

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: Mengen, 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						-2,3	-1,7	-1,1		23,8		0	0	
02.01						-2,1	-0,6	5,3	0,5	22,7		0	0	
03.01						5,0	8,2	9,6				0	0	
04.01						3,7	6,6	8,9	0,8	6,7	41,9	0	0	
05.01						-1,5	2,5	8,8		17,7	19,7	0	0	
06.01						-3,1	1,0	8,4		18,0	4,1	0	0	
07.01						-1,0	5,5	10,6		7,0	11,2	0	0	
08.01						-2,1	5,6	11,9		11,8	12,7	0	0	
09.01						6,5	11,1	15,0		0,7	3,0	0	0	
10.01						6,7	9,5	11,4	0,8	10,2	36,4	0	0	
11.01						-0,9	5,2	10,5	0,1	12,2	26,5	0	0	
12.01						-2,8	2,1	6,1	0,1	11,3		0	0	
13.01						-0,6	4,6	11,1		10,8	15,7	0	0	
14.01						-0,6	6,5	13,3		7,2	19,8	0	0	
15.01						-0,6	8,5	14,7		4,7	5,1	0	0	
16.01						0,6	9,1	15,3		6,3	22,4	0	0	
17.01						-1,2	5,4	11,4	3,4	19,8	40,9	0	0	
18.01						0,8	5,3	8,0	0,3	9,0	74,6	0	0	
19.01						-1,2	1,9	5,7	0,8	19,5	16,9	0	0	
20.01						-1,0	2,8	7,8		10,5	26,6	0	0	
21.01						-4,4	-0,7	4,7		17,3		0	0	
22.01						-4,5	-2,5	-1,4		23,8		0	0	
23.01						-2,6	-2,0	-1,3		23,8		0	0	
24.01						-4,0	-0,2	6,3		10,8		0	0	
25.01						-1,5	1,9	9,8		19,0	8,5	0	0	
26.01						-1,4	3,9	11,3		16,2	25,7	0	0	
27.01						7,1	8,9	12,2	1,8	4,8	37,1	0	0	
28.01						3,3	6,7	9,6	9,8	14,7	19,4	0	0	
29.01						3,7	5,8	8,1	0,9	8,0	19,1	0	0	
30.01						5,4	9,0	12,0	0,9	3,5	16,9	0	0	
31.01						11,4	13,2	15,1				0	0	
01.02						12,0	13,2	14,9	0,2	1,3	17,4	0	0	
02.02						10,5	13,1	15,1	1,5	6,7	40,0	0	0	
03.02						9,9	13,0	15,5	8,8	12,5	116,3	0	0	
04.02						2,7	6,3	15,5	11,3	19,2	37,3	0	0	
05.02						-0,9	4,2	8,8	0,5	15,2	53,2	0	0	

Station: Mengen, 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	
06.02						-2,7	1,3	8,2	0,1	18,0	1,1	0	0	
07.02						-3,4	0,8	8,8		17,0		0	0	
08.02						-2,7	2,8	13,6	0,1	15,7	4,1	0	0	
09.02						1,4	9,6	15,1			4,8	0	0	
10.02						8,1	12,0	15,6	3,0	6,5	17,8	0	0	
11.02						2,9	6,0	10,2	9,0	14,3	22,9	0	0	
12.02						3,3	5,6	8,4		2,8	12,2	0	0	
13.02						0,7	6,3	13,2	11,4	6,3	11,5	0	0	
14.02						2,4	7,7	12,1	0,2	7,5	26,7	0	0	
15.02						-0,4	6,2	14,3		10,7	22,9	0	0	
16.02						7,4	12,8	18,2				0	0	
17.02						7,0	11,7	16,3	2,6	9,2	86,2	0	0	
18.02						5,3	7,4	10,2		0,3	2,1	0	0	
19.02						5,7	7,0	9,1	1,2	5,0	14,1	0	0	
20.02						5,8	9,3	13,0		0,3	2,1	0	0	
21.02						1,5	6,2	10,3		2,3	19,0	0	0	
22.02						-1,7	8,0	14,2		5,3	0,7	0	0	
23.02						9,2	13,0	15,8	0,3	1,3	13,0	0	0	
24.02						11,4	13,3	15,8				0	0	
25.02						6,9	9,3	14,0	0,4	5,8	26,6	0	0	
26.02						0,3	3,5	8,2	7,9	11,3	9,1	0	0	
27.02						1,7	4,7	9,2	3,5	7,5	23,2	0	0	
28.02						2,4	6,4	10,3	0,1	3,3	7,1	0	0	
29.02						5,7	10,7	17,1	1,7	4,0	14,4	0	0	
01.03						6,1	10,1	15,1	1,4	1,7	7,7	0	0	
02.03						2,7	6,1	7,8	6,3	13,8	90,2	0	0	
03.03						2,1	5,6	8,9	0,3	6,8	112,3	0	0	
04.03						2,2	5,7	10,9		4,3	13,9	0	0	
05.03						3,6	8,5	12,4	16,1	17,8	131,6	0	0	
06.03						5,2	6,2	8,8	4,1	11,8	43,7	0	0	
07.03						2,2	5,7	9,4		7,3	65,4	0	0	
08.03						-0,6	6,8	12,6	0,9	8,5	14,8	0	0	
09.03						5,6	7,8	11,2	4,9	7,5	28,8	0	0	
10.03						5,7	8,1	11,7	3,9	11,2	40,9	0	0	
11.03						11,5	13,4	16,3				0	0	
12.03						9,7	13,4	16,4	1,3	6,2	70,2	0	0	
13.03						3,0	9,2	13,6		2,8	83,0	0	0	
14.03						1,4	6,0	12,4		12,5	16,9	0	0	
15.03						-0,9	7,1	16,4		12,8	31,8	0	0	
16.03						1,4	10,8	19,1		9,3	50,6	0	0	
17.03						6,9	11,9	18,6		2,2	17,3	0	0	

Station: Mengen, 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						3,4	11,3	20,3		11,7	76,5	0	0	
19.03						3,5	11,6	21,7		12,3	74,6	0	0	
20.03						4,3	11,9	20,0		10,2	95,0	0	0	
21.03						5,5	7,1	10,5		4,2	23,1	0	0	
22.03						3,0	7,3	12,9		3,5	9,0	0	0	
23.03						-3,9	4,6	12,0		0,3	3,8	0	0	
24.03						-6,3	4,3	12,7				0	0	
25.03						-2,7	5,1	11,1				0	0	
26.03						-2,4	4,8	10,3				0	0	
27.03						-1,9	5,5	13,8				0	0	
28.03						-0,8	8,6	18,3		6,2	3,3	0	0	
29.03						2,4	5,0	8,2	6,0	11,5	37,5	0	0	
30.03						0,4	4,0	8,1		4,0	49,4	0	0	
31.03						-2,3	5,3	11,6				0	0	
01.04						-4,1	4,7	13,4				0	0	
02.04						-3,9	6,1	15,6		7,0		0	0	
03.04						-2,7	6,6	15,3		3,5	5,6	0	0	
04.04						-1,6	8,0	17,4		6,3	0,8	0	0	
05.04						-0,6	10,4	21,8		6,5	5,8	0	0	
06.04						2,0	13,3	23,6				0	0	
07.04						2,0	14,2	25,0		2,0	5,8	0	0	
08.04						3,2	14,4	24,6				0	0	
09.04						3,6	15,1	24,5		1,8	8,9	0	0	
10.04						3,9	15,1	24,5		1,2	5,2	0	0	
11.04						5,0	15,3	24,8		3,5	20,2	0	0	
12.04						9,3	16,6	25,3				0	0	
13.04						7,3	14,2	22,9				0	0	
14.04						2,2	8,1	13,1				0	0	
15.04						-1,9	9,6	21,5				0	0	
16.04						1,9	14,4	26,0		4,5	14,1	0	0	
17.04						6,5	17,4	26,2				1	1	
18.04						7,7	16,6	24,4				1	1	
19.04						7,6	17,2	24,1		3,8	37,0	1	2	
20.04						11,0	17,3	23,2				1	2	
21.04						8,4	16,4	22,8				2	10	
22.04						5,8	16,3	24,5				2	14	
23.04						3,3	14,8	25,0		0,5	2,0	2	17	
24.04						4,9	15,9	24,6		2,8	18,7	3	30	
25.04						9,3	16,4	23,2				3	42	
26.04						7,2	14,2	22,1	0,3	4,5	45,4	3	53	
27.04						8,7	17,3	24,1	0,3	9,5	116,0	4	83	

Station: Mengen, 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						12,5	15,5	19,6	0,2	8,5	45,3	4	108	
29.04						10,3	13,6	17,8	1,4	7,5	78,0	4	126	
30.04						11,1	13,0	15,3	1,6	7,7	30,8	5	154	
01.05						10,6	12,1	13,8	0,3	4,8	29,6	5	167	
02.05			!	10.05.		3,8	10,0	13,2	4,8	20,3	87,0	5	167	
03.05			!	10.05.		1,2	11,7	20,0	0,1	9,7	73,6	5	171	
04.05						8,2	16,8	24,1		4,3	42,6	5	209	
05.05						10,4	12,1	14,8	0,4	7,3	59,9	5	226	
06.05						5,4	13,4	20,3		3,0	40,9	5	245	
07.05						1,7	14,1	25,3		7,3	34,7	6	284	
08.05						6,5	18,6	28,0		3,7	27,0	6	341	
09.05						11,2	20,0	27,2		2,8	33,2	7	432	
10.05						15,3	21,0	27,5	0,2	6,5	76,8	7	535	
11.05	2	300	!!!	20.05.		4,5	9,5	17,7	14,2	23,8	259,4	7	545	
12.05			!!!	20.05.		3,4	9,8	16,2		7,5	295,5	7	545	
13.05			!!	21.05.		6,6	9,1	10,6	16,8	15,3	137,8	7	545	
14.05			!!!	21.05.		8,4	11,1	15,0	2,6	9,2	218,9	7	561	
15.05						7,8	12,8	18,0		2,0	12,5	8	605	
16.05			!	22.05.		3,9	13,6	21,3		10,5	64,8	8	631	
17.05			!	23.05.		5,6	14,7	22,2		8,7	93,7	8	670	
18.05						6,5	16,8	25,3		5,7	46,8	8	729	
19.05			!	25.05.		9,1	19,5	26,6		7,2	87,6	9	824	
20.05						11,8	20,0	26,6		0,2	2,2	9	922	
21.05						10,1	20,0	28,2		7,2	90,2	10	1033	
22.05						10,6	21,3	28,8		7,2	100,4	10	1137	
23.05			!!!	30.05.		10,3	15,3	22,9	23,0	15,8	200,1	10	1206	
24.05						9,2	14,8	21,1		4,2	14,6	11	1275	
25.05						6,9	15,4	22,3		9,8	86,6	11	1324	
26.05						8,0	16,6	22,6		9,2	133,2	11	1379	
27.05						7,6	17,5	24,7		4,7	33,2	12	1455	
28.05						8,0	17,5	24,2		7,3	85,3	12	1519	
29.05						10,6	17,6	24,1				12	1592	
30.05						10,7	17,2	23,1				13	1672	
31.05						8,1	17,4	24,2				13	1732	
01.06						7,4	19,4	29,4		1,0	8,7	13	1810	
02.06						8,9	20,5	28,8		3,5	37,1	14	1903	
03.06						11,9	20,0	28,7	3,7	10,7	91,5	14	1993	
04.06	4	263	!!!	12.06.		12,4	16,6	20,2	8,7	17,5	257,8	14	2047	
05.06	4	98	!!!	13.06.		11,8	13,9	15,8	6,1	13,0	222,0	15	2091	
06.06			!!	13.06.		13,1	14,9	18,0	6,1	18,7	133,6	15	2138	
07.06	4	89	!!!	14.06.		11,6	14,7	19,1	3,8	8,7	242,3	15	2181	

Station: Mengen, 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.		10,1	15,1	20,5	0,8	10,2	87,3	15	2223	
09.06			!!	15.06.		11,3	13,7	16,5	1,7	19,5	138,5	16	2265	
10.06	4	85	!!	16.06.		12,8	15,5	19,5		11,8	179,1	16	2313	
11.06	2	120	!!	17.06.		13,1	17,6	22,7	7,5	9,2	160,1	16	2372	
12.06			!	18.06.		11,4	20,3	29,4		5,8	76,0	17	2457	
13.06			!	19.06.		12,6	17,5	25,1	4,5	12,8	96,3	17	2520	
14.06	2	172	!!	20.06.		12,6	17,0	20,5	0,8	8,7	104,6	17	2564	
15.06	3	128	!!	21.06.		10,7	17,5	24,1		10,8	174,2	18	2622	
16.06	2	160	!!	22.06.		12,7	18,7	24,8		10,0	143,0	18	2679	
17.06	2	173	!!	23.06.		12,7	15,3	17,8	13,6	18,0	159,9	18	2712	
18.06	2	98	!	23.06.		9,4	17,4	23,5		7,7	94,0	18	2751	
19.06	1	66	!	24.06.		10,9	16,3	22,2		11,5	91,4	19	2800	
20.06	3	135	!!	25.06.		12,6	18,3	24,6		8,3	148,5	19	2850	
21.06	1	205	!	26.06.		11,4	20,3	26,8		6,2	72,2	19	2901	
22.06			!	27.06.		15,7	21,1	26,5	0,5	4,7	65,3	20	2970	
23.06			!	28.06.		11,6	21,8	28,7		4,2	55,9	20	3022	
24.06						12,4	22,5	30,5		4,5	55,7	21	3088	
25.06			!	30.06.		11,6	22,4	30,9		6,0	80,1	21	3142	
26.06			!	01.07.		16,4	21,2	29,4	23,0	9,3	92,7	21	3199	
27.06	2	300	!!	02.07.		15,1	23,0	28,7		7,7	155,2	22	3260	
28.06			!	03.07.		15,5	21,1	26,4	11,8	11,0	90,0	22	3304	
29.06	4	215	!!	04.07.		15,7	18,8	23,5	2,8	7,2	135,4	23	3350	
30.06						14,3	20,3	26,1		2,5	42,8	23	3389	
01.07			!	06.07.		14,4	23,9	30,4	0,3	4,8	64,6	23	3433	
02.07			!	07.07.		18,1	21,3	24,8	0,8	6,7	83,6	24	3481	
03.07						13,0	20,0	25,4		4,3	36,7	24	3511	
04.07	2	92	!!	09.07.		10,4	20,2	26,6		7,8	141,5	24	3538	
05.07						20,7	24,1	28,7				25	3590	
06.07			!!	12.07.		10,3	19,4	23,4	2,2	8,3	100,0	25	3610	
07.07			!!	12.07.		7,3	17,2	25,4		9,2	111,6	25	3627	
08.07			!!	13.07.		8,9	20,1	28,6		7,5	104,7	26	3658	
09.07			!	14.07.		12,5	23,2	32,1		6,8	95,2	26	3691	
10.07						15,7	24,0	30,3		0,2	5,6	26	3722	
11.07			!!	17.07.		11,9	19,5	25,1	0,9	6,8	110,8	27	3749	
12.07						8,6	19,5	27,4		3,3	28,2	27	3768	
13.07						8,3	19,8	28,1		5,5	42,7	27	3786	
14.07						9,3	20,6	28,9		7,8	109,1	27	3806	
15.07			!!	22.07.		15,6	17,7	22,4	6,7	17,3	195,8	28	3830	
16.07	4	230	!!!	22.07.		15,5	17,0	18,7	3,3	18,8	286,8	28	3845	
17.07	4	242	!!!	23.07.		14,1	18,3	24,7	1,9	13,0	302,4	28	3863	
18.07	2	138	!!	24.07.		10,0	19,6	27,4		11,2	147,8	28	3879	

Station: Mengen, 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	2	108	!!	25.07.		9,7	20,7	30,3		10,2	144,3	29	3903	
20.07	2	147	!!	26.07.		11,3	22,5	32,7		7,8	143,0	29	3924	
21.07			!	26.07.		13,9	22,0	29,5		6,3	98,6	29	3943	
22.07						14,1	21,7	30,0		0,5	7,7	29	3961	
23.07	1	102	!!	28.07.		11,7	21,1	30,0		7,3	112,2	30	3983	
24.07						13,6	20,0	27,5		4,7	35,2	30	3999	
25.07	2	118	!!	31.07.		11,9	22,5	30,3		7,5	136,3	30	4013	
26.07			!	01.08.		15,4	21,4	28,2	1,6	10,8	93,6	30	4027	
27.07	3	224	!!	02.08.		11,4	23,9	33,5	0,1	8,3	176,6	31	4049	
28.07						17,7	24,8	30,2				31	4065	
29.07						11,7	21,9	30,0		3,8	44,9	31	4076	
30.07	1	26	!!	05.08.		10,0	22,4	33,5		7,3	102,1	32	4093	
31.07						13,4	26,0	38,3				32	4108	
01.08						17,6	26,4	35,4	6,0	3,7	61,2	32	4122	
02.08	3	300	!!!	08.08.		17,9	20,7	24,2	11,5	15,3	221,6	32	4130	
03.08	3	300	!!	09.08.		14,3	17,8	25,0	23,0	18,7	193,3	33	4143	
04.08	5	173	!!!	10.08.		12,0	17,6	24,7	1,8	13,8	322,9	33	4149	
05.08	2	84	!!	11.08.		8,7	19,0	28,7		12,0	178,2	33	4155	
06.08	2	100	!!	12.08.		10,3	20,9	30,4		10,7	142,4	33	4162	
07.08	3	288	!!	13.08.		13,4	23,4	31,6		11,7	181,1	33	4169	
08.08	4	300	!!!	14.08.		15,5	25,0	34,6		10,7	223,3	33	4176	
09.08	3	300	!!	14.08.		15,3	25,0	34,5		10,8	192,1	34	4190	
10.08	3	300	!!!	15.08.		15,3	25,0	34,7		7,8	203,1	34	4197	
11.08			!	17.08.		17,0	25,7	35,5		6,2	78,1	34	4203	
12.08	2	300	!!	17.08.		17,3	25,4	35,4		7,8	178,0	34	4208	
13.08	1	300				18,8	25,3	32,0		0,5	17,7	34	4212	
14.08						17,0	22,1	27,6	1,3	7,2	66,8	34	4215	
15.08	4	300	!!!	20.08.		14,6	22,8	31,0		9,7	225,4	34	4217	
16.08	1	209	!!	21.08.		13,1	23,0	32,3	12,3	9,0	140,8	35	4226	
17.08	2	300	!!	22.08.		16,4	21,6	27,7	6,5	9,2	184,3	35	4228	
18.08	1	284	!!	23.08.		14,6	20,7	26,9	3,6	14,7	140,4	35	4230	
19.08	4	300	!!!	24.08.		13,0	21,7	29,4		9,7	232,2	35	4231	
20.08	1	300	!!	25.08.		17,9	25,7	35,0		8,2	169,3	35	4232	
21.08	1	300	!!	26.08.		16,1	25,6	35,3		9,2	142,1	35	4232	
22.08			!!	27.08.		16,0	22,2	27,4	0,8	5,5	103,2	35	4232	
23.08	1	141	!	28.08.		14,2	19,9	25,1		5,0	73,9	35	4232	
24.08						12,2	18,5	25,3		6,2	52,1	35	4232	
25.08	1	11	!!	31.08.		8,6	19,6	27,7		8,7	128,3	35	4232	
26.08						12,9	22,7	26,7				35	4232	
27.08			!	03.09.		8,6	18,4	28,2		8,5	92,5	35	4232	
28.08			!!	05.09.		13,6	18,3	23,6	15,2	9,2	157,1	35	4232	

Station: Mengen, 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	
29.08			!	06.09.		13,7	16,9	19,1		4,0	56,4	35	4232	
30.08	5	116	!!!	06.09.		12,9	14,0	14,7	27,7	23,8	392,2	35	4232	
31.08	5	84	!!!	06.09.		9,8	15,3	21,7	0,1	13,3	507,5	35	4232	
01.09	5	104	!!	07.09.		13,4	16,0	22,1	2,3	13,7	132,1	35	4232	
02.09	6	146	!!!	08.09.		11,1	16,5	23,4	0,1	14,2	237,2	35	4232	
03.09	1	45	!!	09.09.		7,6	16,5	24,7		11,5	172,2	35	4232	
04.09			!!	10.09.		9,6	19,5	30,0		12,5	117,7	35	4232	
05.09	5	232	!!	11.09.		13,0	20,8	29,3		6,2	157,4	35	4232	
06.09			!	13.09.		9,4	16,2	21,2		6,7	52,7	35	4232	
07.09			!!	13.09.		8,5	15,7	24,2		11,0	117,1	35	4232	
08.09			!!	15.09.		6,1	16,0	27,2		13,8	121,4	35	4232	
09.09	1	28	!!	16.09.		7,1	17,6	28,8		13,7	162,3	35	4232	
10.09	3	100	!!	17.09.		9,7	18,5	26,9		10,7	152,5	35	4232	
11.09	4	205	!!	18.09.		11,6	19,6	28,6		12,2	159,1	35	4232	
12.09	4	174	!!	19.09.		10,8	19,5	29,9		13,5	183,6	35	4232	
13.09	5	175	!!	19.09.		10,1	19,6	30,4		12,7	194,1	35	4232	
14.09	3	116	!!	20.09.		9,7	19,6	32,4		14,2	170,5	35	4232	
15.09	3	132	!!	21.09.		10,3	21,0	33,4		11,7	196,9	35	4232	
16.09	3	158	!!	22.09.		12,4	20,5	32,9		9,3	159,9	35	4232	
17.09						13,9	20,2	27,0		5,3	36,9	35	4232	
18.09	1	34	!!	24.09.		10,0	18,4	28,0		11,0	100,4	35	4232	
19.09	3	72	!!	25.09.		9,8	17,8	27,4		11,3	163,4	35	4232	
20.09	4	117	!!	28.09.		11,1	17,8	27,5		12,5	153,6	35	4232	
21.09	1	15	!!	30.09.		8,0	17,8	28,4		11,3	142,7	35	4232	
22.09	2	70	!!	02.10.		9,7	18,5	27,0		11,0	141,9	35	4232	
23.09						11,9	18,7	23,8		2,5	18,7	35	4232	
24.09			!!	07.10.		12,3	18,4	24,0	10,0	7,5	117,8	35	4232	
25.09	2	195	!	08.10.		9,0	11,7	16,0	3,2	11,5	66,4	35	4232	
26.09			!	08.10.		8,7	9,1	10,2	1,6	14,7	59,2	35	4232	
27.09			!	09.10.		3,1	9,0	12,6	5,3	16,7	70,7	35	4232	
28.09			!	09.10.		1,8	10,0	16,5	1,7	14,3	75,5	35	4232	
29.09			!!!	09.10.		7,6	11,7	14,6	6,8	17,8	202,3	35	4232	
30.09			!!	10.10.		5,1	11,4	20,7		16,8	122,4	35	4232	
01.10			!!	13.10.		5,8	12,0	19,6	0,8	17,7	147,6	35	4232	
02.10			!!	15.10.		8,8	12,5	16,6		13,8	122,1	35	4232	
03.10			!	17.10.		7,8	12,8	17,5	7,3	10,0	85,9	35	4232	
04.10						10,2	13,7	18,4	3,5	3,7	27,6	35	4232	
05.10			!	21.10.		10,0	12,4	14,8	0,7	6,2	56,0	35	4232	
06.10			!	22.10.		11,4	13,5	16,6	9,1	7,3	61,8	35	4232	
07.10	1	14	!	22.10.		10,6	12,8	15,8	1,9	10,5	50,9	35	4232	
08.10						11,8	15,2	19,0			30,5	35	4232	

Station: Mengen, 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						14,3	15,8	18,3				35	4232	
10.10	1	59	!!	25.10.		3,8	11,0	15,4	7,0	19,0	139,5	35	4232	
11.10			!	26.10.		1,9	6,4	12,9	1,8	21,3	87,3	35	4232	
12.10			!!	27.10.		1,3	6,6	13,2	0,8	22,0	128,8	35	4232	
13.10						-0,1	6,0	13,1	0,1	17,8	109,1	35	4232	
14.10						0,9	7,4	15,7		14,8	90,2	35	4232	
15.10			!	28.10.		4,7	8,3	10,4	0,3	18,7	73,9	35	4232	
16.10			!!	29.10.		8,6	9,7	12,4		17,2	174,6	35	4232	
17.10			!!	29.10.		5,3	8,7	14,8		15,0	123,3	35	4232	
18.10			!!	30.10.		6,4	9,1	16,2		12,3	116,1	35	4232	
19.10			!	30.10.		2,0	8,5	16,0		15,8	71,9	35	4232	
20.10						0,1	9,2	19,4		14,3	69,9	35	4232	
21.10			!!	01.11.		7,5	14,0	20,1		9,2	108,6	35	4232	
22.10						11,6	16,3	22,5	2,7	8,0	117,2	35	4232	
23.10	9	155	!!!	02.11.		12,8	14,4	15,9	11,9	22,0	368,2	35	4232	
24.10	6	118	!!	04.11.		7,5	13,5	17,3		7,7	158,2	35	4232	
25.10			!	07.11.		3,9	11,6	19,3		12,7	76,3	35	4232	
26.10			!!	09.11.		8,0	9,6	13,0	16,3	15,7	138,9	35	4232	
27.10						7,8	10,1	13,0				35	4232	
28.10			!	12.11.		9,8	13,0	15,2	0,6	8,3	73,7	35	4232	
29.10			!	13.11.		11,5	12,8	14,1	0,2	7,3	75,8	35	4232	
30.10						4,8	12,8	16,9		3,0	18,2	35	4232	
31.10			!	15.11.		1,6	9,6	18,6		13,8	99,1	35	4232	
01.11			!	17.11.		11,8	15,8	19,3	8,1	8,7	71,2	35	4232	
02.11						16,7	19,1	22,8	0,2	2,2	37,8	35	4232	
03.11			!!	02.12.		8,4	11,5	18,7	8,8	16,2	161,6	35	4232	
04.11			!!	05.12.		7,2	8,4	9,7	0,3	15,0	134,3	35	4232	
05.11						6,6	8,7	11,1		0,3	2,6	35	4232	
06.11						0,8	4,5	10,3	0,1	22,3	73,4	35	4232	
07.11						-0,1	5,5	13,6		20,3	70,2	35	4232	
08.11						2,3	6,9	14,5		20,5	111,0	35	4232	
09.11						4,3	9,9	18,9	0,6	19,5	168,5	35	4232	
10.11						2,5	7,2	13,7	0,1	21,7	141,2	35	4232	
11.11						7,5	8,7	10,2	0,1	17,8	172,3	35	4232	
12.11						4,3	10,1	14,5		11,8	102,1	35	4232	
13.11						2,1	10,1	18,3		12,7	91,7	35	4232	
14.11						4,7	11,0	19,2		9,8	37,5	35	4232	
15.11						3,8	12,5	19,8	1,6	12,7	107,4	35	4232	
16.11						9,7	11,2	16,3	0,6	2,3	28,8	35	4232	
17.11						2,1	8,7	13,8		6,7	29,5	35	4232	
18.11						-0,3	6,3	16,7		18,5	73,5	35	4232	

Station: Mengen, 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						6,8	10,8	13,9	1,1	6,7	42,5	35	4232	
20.11						-1,0	5,4	9,5	2,7	19,8	88,6	35	4232	
21.11						-3,1	-0,9	3,8	0,1	22,2		35	4232	
22.11						-4,0	1,2	8,1		14,2	3,0	35	4232	
23.11						-0,8	2,9	10,5		16,7	10,0	35	4232	
24.11						-3,1	1,1	7,7	0,3	18,8	6,2	35	4232	
25.11						-1,5	0,7	4,7	0,1	23,8	21,9	35	4232	
26.11						-2,7	1,3	9,3	0,3	21,3	31,0	35	4232	
27.11						-1,9	2,2	9,7	0,1	19,5	13,3	35	4232	
28.11						0,4	0,9	1,7	0,2	23,8	25,6	35	4232	
29.11						-4,2	0,5	5,3		20,8	40,1	35	4232	
30.11						-5,2	-1,5	4,6		19,7		35	4232	
01.12						0,5	2,1	3,5	10,6	23,0	26,4	35	4232	
02.12						0,2	2,3	5,8		14,3	45,2	35	4232	
03.12						0,6	2,8	6,8		5,5	8,0	35	4232	
04.12						1,9	5,1	8,4	5,5	20,3	91,8	35	4232	
05.12						0,8	3,2	6,2	5,3	22,0	131,5	35	4232	
06.12						2,6	3,6	4,9	3,8	19,5	68,7	35	4232	
07.12						-1,4	3,5	7,6		17,0	69,3	35	4232	
08.12						-1,1	0,5	1,6		19,7	6,2	35	4232	
09.12						0,2	1,9	2,8	2,1	23,8	50,8	35	4232	
10.12						-2,3	0,6	3,0		18,5	56,6	35	4232	
11.12						-3,5	1,5	7,9	1,2	23,0	42,6	35	4232	
12.12						3,8	7,5	10,1	9,2	19,7	69,4	35	4232	
13.12						1,3	6,1	8,8	4,0	18,0	152,2	35	4232	
14.12						-1,0	3,1	10,6		20,2	46,0	35	4232	
15.12						1,6	6,2	10,1	6,6	23,8	164,2	35	4232	
16.12						2,3	5,7	10,5	0,5	21,8	243,4	35	4232	
17.12						0,2	6,1	12,4		14,0	66,3	35	4232	
18.12						2,3	5,6	10,7	0,1	23,8	157,3	35	4232	
19.12						0,1	4,5	7,3		23,8	265,1	35	4232	
20.12						5,0	7,9	11,1	0,7	17,0	355,0	35	4232	
21.12						2,3	7,6	12,1	5,8	19,0	72,9	35	4232	
22.12						11,0	13,8	15,1		0,7	7,4	35	4232	
23.12			!!	4%	14%	11,1	12,6	14,9	0,7	8,5	106,9	35	4232	
24.12	4	65	!!	3%	13%	4,0	9,0	11,4	4,9	14,2	150,9	35	4232	
25.12			!!		9%	0,0	2,3	3,5	6,2	23,0	113,8	35	4232	
26.12						-1,0	0,4	2,6		14,0	118,3	35	4232	
27.12						-1,3	2,9	6,9				35	4232	
28.12						2,9	4,8	6,8	14,1	14,0	60,9	35	4232	
29.12						2,1	4,0	5,6	4,9	15,0	31,8	35	4232	

Station: Mengen, 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						0,8	2,5	4,8	0,8	13,0	32,3	35	4232	
31.12						0,8	1,8	3,7		9,0	14,7	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