

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: Winningen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:58 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,8	2,2	3,3	0,6	22,0	50	0	0	
02.01						-0,1	1,1	2,7		23,0	75	0	0	
03.01						1,7	2,5	3,6	0,1	23,0	135	0	0	
04.01						0,6	1,7	2,2	1,5	23,0	176	0	0	
05.01						2,2	2,7	3,2		23,0	240	0	0	
06.01						1,5	2,6	3,8	1,0	23,0	303	0	0	
07.01						1,0	1,9	2,4	0,7	23,0	347	0	0	
08.01						1,4	1,8	2,2	1,4	23,0	391	0	0	
09.01						0,4	1,6	3,8		21,0	412	0	0	
10.01						-1,8	1,1	4,1		19,0	30	0	0	
11.01						-3,4	-0,1	2,7		20,0	17	0	0	
12.01						2,4	3,7	5,1	1,5	23,0	105	0	0	
13.01						0,8	2,6	5,4		17,0	135	0	0	
14.01						0,7	2,1	3,7	0,2	17,0	42	0	0	
15.01						-2,1	0,9	4,0		8,0	0	0	0	
16.01						-1,0	0,3	1,2		3,0	0	0	0	
17.01						-1,6	0,3	2,4	5,6	23,0	3	0	0	
18.01						2,4	4,0	5,7	1,1	21,0	55	0	0	
19.01						4,0	5,0	5,9		17,0	61	0	0	
20.01						3,8	7,5	10,6			0	0	0	
21.01						6,5	9,7	12,2	2,7	9,0	43	0	0	
22.01						2,6	6,1	11,1	6,6	20,0	147	0	0	
23.01						2,7	4,5	7,2	1,4	12,0	47	0	0	
24.01						0,3	2,4	3,9	3,7	13,0	30	0	0	
25.01						0,6	1,3	2,2	1,4	20,0	26	0	0	
26.01						1,2	3,2	5,0		23,0	102	0	0	
27.01						1,1	2,1	3,5	2,0	23,0	153	0	0	
28.01						3,6	7,1	12,3	10,8	20,0	255	0	0	
29.01						7,4	9,2	10,7	8,1	15,0	123	0	0	
30.01						0,8	4,2	8,7	5,2	20,0	53	0	0	
31.01						-0,1	1,0	1,6	0,5	6,0	55	0	0	
01.02						1,7	4,0	6,3	5,0	23,0	100	0	0	
02.02						5,2	7,9	11,6	2,4	23,0	289	0	0	
03.02						7,2	10,2	12,8	4,4	22,0	458	0	0	
04.02						5,4	7,9	10,6		8,0	64	0	0	
05.02						5,2	6,6	9,7	0,9	23,0	188	0	0	

Station: Winningen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:58

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						2,0	5,1	6,6	9,4	23,0	311	0	0	
07.02						-1,5	1,2	2,2	3,6	23,0	340	0	0	
08.02						-4,7	-3,6	-1,9		3,0	330	0	0	
09.02						-6,3	-4,7	-2,9			0	0	0	
10.02						-9,6	-5,2	0,2			0	0	0	
11.02						-5,7	-2,4	2,4		3,0	0	0	0	
12.02						-6,7	-3,8	-0,1			0	0	0	
13.02						-9,9	-3,9	3,3		5,0	0	0	0	
14.02						-9,1	-2,4	5,1		10,0	0	0	0	
15.02						-0,5	1,2	5,6	2,1	8,0	16	0	0	
16.02						3,2	6,6	11,7	1,4	16,0	75	0	0	
17.02						2,7	7,6	11,0	0,1	15,0	99	0	0	
18.02						-0,5	4,4	9,6	0,8	16,0	43	0	0	
19.02						3,5	7,2	12,3	0,1	1,0	41	0	0	
20.02						0,9	8,3	18,2		10,0	23	0	0	
21.02						2,0	9,5	20,8		8,0	23	0	0	
22.02						1,0	6,7	14,8		7,0	14	0	0	
23.02						6,2	12,1	20,9		1,0	6	0	0	
24.02						4,7	11,1	20,2		8,0	45	0	0	
25.02						3,8	10,5	20,4		9,0	44	0	0	
26.02						3,2	7,0	9,5	5,1	8,0	43	0	0	
27.02						-0,3	4,6	12,1		11,0	22	0	0	
28.02						2,2	7,4	14,4			0	0	0	
01.03						-0,9	5,7	15,7		9,0	2	0	0	
02.03						-0,3	7,2	18,4		9,0	10	0	0	
03.03						1,3	7,8	18,2		9,0	22	0	0	
04.03						3,8	7,0	11,9	5,4	10,0	54	0	0	
05.03						-0,7	4,4	7,3		4,0	20	0	0	
06.03						-4,0	1,9	10,3		9,0	0	0	0	
07.03						-4,1	2,0	10,0		5,0	0	0	0	
08.03						-2,9	1,5	6,8		12,0	7	0	0	
09.03						0,3	3,0	5,5	0,9	20,0	54	0	0	
10.03						3,7	7,0	11,2		9,0	94	0	0	
11.03						7,6	9,6	13,8	5,5	6,0	23	0	0	
12.03						5,4	7,6	11,1	0,9	1,0	9	0	0	
13.03						4,5	7,4	9,9	1,9	10,0	48	0	0	
14.03						3,4	5,3	8,1	4,6	11,0	46	0	0	
15.03						4,4	6,1	9,2	6,2	14,0	49	0	0	
16.03						3,8	5,9	8,2	1,2	10,0	36	0	0	
17.03						3,3	4,9	6,7	2,6	14,0	70	0	0	
18.03						-1,0	3,1	7,2	0,5	9,0	8	0	0	

Station: Winningen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:58

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						1,3	4,5	9,9	3,5	10,0	32	0	0	
20.03						-1,3	3,7	8,4		6,0	0	0	0	
21.03						4,2	6,1	8,6	0,2	7,0	34	0	0	
22.03						4,2	5,7	7,3			0	0	0	
23.03						3,4	6,9	11,5		1,0	3	0	0	
24.03						-0,3	7,9	17,7		9,0	12	0	0	
25.03						2,1	9,0	15,9		7,0	22	0	0	
26.03						4,1	12,2	16,8		9,0	59	0	0	
27.03						3,6	7,2	11,8	0,9	9,3	29	0	0	
28.03						3,5	10,0	15,7		6,7	45	0	0	
29.03						3,3	12,2	22,1		5,0	20	0	0	
30.03						2,3	13,1	26,3		6,0	23	0	0	
31.03						3,6	14,4	27,1		3,3	15	0	0	
01.04						6,8	14,1	23,3		4,7	34	0	0	
02.04						3,4	7,6	12,5		2,7	10	0	0	
03.04						3,0	8,6	15,0		0,7	3	0	0	
04.04						1,1	5,0	11,0		9,8	11	0	0	
05.04						0,1	3,4	6,5	2,6	10,3	24	0	0	
06.04						0,4	3,0	7,1		8,7	7	0	0	
07.04						0,1	2,6	5,8	1,7	3,0	6	0	0	
08.04						1,6	5,1	10,6			0	0	0	
09.04						-0,5	8,5	16,1	1,4	6,5	21	0	0	
10.04						7,8	9,3	10,8	10,1	23,8	243	0	0	
11.04						3,5	6,6	11,1	10,6	23,8	402	0	0	
12.04						-0,1	4,3	9,1	0,6	16,3	429	0	0	
13.04						-1,4	3,6	10,4		10,2	2	0	0	
14.04						-1,4	3,7	10,3	0,1	13,2	15	0	0	
15.04						-1,1	4,2	11,1		10,7	14	0	0	
16.04						0,7	5,8	10,1		7,5	15	0	0	
17.04						1,3	8,0	14,3		7,0	19	0	0	
18.04						6,5	8,9	13,6	0,4	8,7	51	0	0	
19.04						6,2	10,1	15,9	1,8	15,3	150	0	0	
20.04						2,6	9,9	17,7		11,8	63	0	0	
21.04						2,8	11,3	19,5		8,0	58	0	0	
22.04						3,2	8,8	14,6		1,3	5	0	0	
23.04						0,5	8,8	17,8		8,2	21	0	0	
24.04						1,4	9,7	17,5		7,7	24	0	0	
25.04						1,7	9,0	16,5		4,3	8	0	0	
26.04						0,3	9,5	18,2		5,3	9	0	0	
27.04						3,9	11,6	20,2			0	0	0	
28.04						2,3	12,6	21,6		5,2	17	0	0	

Station: Winningen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:58

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						5,0	11,7	16,0		0,3	1	0	0	
30.04						1,7	8,6	15,7		7,2	21	0	0	
01.05						5,6	10,2	14,6		4,3	28	0	0	
02.05						3,1	8,3	12,5		2,8	11	0	0	
03.05						0,4	8,8	15,1		7,7	24	0	0	
04.05						7,3	11,3	15,2	2,2	6,5	19	0	0	
05.05						4,7	7,8	12,0	0,1	3,5	23	0	0	
06.05						4,9	7,7	12,3	5,0	13,3	72	0	0	
07.05						3,3	7,8	13,1		8,8	113	0	0	
08.05						1,1	11,0	18,4		7,2	20	1	1	
09.05						7,7	19,4	28,6		7,0	61	1	1	
10.05						13,3	17,8	21,3	2,0	3,0	42	1	2	
11.05						11,7	13,6	15,6	9,0	20,2	154	1	2	
12.05						9,1	14,4	20,1	0,1	9,5	151	2	8	
13.05						6,1	13,2	21,6		7,8	77	2	10	
14.05						7,6	13,3	18,9		3,3	28	2	12	
15.05						8,3	11,4	13,9	4,4	15,3	67	2	13	
16.05						8,9	11,7	18,1	6,2	16,2	76	2	14	
17.05						9,0	12,5	16,4	1,6	8,3	130	2	16	
18.05			!	30.05.		7,6	10,6	14,6	8,8	18,0	69	2	16	
19.05			!!	30.05.		6,7	10,8	16,1	6,7	15,3	129	2	17	
20.05			!!	31.05.		8,9	13,3	17,7		7,2	140	3	29	
21.05						9,3	14,4	18,1	0,4	2,3	24	3	36	
22.05						7,8	11,8	17,8	2,7	8,5	52	3	40	
23.05						6,3	12,2	17,1		5,7	94	3	44	
24.05						6,9	12,0	18,8	0,7	9,3	43	3	49	
25.05						8,8	10,4	14,2	1,1	5,0	16	3	50	
26.05						8,5	10,8	15,2	6,1	10,3	58	3	52	
27.05			!!	03.06.		9,6	11,4	14,1	5,9	11,5	110	3	55	
28.05						8,7	13,8	20,5		7,0	175	4	77	
29.05						6,1	14,6	22,2		7,2	54	4	95	
30.05						6,0	15,6	24,0		6,5	45	4	119	
31.05						7,9	16,9	25,4		6,5	64	5	167	
01.06						8,0	17,7	26,7		6,8	50	5	215	
02.06						8,6	19,9	29,3		7,5	91	6	299	
03.06						14,7	20,3	27,5	0,1	10,5	88	6	380	
04.06	x	300	!!!	10.06.		16,4	20,0	27,9	8,0	13,7	224	7	487	
05.06	x	259	!!	11.06.		15,5	17,9	23,9	1,0	14,0	197	7	559	
06.06			!	12.06.		14,1	15,7	18,1		11,2	96	8	631	
07.06	x	194	!!	12.06.		15,3	17,6	20,8	2,2	14,8	145	8	708	
08.06	x	256	!!!	13.06.		14,8	19,1	24,0		9,5	267	9	818	

Station: Winningen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:58 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

 Keimbereitschaft: 16.05.2021 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
 Austrieb (BBCH11): 08.05.2021 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	144	!!	14.06.		13,0	20,2	27,3		8,3	132	9	927	
10.06	x	190	!!	15.06.		14,0	20,9	28,3		7,8	117	10	1059	
11.06			!!	17.06.		13,3	21,5	29,3		8,5	112	10	1182	
12.06	x	291	!!	18.06.		15,0	19,3	23,8		7,2	145	11	1297	
13.06						11,4	18,2	26,1		4,5	48	11	1383	
14.06			!	20.06.		10,1	20,3	30,4		7,2	80	12	1502	
15.06			!	21.06.		13,8	21,7	29,8		6,8	93	12	1619	
16.06			!!	21.06.		16,0	24,8	33,6		7,2	135	13	1774	
17.06			!	23.06.		16,6	26,0	34,5		4,7	80	14	1931	
18.06			!	23.06.		19,6	26,7	34,1		5,0	91	15	2085	
19.06						18,5	26,2	33,8	2,0	4,0	64	15	2216	
20.06			!!	25.06.		18,6	23,1	28,5	43,2	8,0	103	16	2327	
21.06	x	300	!!	27.06.		17,0	20,5	24,3	0,5	3,2	102	16	2403	
22.06			!!	28.06.		14,4	15,6	16,9	15,0	21,7	172	17	2454	
23.06	x	192	!!!	28.06.		14,8	17,9	22,8	0,2	10,2	326	17	2510	
24.06			!!!	30.06.		15,2	17,0	18,8	7,4	12,8	225	17	2557	
25.06	x	260	!!!	30.06.		14,1	18,5	23,8		2,8	250	18	2623	
26.06			!	02.07.		11,2	19,0	26,8		6,2	70	18	2680	
27.06			!	03.07.		14,5	21,5	28,1		5,5	83	18	2750	
28.06			!	04.07.		16,3	20,9	29,7	18,6	10,5	89	19	2824	
29.06	x	300	!!	05.07.		15,1	18,9	25,3	4,4	12,0	195	19	2875	
30.06			!!	07.07.		14,7	16,4	19,6	4,1	11,8	133	19	2909	
01.07	x	169	!!!	07.07.		13,7	15,3	17,2	0,2	10,5	236	20	2948	
02.07	x	110	!!	07.07.		12,5	17,8	25,2		9,7	128	20	2989	
03.07	x	153	!!	08.07.		12,2	19,9	28,0		10,5	145	20	3039	
04.07	x	300	!!	10.07.		14,3	18,2	23,7	19,4	16,2	176	21	3088	
05.07	x	170	!!	10.07.		13,6	17,6	22,7	1,2	14,5	182	21	3125	
06.07			!!	12.07.		15,2	18,5	22,3	10,4	6,8	107	21	3164	
07.07						13,6	19,2	25,8		4,5	42	22	3213	
08.07	x	162	!!	13.07.		13,6	16,9	23,6	10,5	17,7	186	22	3243	
09.07	x	225	!!!	14.07.		15,0	17,9	22,8	1,1	14,0	331	22	3276	
10.07	x	229	!!	15.07.		14,0	19,1	25,8	11,5	9,8	147	22	3312	
11.07	x	233	!!	16.07.		14,9	18,1	22,7		10,7	181	23	3353	
12.07	x	180	!!	17.07.		13,5	19,1	24,2		14,8	189	23	3387	
13.07	x	300	!!!	18.07.		16,9	18,6	21,8	5,6	14,2	283	23	3418	
14.07			!!!	20.07.		14,9	17,0	18,0	15,0	14,0	237	24	3451	
15.07	x	229	!!!	20.07.		15,2	19,6	24,9		8,8	354	24	3484	
16.07			!	21.07.		17,2	18,3	19,2		4,2	69	24	3512	
17.07						16,9	19,9	25,5		1,5	20	25	3550	
18.07			!	23.07.		13,7	20,7	27,7		8,7	93	25	3584	
19.07	x	275	!!	24.07.		13,9	18,7	23,4		10,8	162	25	3609	

Station: Winningen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:58 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

 Keimbereitschaft: 16.05.2021
 Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07	x	139	!!	25.07.		11,7	17,9	25,1		9,8	139	25	3631	
21.07	x	101	!!	26.07.		11,2	19,1	27,1		9,2	122	26	3663	
22.07	x	144	!!	27.07.		12,7	19,8	27,3		7,2	123	26	3689	
23.07			!!	28.07.		13,4	20,9	29,0		8,7	106	26	3717	
24.07	x	216	!!	29.07.		14,5	18,4	23,2	4,8	17,5	135	27	3744	
25.07	x	300	!!	30.07.		15,4	19,8	26,7	1,0	11,7	192	27	3767	
26.07	x	254	!!	31.07.		14,8	20,4	26,2		7,7	164	27	3791	
27.07			!!	02.08.		14,6	18,6	25,5	5,8	11,2	160	27	3809	
28.07	x	223	!!!	02.08.		13,9	18,5	23,7		10,2	298	28	3833	
29.07						14,7	18,7	23,1		0,7	13	28	3851	
30.07			!	05.08.		11,7	19,6	27,1		6,5	83	28	3870	
31.07						15,3	19,0	22,9			0	28	3886	
01.08			!!	08.08.		13,7	17,4	24,0	0,7	9,0	100	29	3906	
02.08	x	186	!!!	08.08.		13,1	16,0	21,0	5,6	16,3	202	29	3917	
03.08	x	126	!!!	09.08.		12,8	16,2	21,0	8,4	16,3	222	29	3927	
04.08	x	233	!!	10.08.		13,2	17,3	23,7	0,1	12,5	186	29	3940	
05.08	x	199	!!	11.08.		14,4	18,1	25,2	0,4	14,2	181	29	3952	
06.08	x	270	!!!	12.08.		14,2	18,2	22,7	1,0	10,8	205	29	3964	
07.08	x	122	!!	13.08.		12,8	17,2	23,2	9,2	11,7	138	30	3982	
08.08	x	128	!!	13.08.		13,1	16,3	20,1	1,3	7,7	138	30	3991	
09.08						11,8	17,3	23,2		6,5	38	30	4002	
10.08	x	57	!!	15.08.		12,3	18,1	24,3	0,4	10,5	106	30	4012	
11.08	x	193	!!	16.08.		13,3	19,5	27,4		10,0	122	30	4024	
12.08	x	247	!!	18.08.		13,8	21,0	29,8		9,7	165	31	4044	
13.08	x	300	!!	19.08.		15,7	21,5	29,3		8,8	151	31	4058	
14.08	x	253	!!	20.08.		14,4	21,1	29,4		8,2	149	31	4070	
15.08	x	175	!!	21.08.		12,8	20,8	29,0		8,2	122	31	4081	
16.08			!	23.08.		10,7	16,7	21,5	2,7	9,3	74	32	4094	
17.08	x	16	!!	23.08.		10,5	13,7	17,9	6,2	14,2	127	32	4098	
18.08	x	116	!!	24.08.		14,4	17,3	21,1	2,9	8,8	141	32	4105	
19.08						15,0	18,3	21,4		4,5	41	32	4113	
20.08	x	183	!!	26.08.		13,6	17,9	23,8	0,3	11,5	144	32	4120	
21.08	x	184	!!	27.08.		13,0	19,6	28,0	0,6	10,8	165	32	4127	
22.08	x	300	!!	28.08.		15,4	18,6	23,4	14,0	11,8	194	32	4134	
23.08			!	30.08.		14,3	17,9	21,8	0,2	7,3	61	33	4146	
24.08	x	92	!!	31.08.		11,1	16,8	23,8		10,7	131	33	4151	
25.08			!!	01.09.		9,4	16,6	24,7		8,7	117	33	4156	
26.08			!	02.09.		14,4	16,4	19,5	0,2	8,7	69	33	4160	
27.08	x	178	!!	03.09.		12,6	15,1	18,3	0,8	12,8	135	33	4164	
28.08	x	133	!!!	04.09.		14,1	15,5	19,8	10,9	18,5	288	33	4167	
29.08	x	178	!!!	05.09.		14,2	15,2	16,1	1,1	22,3	200	33	4170	

Station: Winningen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:58 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

 Keimbereitschaft: 16.05.2021
 Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	200	!!!	06.09.		14,5	17,6	21,5	0,1	9,7	324	33	4175	
31.08	x	125	!!	07.09.		12,2	15,7	20,9		12,8	146	33	4177	
01.09	x	81	!!	07.09.		11,1	15,2	20,0		11,2	158	33	4180	
02.09	x	9	!!	08.09.		10,6	16,6	25,4		11,7	133	34	4190	
03.09	x	105	!!	09.09.		10,9	17,7	28,2		13,2	173	34	4194	
04.09	x	120	!!	10.09.		10,5	18,4	28,5		11,8	149	34	4198	
05.09	x	204	!!	10.09.		12,1	19,0	29,5		11,8	174	34	4202	
06.09	x	161	!!	11.09.		12,2	19,2	28,6		11,7	155	34	4206	
07.09	x	205	!!	12.09.		12,4	19,0	28,4		10,7	165	34	4210	
08.09	x	167	!!	13.09.		12,5	19,4	29,5		10,7	145	34	4213	
09.09	x	132	!!	14.09.		12,7	19,5	27,1		11,2	124	34	4216	
10.09	x	300	!!	15.09.		18,1	20,8	25,7		9,2	129	34	4218	
11.09			!	17.09.		15,2	19,8	24,7		8,3	96	34	4221	
12.09			!	18.09.		12,6	17,6	24,2		8,7	88	35	4229	
13.09	x	60	!!	19.09.		10,2	16,5	25,6		12,2	127	35	4231	
14.09	x	119	!!	21.09.		11,2	18,1	25,7	0,1	15,5	165	35	4232	
15.09	x	300	!!!	22.09.		17,0	19,3	23,7	5,9	21,5	369	35	4234	
16.09	x	300	!!!	24.09.		13,2	16,5	19,5		12,8	266	35	4235	
17.09	x	132	!!	25.09.		11,2	15,2	21,8		12,7	165	35	4236	
18.09	x	75	!!	26.09.		10,1	16,0	24,8		14,0	162	35	4237	
19.09			!	27.09.		10,2	15,3	21,2		8,2	81	35	4238	
20.09						12,1	14,4	17,3			0	35	4238	
21.09						8,6	13,8	20,4		3,0	28	35	4238	
22.09			!	30.09.		6,2	12,7	22,4		13,7	92	35	4239	
23.09			!!	01.10.		7,8	15,4	25,1		8,8	118	35	4239	
24.09						12,3	16,5	21,9		6,2	56	35	4240	
25.09	x	104	!!	03.10.		10,2	16,2	25,4		11,0	161	35	4240	
26.09	x	172	!!	04.10.		12,6	16,6	19,8	0,4	15,8	159	35	4240	
27.09	x	300	!!!	05.10.		12,3	16,3	21,1	3,1	16,2	250	35	4240	
28.09	x	215	!!	07.10.		10,2	13,5	19,1		13,2	190	35	4240	
29.09	x	12	!!	08.10.		8,0	12,0	17,4	2,5	11,2	148	35	4240	
30.09						7,6	11,5	15,7		0,5	4	35	4240	
01.10						6,2	13,3	21,3		8,0	51	35	4240	
02.10						13,3	16,7	19,9	0,2	3,7	27	35	4240	
03.10						13,5	19,3	23,9		1,5	16	35	4240	
04.10						9,9	14,1	19,8		0,7	7	35	4240	
05.10			!	20.10.		9,5	13,2	19,9	0,7	12,3	80	35	4240	
06.10			!	22.10.		10,6	12,2	14,6	3,6	7,3	65	35	4240	
07.10			!!	22.10.		7,7	12,6	19,2	0,2	13,2	154	35	4240	
08.10						6,8	11,3	20,4		16,8	157	35	4240	
09.10						6,0	11,0	20,8		14,5	120	35	4240	

Station: Winningen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:58

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						3,8	8,3	18,1	0,1	17,7	102	35	4240	
11.10						4,2	9,3	14,7	0,5	16,7	107	35	4240	
12.10			!!!	29.10.		6,4	10,0	12,3	6,2	23,8	268	35	4240	
13.10						5,7	8,8	14,1		19,0	346	35	4240	
14.10						8,2	11,2	14,4		12,0	170	35	4240	
15.10						6,3	9,2	13,3		18,0	96	35	4240	
16.10						5,3	8,2	13,8		20,0	200	35	4240	
17.10						5,7	9,9	15,9		14,0	141	35	4240	
18.10						3,9	8,5	15,3		14,0	92	35	4240	
19.10						7,7	12,2	19,9	1,1	19,0	169	35	4240	
20.10	x	44	!!	05.11.		9,3	14,7	19,1		12,0	171	35	4240	
21.10						4,5	11,8	18,0	0,2	7,0	20	35	4240	
22.10			!	12.11.		4,2	8,1	12,6		11,0	59	35	4240	
23.10			!!	14.11.		4,2	8,6	13,2		14,0	114	35	4240	
24.10						1,6	6,9	15,1		14,0	56	35	4240	
25.10						1,6	7,7	16,1	0,3	15,5	57	35	4240	
26.10						10,9	13,0	17,2			0	35	4240	
27.10						9,9	12,9	16,8		2,7	8	35	4240	
28.10			!	26.11.		6,5	9,3	13,6		13,7	66	35	4240	
29.10			!	29.11.		4,2	9,6	19,3		12,0	60	35	4240	
30.10						8,7	10,9	13,9	0,4	2,2	9	35	4240	
31.10	x	65	!!	06.12.		8,9	14,6	19,5	1,2	11,7	123	35	4240	
01.11			!	13.12.		7,3	11,3	15,1		7,7	93	35	4240	
02.11			!	15.12.		5,3	7,9	10,4	4,1	18,8	57	35	4240	
03.11			!!!	15.12.		5,2	7,2	9,3	14,7	23,8	230	35	4240	
04.11			!!!	16.12.		6,9	7,8	9,4	0,4	18,7	301	35	4240	
05.11			!!	17.12.		5,6	7,8	11,2	0,3	21,0	141	35	4240	
06.11			!!	19.12.		5,2	8,4	12,5		10,2	124	35	4240	
07.11						5,0	8,2	12,5	0,6	3,8	9	35	4240	
08.11			!	24.12.		5,7	7,6	11,2	0,3	17,3	71	35	4240	
09.11			!!	25.12.		1,7	6,2	14,0		18,8	116	35	4240	
10.11						-0,3	2,1	8,0		22,0	40	35	4240	
11.11						0,3	1,8	4,1	0,1	23,8	64	35	4240	
12.11						0,3	1,9	5,1		23,8	108	35	4240	
13.11						1,5	6,8	9,5	14,3	23,8	271	35	4240	
14.11			!!!	29.12.		7,0	8,5	10,0		21,5	377	35	4240	
15.11						5,9	7,4	8,7		16,8	78	35	4240	
16.11						5,4	6,0	6,6	0,3	23,8	222	35	4240	
17.11						5,1	6,5	8,0		21,8	284	35	4240	
18.11						4,1	6,7	9,8		23,2	159	35	4240	
19.11						7,9	9,2	11,0		23,8	294	35	4240	

Station: Winningen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:58 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						3,2	8,2	11,4		20,0	409	35	4240	
21.11						4,7	6,7	7,8	1,1	23,8	200	35	4240	
22.11						-1,0	4,9	10,6		17,0	267	35	4240	
23.11						-1,9	1,0	4,2		23,8	28	35	4240	
24.11						-0,3	3,9	7,1		19,0	84	35	4240	
25.11						1,1	3,4	6,1		12,5	37	35	4240	
26.11						2,8	4,1	5,2	0,2	18,5	50	35	4240	
27.11						0,0	3,2	6,0	0,2	18,5	63	35	4240	
28.11						0,6	2,3	4,9	3,4	23,8	60	35	4240	
29.11						-0,1	2,4	4,4	0,5	23,8	119	35	4240	
30.11						2,9	5,4	7,8	1,3	23,8	249	35	4240	
01.12						5,5	7,9	10,2	4,3	23,2	411	35	4240	
02.12						1,8	4,1	5,8	1,5	18,7	88	35	4240	
03.12						0,3	2,8	4,5		11,8	17	35	4240	
04.12						2,9	4,2	6,4	3,7	21,3	76	35	4240	
05.12						1,7	4,3	6,4	0,1	21,7	36	35	4240	
06.12						1,6	2,6	4,0	0,4	23,8	99	35	4240	
07.12						2,6	4,7	6,4	2,0	23,8	211	35	4240	
08.12						0,8	4,0	7,2	0,8	23,8	307	35	4240	
09.12						0,2	3,1	4,9		23,8	382	35	4240	
10.12						1,4	2,9	4,8	1,2	23,8	451	35	4240	
11.12						1,9	3,3	5,0	0,5	23,8	530	35	4240	
12.12						1,0	5,1	7,2	1,4	23,8	653	35	4240	
13.12						6,7	7,8	9,3		23,8	842	35	4240	
14.12						6,9	7,8	8,8	0,1	23,8	1028	35	4240	
15.12						7,2	8,5	9,7		23,8	1232	35	4240	
16.12						6,6	8,5	10,7		23,8	1436	35	4240	
17.12						6,0	7,5	8,5		23,8	1616	35	4240	
18.12						3,5	4,3	5,8	0,2	23,8	1718	35	4240	
19.12						4,1	5,7	6,5	0,1	23,8	1854	35	4240	
20.12						-3,1	4,2	9,2		17,0	1918	35	4240	
21.12						-4,7	-3,2	-1,1		23,8	0	35	4240	
22.12						-6,0	-3,5	1,5		23,8	0	35	4240	
23.12						-4,4	1,0	7,5		23,8	0	35	4240	
24.12						7,5	8,6	10,6		23,8	58	35	4240	
25.12						-0,1	3,0	7,9	3,2	23,8	131	35	4240	
26.12						-0,2	0,9	2,1	1,2	23,8	151	35	4240	
27.12						1,7	5,2	9,3	1,2	23,8	275	35	4240	
28.12						7,8	9,4	11,6	5,1	20,8	382	35	4240	
29.12			!	22%	22%	9,1	10,2	12,0	4,9	17,0	99	35	4240	
30.12			!!!	10%	10%	8,9	13,4	15,5	0,7	23,8	422	35	4240	

Station: Winningen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:58

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	107	!!!	8%	8%	11,6	12,8	15,1		20,3	605	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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com