9,2	12,3	113,6	0	0	
13.03						2,3	6,7	9,4	0,1	3,2	134,1	0	0	
14.03						0,1	4,1	10,0	2,8	9,0	49,2	0	0	
15.03						1,0	7,3	14,9				0	0	
16.03						0,3	9,7	17,9		1,7	1,4	0	0	
17.03						6,7	11,3	16,6				0	0	

Station: Renzen, 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: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						2,5	10,3	17,5		4,7	21,2	0	0	
19.03						7,1	12,2	18,8				0	0	
20.03						5,3	11,3	17,7		0,7	3,7	0	0	
21.03						1,8	4,1	6,8	15,7	16,8	59,1	0	0	
22.03						-0,6	2,8	7,3	0,1		59,4	0	0	
23.03						-2,6	1,4	6,3				0	0	
24.03						-4,5	2,0	7,6				0	0	
25.03						-2,4	2,9	8,1				0	0	
26.03						-0,9	3,7	8,9				0	0	
27.03						-2,0	7,9	16,3				0	0	
28.03						0,3	9,2	17,4				0	0	
29.03						2,0	3,9	7,5		1,2	2,1	0	0	
30.03						-2,5	1,6	6,2				0	0	
31.03						-3,7	1,6	6,9				0	0	
01.04						-5,3	3,0	10,6				0	0	
02.04						-4,7	5,0	13,1				0	0	
03.04						-2,1	6,2	12,9				0	0	
04.04						-0,2	7,9	15,7				0	0	
05.04						1,8	10,0	18,5				0	0	
06.04						2,1	11,9	21,5				0	0	
07.04						2,7	13,9	23,2				0	0	
08.04						5,2	14,2	22,4				0	0	
09.04						3,4	14,3	23,1				0	0	
10.04						4,0	13,9	22,6				0	0	
11.04						3,5	13,4	22,3				0	0	
12.04						4,1	14,7	23,8		0,2	3,3	0	0	
13.04						-0,2	9,5	18,8		1,8	11,8	0	0	
14.04						-2,9	3,5	9,5				0	0	
15.04						-1,9	8,5	18,9				0	0	
16.04						2,6	13,3	23,0				0	0	
17.04						4,8	15,3	24,4				0	0	
18.04						7,5	15,9	24,1		0,8	8,9	0	0	
19.04						7,8	14,2	20,6		1,5	12,8	0	0	
20.04						7,0	13,0	19,0				1	1	
21.04						7,3	14,2	21,4				1	1	
22.04						7,1	14,8	22,2				1	1	
23.04						1,5	13,2	22,2				1	2	
24.04						2,3	13,9	23,3				1	2	
25.04						3,1	12,0	19,2				1	2	
26.04						3,4	13,0	21,2				1	2	
27.04						9,3	15,2	23,0		2,0	19,4	2	10	

Station: Renzen, 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: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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			!	09.05.		7,3	12,9	19,3	10,6	4,7	59,5	2	12	
29.04			!	10.05.		10,7	13,3	18,0	3,8	8,2	61,0	2	15	
30.04			!	10.05.		9,4	12,3	16,1	2,4	12,8	86,5	2	17	
01.05			!	12.05.		8,2	10,5	14,9	4,9	14,8	91,9	3	26	
02.05			!!	13.05.		5,0	9,9	14,8		7,7	157,7	3	26	
03.05						3,2	11,2	17,8		4,5	20,0	3	26	
04.05						7,0	12,2	18,5	6,4	5,3	47,3	3	30	
05.05						3,6	10,4	16,2		3,2	17,9	3	30	
06.05						1,0	9,6	16,6		2,0	3,0	3	30	
07.05						2,0	13,0	22,5				3	34	
08.05						8,4	16,9	25,3				3	48	
09.05						10,7	16,6	23,2		0,2	3,3	4	78	
10.05						10,9	18,2	25,5	0,2	3,0	31,5	4	111	
11.05			!!	21.05.		1,3	8,4	14,7	35,3	17,0	106,5	4	111	
12.05						-1,4	6,3	13,2	0,2	6,0	107,6	4	111	
13.05						2,9	8,0	13,7		1,5	10,9	4	111	
14.05						6,5	10,6	14,0		6,3	55,4	4	112	
15.05						6,2	12,1	17,9				4	121	
16.05						2,4	12,3	21,1		3,5	11,0	5	141	
17.05						3,3	13,1	20,9				5	152	
18.05						4,8	15,3	23,0				5	174	
19.05						7,7	17,4	25,6				5	214	
20.05						8,7	17,0	24,4				6	272	
21.05						8,3	18,0	25,4		4,5	47,0	6	323	
22.05						10,4	20,0	26,3		0,2	3,6	7	404	
23.05			!!	01.06.		9,4	13,7	21,1	7,8	11,3	145,2	7	450	
24.05						7,2	13,4	18,1	0,3	2,7	33,8	7	473	
25.05	1	31				10,4	14,6	19,8		2,8	66,9	7	519	
26.05						5,9	13,6	19,9				7	544	
27.05						5,5	15,6	23,2				8	605	
28.05						9,2	15,2	21,4				8	657	
29.05						4,6	14,1	21,8				8	689	
30.05						3,9	13,3	20,6		0,7	2,9	8	712	
31.05						3,3	13,6	21,5		2,8	12,0	8	736	
01.06						7,7	18,0	26,1				9	824	
02.06						7,6	19,1	27,4		1,7	14,1	9	904	
03.06						8,8	19,3	29,4				10	1017	
04.06			!!	13.06.		11,5	15,5	19,7	14,0	18,0	190,5	10	1079	
05.06	2	34	!!	14.06.		9,5	11,7	14,9	10,3	21,0	162,8	10	1103	
06.06			!!!	14.06.		9,2	12,1	16,3	9,6	18,2	282,2	10	1133	
07.06	3	40	!!	15.06.		9,6	13,4	19,1	2,2	10,0	176,1	11	1194	

Station: Renzen, 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: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						8,8	14,1	20,9	1,0	3,3	31,4	11	1248	
09.06			!	16.06.		9,5	13,2	16,9	0,3	7,2	73,1	11	1282	
10.06	1	31	!!	17.06.		11,5	13,3	16,3	2,0	14,2	150,3	11	1324	
11.06	1	6	!!	18.06.		10,9	13,7	20,4	2,8	16,5	172,9	11	1383	
12.06			!!	18.06.		9,5	19,7	27,7		8,2	141,7	12	1487	
13.06						12,9	20,5	27,6				12	1591	
14.06			!!!	21.06.		14,4	15,6	17,8	2,3	16,0	243,3	13	1665	
15.06	2	140	!!	21.06.		14,0	15,3	17,5	13,4	17,8	162,3	13	1722	
16.06	4	136	!!!	22.06.		13,5	16,1	20,3	4,7	19,3	414,7	13	1787	
17.06	3	160	!!	23.06.		12,1	16,8	24,4	2,5	13,0	155,4	14	1876	
18.06	3	116	!	23.06.		10,2	17,4	23,7		5,0	78,9	14	1940	
19.06						10,5	16,8	22,4		2,0	22,8	14	1997	
20.06						12,3	17,8	24,1				15	2080	
21.06						10,7	18,7	25,4		3,3	38,9	15	2148	
22.06						13,5	19,7	25,7				15	2225	
23.06						11,9	19,8	26,6		4,7	60,0	16	2310	
24.06						12,3	20,4	26,7				16	2381	
25.06						10,5	19,5	26,1		0,5	5,5	17	2453	
26.06						12,5	21,2	30,2				17	2534	
27.06						15,8	22,6	28,5	0,6	2,8	67,6	18	2626	
28.06			!	04.07.		14,0	19,2	25,4	7,4	12,5	94,8	18	2689	
29.06	3	148	!!	04.07.		13,7	17,7	23,4	1,1	12,2	168,5	18	2742	
30.06						11,4	18,1	23,0				19	2796	
01.07						12,9	22,4	29,7				19	2863	
02.07						16,5	20,3	23,7		0,7	6,6	20	2929	
03.07						11,7	18,1	24,5				20	2973	
04.07						10,2	19,9	26,4				20	3017	
05.07						19,1	23,1	27,5				21	3093	
06.07			!	12.07.		12,7	18,3	22,9	0,9	4,0	65,5	21	3132	
07.07						7,7	15,9	22,9				21	3157	
08.07						9,6	17,3	23,1				21	3185	
09.07						14,6	22,5	29,8				22	3249	
10.07						16,9	22,3	27,6		0,2	2,8	22	3301	
11.07						10,7	17,1	23,3	3,2	8,0	121,0	23	3338	
12.07						6,4	16,7	25,8		0,7	4,7	23	3363	
13.07						6,2	18,1	27,4		2,5	18,8	23	3390	
14.07						7,8	20,2	28,8		0,8	6,7	23	3421	
15.07			!!	21.07.		13,5	16,6	20,4	9,8	12,0	154,8	24	3454	
16.07	2	108	!!!	22.07.		13,3	14,3	15,6	21,6	21,5	304,3	24	3470	
17.07	4	127	!!!	22.07.		12,8	17,3	23,9	0,7	11,8	489,5	24	3499	
18.07						10,0	18,7	26,8				24	3527	

Station: Renzen, 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: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						9,8	20,5	28,7		1,7	17,9	25	3565	
20.07						13,1	21,3	29,8		0,5	12,7	25	3601	
21.07	1	141	!	26.07.		12,1	19,6	27,0		6,8	98,6	25	3629	
22.07						8,8	19,1	28,4				26	3661	
23.07						9,2	19,3	27,6				26	3685	
24.07						12,0	20,0	27,2	0,1			26	3711	
25.07						17,2	22,0	28,5				26	3743	
26.07			!!	01.08.		14,8	20,2	25,5	0,9	7,0	115,2	27	3776	
27.07			!	02.08.		12,2	22,2	32,2		7,0	98,6	27	3805	
28.07						17,9	24,0	28,1				27	3833	
29.07						11,4	19,7	27,4				28	3860	
30.07						7,7	21,4	33,1		1,5	12,8	28	3882	
31.07						10,5	25,0	35,5				28	3906	
01.08						14,9	24,7	34,0				29	3939	
02.08						17,4	21,6	24,2	0,5	4,5	85,1	29	3958	
03.08	1	253	!!	10.08.		13,8	16,7	21,3	14,3	14,0	192,5	29	3970	
04.08	5	165	!!!	10.08.		13,0	16,2	21,7	0,2	11,7	326,2	29	3981	
05.08			!	11.08.		10,2	18,2	26,0		6,8	77,1	30	4001	
06.08						10,9	21,0	29,6				30	4016	
07.08						14,0	24,3	32,6				30	4035	
08.08						17,1	25,6	34,5				31	4061	
09.08						15,7	25,7	34,8				31	4080	
10.08						16,0	26,4	34,5				31	4097	
11.08						18,9	26,1	34,3	3,8	2,5	51,6	32	4120	
12.08						16,9	25,4	33,3		0,8	70,9	32	4135	
13.08			!!!	18.08.		18,5	21,1	25,4	6,5	14,8	300,7	32	4145	
14.08	5	300				17,7	20,9	26,9			303,9	32	4155	
15.08	4	300	!!	21.08.		16,5	21,4	30,6	9,3	8,8	142,9	33	4173	
16.08	5	300	!!!	21.08.		16,0	23,2	30,3		8,3	293,2	33	4182	
17.08			!	22.08.		14,8	20,2	26,8	2,6	9,8	91,4	33	4190	
18.08	5	227	!!!	23.08.		14,9	19,5	26,7	0,6	12,5	239,3	33	4196	
19.08	3	192	!!	24.08.		12,1	19,9	27,9		7,3	146,5	33	4202	
20.08						17,5	25,0	33,6				34	4217	
21.08						17,9	26,5	34,1				34	4225	
22.08			!!	27.08.		16,2	20,9	25,4	3,6	7,7	147,6	34	4230	
23.08						11,7	19,4	23,6				34	4233	
24.08						10,0	16,4	23,7				34	4236	
25.08						8,8	18,0	25,1				34	4238	
26.08						18,4	21,5	24,5				34	4242	
27.08						10,7	17,6	24,9				34	4244	
28.08			!!!	05.09.		13,9	17,2	21,2	6,3	15,5	261,1	35	4253	

Station: Renzen, 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: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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	
29.08	5	167	!!!	05.09.		13,1	16,2	20,0		4,2	306,3	35	4255	
30.08	1	49	!!!	07.09.		12,1	13,5	15,5	30,8	15,3	200,5	35	4256	
31.08	6	67	!!!	07.09.		12,1	14,3	19,9	4,9	23,0	470,3	35	4258	
01.09	5	95	!!!	08.09.		10,8	14,1	19,0	5,4	21,2	369,1	35	4259	
02.09			!	09.09.		7,4	14,2	22,2		9,3	90,6	35	4260	
03.09						8,1	16,5	23,3		3,0	28,5	35	4261	
04.09						15,9	20,6	28,1				35	4263	
05.09						11,9	18,0	24,5		3,0	40,6	35	4265	
06.09						10,1	15,6	20,0				35	4265	
07.09						5,9	14,2	22,2		1,5	10,8	35	4266	
08.09						4,7	15,5	24,9		5,3	40,8	35	4267	
09.09			!	15.09.		8,3	17,5	26,7		5,3	56,7	35	4267	
10.09						13,6	17,5	23,8				35	4268	
11.09	1	188				14,0	18,9	26,6				35	4269	
12.09	3	122	!	18.09.		12,0	19,1	27,0		5,3	73,3	35	4269	
13.09	1	45				10,9	19,8	29,5		4,2	28,5	35	4269	
14.09						11,0	20,8	30,9		3,0	31,4	35	4269	
15.09						11,9	20,3	29,5		1,8	24,1	35	4269	
16.09	1	54	!	23.09.		11,4	18,8	26,5		7,0	91,3	35	4269	
17.09			!	24.09.		10,3	16,1	20,4		6,3	83,5	35	4269	
18.09			!	25.09.		5,7	14,7	23,7		7,3	55,9	35	4269	
19.09						4,3	15,1	25,4		2,8	16,9	35	4269	
20.09						7,3	15,6	24,8		4,5	30,9	35	4269	
21.09						6,6	16,7	27,3		6,0	48,7	35	4269	
22.09						10,8	18,4	26,9		1,7	10,0	35	4269	
23.09						13,2	17,1	22,3				35	4269	
24.09			!	08.10.		12,2	17,2	22,8	13,6	7,3	75,3	35	4269	
25.09	6	135	!!	08.10.		8,6	10,8	13,7	1,6	18,0	191,0	35	4269	
26.09			!!!	09.10.		6,9	7,8	8,7	14,9	23,8	239,9	35	4269	
27.09			!!!	09.10.		4,5	9,0	14,6	6,6	13,7	327,2	35	4269	
28.09						2,2	9,5	18,6		9,5	60,9	35	4269	
29.09			!!	12.10.		6,5	10,1	11,8	0,6	18,0	169,0	35	4269	
30.09			!!!	13.10.		8,7	12,6	18,2		10,8	227,5	35	4269	
01.10			!!	16.10.		8,6	13,2	20,1	0,6	16,3	141,0	35	4269	
02.10	2	60	!!	19.10.		10,3	15,1	20,4		6,8	173,0	35	4269	
03.10						7,7	11,4	15,0	0,3	5,0	52,8	35	4269	
04.10						8,0	12,8	18,9	0,7	3,8	36,7	35	4269	
05.10			!	22.10.		9,1	11,7	15,2	1,9	13,3	68,0	35	4269	
06.10			!!	23.10.		9,2	11,7	15,7	4,9	17,0	157,8	35	4269	
07.10			!!	24.10.		9,8	11,5	14,4	3,6	12,5	100,8	35	4269	
08.10						9,0	13,0	17,3	0,2	1,7	18,0	35	4269	

Station: Renzen, 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: 21.04.2020
Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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	
09.10			!!	28.10.		12,5	14,8	19,7	2,3	8,2	106,3	35	4269	
10.10	6	87	!!!	28.10.		4,0	9,8	13,6	2,3	12,8	232,9	35	4269	
11.10			!	29.10.		3,1	6,7	11,3	0,7	16,2	64,1	35	4269	
12.10			!!	29.10.		3,8	7,3	11,8	2,3	20,3	105,5	35	4269	
13.10			!!	30.10.		2,5	7,5	13,3		16,3	133,4	35	4269	
14.10			!!	30.10.		1,6	5,5	9,2	5,1	23,8	157,4	35	4269	
15.10			!!!	30.10.		6,3	7,7	9,1	1,6	23,5	243,8	35	4269	
16.10			!!!	31.10.		5,5	8,1	10,0	1,0	23,8	289,7	35	4269	
17.10			!!!	31.10.		4,3	6,6	9,3	2,0	23,8	447,2	35	4269	
18.10			!!!	01.11.		4,2	7,3	12,1		10,2	510,5	35	4269	
19.10						4,3	7,5	14,1				35	4269	
20.10						3,2	9,9	18,6		1,3	3,5	35	4269	
21.10						7,0	12,7	17,8				35	4269	
22.10						13,3	16,5	21,2	0,1	2,5	22,0	35	4269	
23.10	1	115	!!	07.11.		13,3	14,3	16,3	11,8	22,0	158,0	35	4269	
24.10	9	83	!!!	10.11.		6,9	12,5	17,2	0,1	12,8	288,6	35	4269	
25.10			!	13.11.		5,8	11,5	19,4		10,0	84,0	35	4269	
26.10			!!	14.11.		7,3	8,9	10,8	6,6	19,5	173,7	35	4269	
27.10						5,3	8,5	13,0		0,8	9,1	35	4269	
28.10			!	15.11.		8,3	10,9	15,6	1,2	10,3	82,4	35	4269	
29.10			!!!	16.11.		8,3	10,1	11,3	7,6	23,8	246,7	35	4269	
30.10			!!!	17.11.		9,9	12,3	14,2	2,1	11,8	384,7	35	4269	
31.10						6,9	12,1	18,5		4,2	33,4	35	4269	
01.11			!!!	24.11.		6,1	12,0	16,3	5,8	22,7	303,7	35	4269	
02.11	3	162				16,1	18,3	21,5				35	4269	
03.11			!!!	17.12.		8,9	10,9	18,4	2,6	22,2	229,8	35	4269	
04.11			!!!	19.12.		4,4	7,4	9,5		4,7	238,4	35	4269	
05.11						-1,2	4,3	11,8		16,8	15,5	35	4269	
06.11						-3,4	3,1	12,6	0,1	11,0	16,7	35	4269	
07.11						-2,0	4,9	14,4	0,2	7,7	15,5	35	4269	
08.11						-0,7	5,4	14,3		15,3	33,5	35	4269	
09.11						1,9	5,9	13,2		18,7	76,3	35	4269	
10.11			!	23.12.		3,5	5,4	7,7		8,7	71,4	35	4269	
11.11						4,9	6,7	8,8		4,3	25,6	35	4269	
12.11						4,7	8,4	14,0	0,1	12,0	32,2	35	4269	
13.11			!	98%	26.12.	5,9	10,5	15,7		5,8	52,1	35	4269	
14.11						7,0	11,7	18,8		1,8	13,1	35	4269	
15.11						2,7	10,9	18,1	0,5	9,2	33,3	35	4269	
16.11	1	12				8,7	10,0	12,7	2,7	11,0	94,7	35	4269	
17.11						4,5	8,8	13,0		1,2	5,6	35	4269	
18.11						0,1	6,1	15,2		13,0	23,8	35	4269	

Station: Renzen, 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: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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			!	61%	70%	0,5	6,6	10,2	2,7	16,5	54,4	35	4269	
20.11						-1,5	3,1	7,6		8,0	6,5	35	4269	
21.11						-4,4	-0,1	6,7	0,1	6,7	5,4	35	4269	
22.11						-3,7	1,7	7,8		0,7	1,1	35	4269	
23.11						0,9	4,8	6,1	1,5	12,0	44,9	35	4269	
24.11						-0,7	3,6	6,3		14,2	37,7	35	4269	
25.11						-1,3	0,8	3,4		17,5	10,6	35	4269	
26.11						-4,6	0,0	7,1	0,1	10,5	6,7	35	4269	
27.11						-1,7	1,5	9,1		9,5	3,2	35	4269	
28.11						-3,8	0,3	5,9		5,7	4,3	35	4269	
29.11						-5,8	-0,3	3,0				35	4269	
30.11						-7,3	-2,9	2,9	0,1	2,0	1,6	35	4269	
01.12						-3,2	-0,2	1,2	8,1	20,7	3,6	35	4269	
02.12						-1,8	-0,2	1,2	0,1	10,0	6,0	35	4269	
03.12						-1,6	0,1	2,2				35	4269	
04.12						-2,0	0,6	2,3	0,1	5,5	1,7	35	4269	
05.12						-2,1	0,7	2,6	3,3	16,3	8,1	35	4269	
06.12						0,7	1,7	2,6	3,6	21,7	24,7	35	4269	
07.12						0,1	2,2	6,6	4,9	16,3	58,1	35	4269	
08.12						-1,9	0,0	2,7		9,0		35	4269	
09.12						-0,9	0,6	1,5	3,2	22,3	16,1	35	4269	
10.12						-0,4	0,4	1,6		2,8	16,1	35	4269	
11.12						-1,7	1,3	3,2	0,9	9,8	15,4	35	4269	
12.12						2,7	4,5	6,4	3,9	14,3	63,8	35	4269	
13.12						3,1	5,7	7,1	1,8	20,3	161,9	35	4269	
14.12						0,4	4,3	8,1		3,5	3,8	35	4269	
15.12						2,6	5,7	9,8	1,9	13,0	75,0	35	4269	
16.12						3,8	6,7	11,3		18,5	148,9	35	4269	
17.12						2,0	4,9	9,2		2,3	41,5	35	4269	
18.12						-1,1	3,9	11,2		13,7	24,7	35	4269	
19.12						0,8	5,3	9,2		0,7	0,8	35	4269	
20.12						3,1	5,8	9,4	0,7	7,0	42,8	35	4269	
21.12						3,7	6,4	8,7	3,7	18,7	110,3	35	4269	
22.12			!!	10%	18%	8,1	11,6	13,1	4,7	23,3	196,4	35	4269	
23.12	11	61	!!!	10%	18%	10,2	12,2	14,1	10,0	22,3	340,4	35	4269	
24.12	1	16	!!	2%	10%	3,1	7,9	10,9	7,7	20,5	135,2	35	4269	
25.12			!!		7%	-0,8	1,6	3,1	5,1	23,0	147,0	35	4269	
26.12						-1,7	-0,3	1,3		14,0	142,2	35	4269	
27.12						-1,9	1,3	4,2				35	4269	
28.12						2,3	3,7	5,6	6,5	10,0	39,7	35	4269	
29.12						1,4	3,2	5,1				35	4269	

Station: Renzen, 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: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						0,3	1,8	4,0				35	4269	
31.12						0,7	1,7	3,5	0,3			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