

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

Erstellt 16.01.2023 13:40 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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	1,7	2,7	1,8	22,0	40	0	0	
02.01						-0,1	1,1	2,4		13,0	42	0	0	
03.01						1,4	2,0	3,0	0,2	7,0	11	0	0	
04.01						0,4	1,3	1,9	2,1	20,0	37	0	0	
05.01						1,7	2,3	2,9		1,0	2	0	0	
06.01						1,1	2,2	3,6	1,6	17,0	35	0	0	
07.01						0,8	1,5	2,2	0,5	10,0	16	0	0	
08.01						0,9	1,4	2,4	1,5	23,0	51	0	0	
09.01						0,1	1,3	3,8		12,0	59	0	0	
10.01						-2,9	0,2	3,4		5,0	0	0	0	
11.01						-5,0	-0,8	3,1		11,0	0	0	0	
12.01						2,3	3,7	5,6	1,4	10,0	31	0	0	
13.01						1,1	2,6	5,3	0,1	1,0	1	0	0	
14.01						0,1	1,8	3,3	0,2	9,0	17	0	0	
15.01						-1,9	0,4	3,3			0	0	0	
16.01						-1,6	-0,2	0,8		2,0	0	0	0	
17.01						-2,2	-0,2	2,5	4,1	23,0	0	0	0	
18.01						1,9	3,7	5,6	1,1	10,0	21	0	0	
19.01						3,9	4,9	5,9	0,5	2,0	9	0	0	
20.01						3,5	6,6	9,6			0	0	0	
21.01						6,3	9,4	11,7	2,0	7,0	31	0	0	
22.01						2,6	6,0	10,6	6,9	17,0	44	0	0	
23.01						2,4	3,8	6,1	1,3	11,0	27	0	0	
24.01						-0,3	1,7	3,4	4,3	13,0	31	0	0	
25.01						-0,1	0,8	2,3	2,5	21,0	18	0	0	
26.01						0,5	2,7	4,8			0	0	0	
27.01						0,7	1,8	3,4	1,0	17,0	32	0	0	
28.01						3,4	7,0	11,8	9,9	18,0	133	0	0	
29.01						7,6	8,9	10,7	12,8	13,0	58	0	0	
30.01						0,3	4,0	8,0	6,6	17,0	42	0	0	
31.01						-0,7	0,6	1,5	2,0	5,0	42	0	0	
01.02						1,3	3,5	5,7	8,5	23,0	88	0	0	
02.02						4,8	7,6	11,8	3,4	12,0	102	0	0	
03.02						7,9	10,0	14,0	5,3	19,0	182	0	0	
04.02						4,4	7,8	10,7	0,2	4,0	24	0	0	
05.02						4,5	6,2	8,2	1,9	16,0	110	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 13:40

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): 03.05.2021

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						1,7	4,8	6,4	15,0	23,0	225	0	0	
07.02						-2,5	0,7	2,2	4,2	21,0	246	0	0	
08.02						-5,6	-4,4	-2,6			0	0	0	
09.02						-7,2	-5,8	-4,2	0,2		0	0	0	
10.02						-11,0	-6,5	-1,3	0,1		0	0	0	
11.02						-6,6	-2,8	1,4			0	0	0	
12.02						-7,8	-4,4	1,0			0	0	0	
13.02						-9,8	-4,2	2,2			0	0	0	
14.02						-8,3	-2,2	3,5		5,0	0	0	0	
15.02						-1,3	0,3	1,7	1,4	11,0	14	0	0	
16.02						2,0	5,1	10,4	1,9	13,0	51	0	0	
17.02						3,8	8,0	11,5	0,8	13,0	74	0	0	
18.02						1,5	5,6	9,0	0,8	13,0	48	0	0	
19.02						3,2	7,1	12,4	0,3	8,0	59	0	0	
20.02						2,7	9,2	17,2		10,0	42	0	0	
21.02						5,2	11,3	20,3		2,0	13	0	0	
22.02						2,3	8,0	13,6		7,0	22	0	0	
23.02						8,1	13,3	21,4			0	0	0	
24.02						6,6	12,3	20,4		5,0	36	0	0	
25.02						5,2	11,6	21,3		9,0	63	0	0	
26.02						4,4	7,0	8,6	1,0	8,0	56	0	0	
27.02						0,1	4,7	11,1		11,0	18	0	0	
28.02						2,3	7,2	13,3			0	0	0	
01.03						-0,7	5,5	15,4		10,0	6	0	0	
02.03						0,0	7,3	17,2		10,0	17	0	0	
03.03						1,3	7,9	18,0		8,0	17	0	0	
04.03						3,5	6,8	11,6	5,4	15,0	47	0	0	
05.03						-0,5	3,7	6,5		4,0	66	0	0	
06.03						-3,8	2,0	9,4		7,0	0	0	0	
07.03						-4,2	2,1	10,3		3,0	0	0	0	
08.03						-3,0	1,5	6,0		8,0	2	0	0	
09.03						0,1	2,8	5,4	0,2	17,0	28	0	0	
10.03						3,8	7,0	11,3		8,0	64	0	0	
11.03						6,5	9,5	13,6	5,6	6,0	24	0	0	
12.03						5,2	7,4	10,7	1,7	2,0	12	0	0	
13.03						5,0	7,0	10,6	4,0	9,0	36	0	0	
14.03						3,0	4,8	7,0	5,4	13,0	45	0	0	
15.03						4,1	5,8	9,8	5,5	14,0	45	0	0	
16.03						3,3	5,4	7,9	2,0	15,0	39	0	0	
17.03						3,0	4,6	6,6	2,5	13,0	55	0	0	
18.03						-1,0	2,8	6,8	0,5	7,0	7	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 13:40

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): 03.05.2021

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						1,0	4,1	8,3	3,0	7,0	21	0	0	
20.03						-1,1	3,5	8,5		2,0	0	0	0	
21.03						3,8	5,7	8,3	0,5	8,0	38	0	0	
22.03						3,5	5,3	7,1			0	0	0	
23.03						3,6	6,6	10,5			0	0	0	
24.03						-0,4	8,1	17,8		9,0	10	0	0	
25.03						2,6	9,2	15,9		3,0	9	0	0	
26.03						4,7	11,7	16,7		4,0	22	0	0	
27.03						4,5	7,0	11,0	1,6	9,7	24	0	0	
28.03						3,7	9,7	15,7		4,7	16	0	0	
29.03						4,3	13,2	22,0			0	0	0	
30.03						3,6	13,8	25,4		2,0	8	0	0	
31.03						4,7	15,4	27,0			0	0	0	
01.04						7,3	14,5	24,0			0	0	0	
02.04						3,2	7,6	13,0		1,2	4	0	0	
03.04						4,0	8,5	13,9			0	0	0	
04.04						1,8	5,5	10,5		5,8	9	0	0	
05.04						0,2	3,2	6,6	3,0	9,0	18	0	0	
06.04						0,3	2,8	7,5	0,2	4,5	7	0	0	
07.04						-0,3	2,1	5,2	1,5	4,5	12	0	0	
08.04						1,4	4,9	9,7			0	0	0	
09.04						0,0	8,7	16,1	1,4	2,2	21	0	0	
10.04						7,7	8,9	10,5	11,4	23,8	236	0	0	
11.04						3,3	6,3	11,2	11,0	23,8	388	0	0	
12.04						1,3	4,0	7,9	0,2	9,8	409	0	0	
13.04						-1,1	3,5	9,0		10,2	2	0	0	
14.04						-1,2	3,7	10,1		9,8	3	0	0	
15.04						-0,6	4,2	10,2	0,1	9,8	8	0	0	
16.04						1,0	5,7	9,5		5,0	6	0	0	
17.04						2,2	8,0	13,5		4,2	13	0	0	
18.04						6,6	8,9	12,7	0,1	5,5	27	0	0	
19.04						7,1	10,2	15,9	1,9	11,0	86	0	0	
20.04						3,2	10,5	17,2		8,3	45	0	0	
21.04						3,6	11,5	19,9		7,8	40	0	0	
22.04						2,9	8,8	14,6			0	0	0	
23.04						1,6	9,4	17,1		6,7	22	0	0	
24.04						2,3	10,2	17,2		5,7	20	0	0	
25.04						2,5	9,3	15,9		3,3	6	0	0	
26.04						1,1	9,8	17,1			0	0	0	
27.04						2,5	10,8	19,1			0	0	0	
28.04						3,1	12,7	22,5		2,5	17	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 13:40

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): 03.05.2021

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.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
29.04						5,4	11,8	17,4		3,0	43	0	0	
30.04						2,2	8,5	14,1		4,2	12	0	0	
01.05						5,5	10,2	14,8		3,7	23	0	0	
02.05						4,0	8,2	12,1		1,7	6	0	0	
03.05						0,8	9,0	15,1		7,3	18	1	1	
04.05						7,6	11,3	14,0	1,5	5,5	16	1	1	
05.05						4,6	7,9	12,1	2,7	7,3	29	1	1	
06.05						4,1	7,4	12,2	4,3	14,8	68	1	1	
07.05						4,0	7,7	12,5	1,5	8,7	108	1	1	
08.05						1,7	11,3	18,4		5,0	13	1	1	
09.05						9,1	20,3	28,8		0,7	6	1	2	
10.05						13,1	18,2	22,0	2,6	6,2	74	2	9	
11.05						11,7	13,5	15,7	7,4	21,0	192	2	11	
12.05						10,0	14,1	19,1		7,8	137	2	14	
13.05						7,3	12,8	19,6		8,0	74	3	22	
14.05						7,6	13,6	19,3		2,2	8	3	27	
15.05						8,8	11,5	14,6	2,2	13,7	42	3	30	
16.05						8,4	11,5	17,5	4,2	19,0	82	3	32	
17.05						8,3	12,2	15,5	2,7	9,7	126	3	36	
18.05			!!	30.05.		7,7	10,2	14,3	13,9	17,7	103	3	37	
19.05			!!	30.05.		6,7	11,1	16,3	0,9	13,5	171	3	39	
20.05						8,6	13,3	17,9		5,5	89	3	45	
21.05						8,9	14,3	18,1	1,8	2,2	21	4	65	
22.05						7,1	11,5	16,7	0,1	11,0	70	4	70	
23.05						7,0	12,4	16,9	0,1	3,7	47	4	78	
24.05						7,1	12,3	19,4	0,1	5,8	30	4	86	
25.05						8,4	10,3	14,9	2,0	7,3	36	4	87	
26.05			!!	03.06.		8,2	10,6	15,2	7,0	16,2	143	4	89	
27.05			!	03.06.		9,5	11,2	13,8	4,1	11,7	75	4	94	
28.05						8,9	13,7	19,6		2,8	15	4	109	
29.05						6,6	14,7	22,2		5,7	45	5	142	
30.05						7,4	15,9	23,6		4,5	35	5	175	
31.05						8,2	17,0	25,1		4,0	32	5	216	
01.06						8,1	18,1	27,1		1,5	10	6	285	
02.06						9,4	20,4	29,5		0,5	2	7	377	
03.06						15,2	20,0	27,7	2,1	7,3	123	7	461	
04.06	x	300	!!!	10.06.		16,5	19,0	24,8	9,4	19,5	277	8	558	
05.06	x	287	!!!	10.06.		15,4	18,1	23,0		8,0	208	8	636	
06.06						14,0	15,7	17,6		4,7	43	8	691	
07.06	x	193	!!	12.06.		15,4	17,4	20,2	2,2	17,3	122	9	783	
08.06	x	284	!!!	13.06.		15,5	19,4	24,5		7,8	209	9	880	

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

Erstellt 16.01.2023 13:40

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): 03.05.2021

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	147	!!	14.06.		13,8	20,7	27,8		7,3	123	10	1009	
10.06			!	15.06.		14,7	21,4	28,2		6,3	98	11	1145	
11.06			!	17.06.		13,6	22,1	30,0		5,7	83	11	1275	
12.06			!	18.06.		15,5	19,8	24,9		4,7	76	12	1392	
13.06						11,3	18,2	25,9		1,3	13	12	1478	
14.06						10,8	20,6	30,4		4,7	49	13	1599	
15.06			!	21.06.		14,0	22,3	30,6		4,3	64	13	1720	
16.06			!	21.06.		16,8	25,2	33,4		4,5	72	14	1875	
17.06						17,3	26,6	34,6		3,2	56	15	2036	
18.06						19,7	26,8	34,7		5,3	109	15	2176	
19.06						19,9	26,7	33,3	0,6	2,2	51	16	2321	
20.06	x	300	!!	25.06.		19,6	23,9	29,7	7,8	7,0	148	17	2436	
21.06	x	300	!!	27.06.		16,5	20,7	24,7	1,2	5,2	128	17	2512	
22.06			!!	28.06.		13,8	15,6	16,9	7,1	18,8	102	18	2561	
23.06	x	215	!!	28.06.		14,3	18,4	23,4		10,2	173	18	2619	
24.06	x	300	!!!	29.06.		14,8	17,0	18,7	8,3	23,8	467	18	2665	
25.06	x	272	!!!	30.06.		14,3	18,4	24,0		6,8	532	19	2727	
26.06			!!	02.07.		11,8	19,0	26,7		7,5	100	19	2784	
27.06			!	03.07.		14,9	21,4	28,3		5,2	77	19	2850	
28.06			!!	04.07.		16,7	21,0	30,9	21,8	14,3	109	20	2923	
29.06	x	300	!!	05.07.		15,3	19,1	25,1	3,4	11,7	144	20	2972	
30.06	x	232	!!	07.07.		14,4	16,4	20,5	3,0	11,0	119	20	3006	
01.07	x	166	!!!	07.07.		13,8	15,4	17,5	0,4	5,7	201	21	3044	
02.07						12,4	17,9	24,4		2,7	27	21	3084	
03.07	x	111	!!	09.07.		12,5	20,4	28,4	0,2	7,8	103	21	3135	
04.07			!!	10.07.		14,4	18,4	23,3	4,8	12,7	104	22	3183	
05.07	x	171	!!	11.07.		13,6	17,5	21,3	2,4	19,5	183	22	3218	
06.07	x	300	!!!	11.07.		15,7	18,4	22,6	7,9	10,8	324	22	3256	
07.07						14,1	19,1	25,2		3,5	45	23	3302	
08.07	x	187	!!!	14.07.		13,9	16,7	23,1	9,2	18,0	203	23	3331	
09.07	x	224	!!!	14.07.		15,3	18,0	22,5	0,1	10,5	304	23	3364	
10.07	x	204	!!	15.07.		13,9	18,8	24,7	7,9	9,7	121	23	3398	
11.07	x	245	!!!	16.07.		15,2	18,2	22,5	0,1	12,3	203	24	3437	
12.07	x	201	!!	17.07.		14,2	19,3	24,2		7,3	145	24	3472	
13.07			!!	18.07.		17,0	18,7	21,7	15,4	13,3	165	24	3502	
14.07	x	300	!!!	20.07.		15,4	17,0	18,0	17,6	13,2	216	25	3534	
15.07	x	243	!!!	20.07.		15,8	19,6	25,2		10,3	316	25	3566	
16.07	x	300	!!!	21.07.		17,6	18,4	20,1		8,8	224	25	3594	
17.07						17,1	20,2	25,7		1,7	15	25	3624	
18.07	x	239	!!	23.07.		14,4	21,2	28,0		8,3	139	26	3665	
19.07	x	262	!!	24.07.		14,6	19,3	24,6		8,7	134	26	3692	

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

Erstellt 16.01.2023 13:40

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): 03.05.2021

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	
20.07	x	104	!!	25.07.		12,6	18,5	26,1		7,5	114	26	3715	
21.07			!	26.07.		11,8	19,1	27,5		6,0	76	27	3746	
22.07			!	27.07.		13,1	19,8	27,1		7,0	97	27	3771	
23.07			!!	28.07.		13,6	20,8	29,2		7,8	117	27	3798	
24.07			!!	29.07.		14,9	18,6	23,4	2,8	15,3	115	27	3817	
25.07	x	300	!!	30.07.		15,9	19,3	25,2	3,5	14,7	182	28	3845	
26.07	x	300	!!	31.07.		15,9	20,7	26,0		6,5	181	28	3868	
27.07			!!	02.08.		14,7	18,1	24,3	14,3	13,2	186	28	3885	
28.07	x	228	!!!	02.08.		14,1	18,3	22,9		11,2	321	29	3908	
29.07						14,9	18,7	22,4		0,2	28	29	3925	
30.07						12,3	19,9	26,8		4,0	51	29	3943	
31.07						15,4	19,0	22,7			0	29	3959	
01.08						14,0	18,0	23,3		1,0	3	29	3972	
02.08			!	09.08.		14,1	16,6	22,5	11,4	7,7	61	30	3990	
03.08	x	152	!!	09.08.		13,5	16,1	22,0	7,2	17,5	140	30	4000	
04.08	x	204	!!	10.08.		13,3	17,1	21,5		11,0	174	30	4011	
05.08	x	168	!	11.08.		14,4	18,2	23,5	3,3	8,8	66	30	4023	
06.08	x	222	!!!	12.08.		14,6	18,2	22,2	1,9	9,8	204	30	4035	
07.08	x	132	!	13.08.		13,6	17,3	22,6	8,8	11,0	58	31	4051	
08.08	x	141	!!	13.08.		12,1	16,1	20,0	2,0	11,3	118	31	4060	
09.08	x	28	!	14.08.		11,8	17,4	23,2		5,0	72	31	4070	
10.08	x	80				12,9	18,1	24,9	0,3	4,8	34	31	4080	
11.08	x	194	!!	16.08.		13,9	19,8	27,7		8,0	119	31	4092	
12.08	x	240	!!	18.08.		14,4	21,3	29,1		8,0	122	32	4111	
13.08	x	300	!!	19.08.		16,4	22,0	30,0		7,8	111	32	4125	
14.08	x	254	!!	20.08.		15,3	21,7	29,7		8,2	152	32	4137	
15.08			!	21.08.		13,6	21,1	28,7		6,8	97	32	4148	
16.08						10,7	17,0	22,0	4,4	8,5	62	32	4154	
17.08	x	15	!	23.08.		10,5	13,7	18,2	6,9	9,7	95	32	4157	
18.08	x	143				14,3	17,5	21,8		4,0	29	33	4170	
19.08						14,9	18,3	21,0		5,5	49	33	4178	
20.08	x	186	!!	26.08.		13,7	18,2	24,0		10,3	151	33	4185	
21.08	x	202	!!	27.08.		14,2	20,3	28,3	0,6	9,0	171	33	4192	
22.08	x	300	!!	29.08.		16,1	18,7	23,2	11,1	10,7	130	33	4199	
23.08			!!	31.08.		15,3	17,7	22,1	6,5	9,8	143	33	4204	
24.08	x	257	!!!	31.08.		10,9	16,5	23,1		10,0	276	34	4214	
25.08			!!	01.09.		10,0	16,8	24,5		8,7	100	34	4219	
26.08			!	02.09.		13,9	16,3	19,6	2,0	8,0	63	34	4223	
27.08	x	142	!!	03.09.		12,4	15,0	19,0	2,0	10,0	128	34	4226	
28.08	x	136	!!!	04.09.		13,8	15,4	18,8	5,7	16,2	201	34	4229	
29.08	x	187	!!!	05.09.		14,2	15,3	16,5	0,9	21,8	201	34	4232	

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

Erstellt 16.01.2023 13:40

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): 03.05.2021

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	
30.08	x	202	!!!	05.09.		14,7	17,3	21,2	0,4	10,0	238	34	4236	
31.08	x	138	!!	06.09.		12,2	15,8	20,6		12,0	150	34	4239	
01.09	x	77	!!	07.09.		11,7	15,5	20,9		11,0	145	34	4242	
02.09	x	35	!!	08.09.		11,2	17,0	26,2		9,5	133	34	4245	
03.09	x	94	!!	09.09.		11,6	18,1	28,0		9,2	133	34	4248	
04.09	x	76	!!	10.09.		11,2	18,6	28,1		9,7	114	35	4258	
05.09	x	184	!!	10.09.		12,8	19,4	28,9		8,8	135	35	4262	
06.09	x	153	!!	11.09.		12,9	19,8	29,6		10,2	131	35	4266	
07.09	x	188	!!	12.09.		14,1	19,3	28,4		8,7	149	35	4269	
08.09	x	159	!!	13.09.		12,8	20,0	29,5		7,8	108	35	4272	
09.09			!	14.09.		13,4	19,9	26,7		5,7	72	35	4274	
10.09	x	300	!!!	16.09.		17,0	19,9	23,7	4,6	15,5	234	35	4277	
11.09	x	300	!!!	17.09.		14,7	19,3	24,6		11,2	406	35	4279	
12.09	x	145	!!	18.09.		12,5	17,0	23,8		9,7	124	35	4280	
13.09	x	73	!!	19.09.		11,8	16,7	25,3		10,0	116	35	4281	
14.09	x	117	!!	21.09.		12,2	18,6	24,9		9,0	129	35	4282	
15.09	x	300	!!!	23.09.		17,2	19,4	22,8	4,9	21,2	282	35	4283	
16.09	x	300	!!!	24.09.		12,6	16,5	19,7		9,7	211	35	4284	
17.09	x	82	!!	25.09.		11,8	15,3	22,1		12,3	149	35	4285	
18.09	x	85	!!	26.09.		11,1	16,2	25,3		11,3	165	35	4285	
19.09	x	143	!	27.09.		10,2	14,7	21,9		8,3	95	36	4292	
20.09						11,6	13,9	16,7			0	36	4292	
21.09						8,9	13,5	19,6		1,2	11	36	4292	
22.09			!	30.09.		7,5	12,9	21,7		10,8	74	36	4292	
23.09			!!	01.10.		8,4	15,3	23,6		8,7	115	36	4293	
24.09						13,0	16,7	21,8		4,8	30	36	4293	
25.09	x	108	!!	03.10.		10,7	16,6	25,9		8,5	130	36	4293	
26.09			!!	04.10.		13,2	16,9	19,9	0,5	16,0	140	36	4293	
27.09	x	300	!!!	05.10.		12,1	16,6	21,2	2,5	15,8	275	36	4293	
28.09	x	245	!!	07.10.		10,8	13,5	18,7		12,5	192	36	4293	
29.09			!!	08.10.		9,1	12,3	16,8	3,4	10,7	129	36	4293	
30.09						8,0	11,7	16,3			0	36	4293	
01.10						6,7	13,6	22,2		2,3	14	36	4293	
02.10			!	13.10.		12,5	16,4	20,1	0,6	5,8	76	36	4293	
03.10						13,4	19,4	24,1	0,2	1,7	13	36	4293	
04.10						10,0	14,0	19,5		0,2	2	36	4293	
05.10			!	20.10.		10,0	13,5	20,4	0,7	11,0	68	36	4293	
06.10						10,4	12,1	15,1	1,9	6,5	49	36	4293	
07.10			!	22.10.		8,3	12,8	19,3	0,1	10,3	99	36	4293	
08.10						7,9	11,7	20,9		13,7	119	36	4293	
09.10						7,4	12,1	20,9		11,2	115	36	4293	

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

Erstellt 16.01.2023 13:40

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): 03.05.2021

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	
10.10						4,9	8,9	17,0		12,5	78	36	4293	
11.10						5,0	9,3	14,9	0,6	14,5	94	36	4293	
12.10			!!	29.10.		6,4	9,8	12,5	9,3	22,3	118	36	4293	
13.10						5,6	8,8	14,5	0,2	18,7	200	36	4293	
14.10						9,0	11,3	15,4		3,7	84	36	4293	
15.10						6,4	9,4	13,4	0,4	18,5	102	36	4293	
16.10						6,5	9,0	14,4		16,7	186	36	4293	
17.10						6,0	9,8	14,9		12,5	126	36	4293	
18.10						4,9	8,7	15,5		14,7	65	36	4293	
19.10			!!	04.11.		8,6	12,4	19,9	9,3	19,2	111	36	4293	
20.10	x	117	!!	06.11.		10,6	15,0	19,7	1,1	11,3	172	36	4293	
21.10			!	14.11.		5,7	11,8	17,1	2,7	10,0	59	36	4293	
22.10			!	14.11.		4,2	8,2	12,1	0,9	10,8	98	36	4293	
23.10			!!	15.11.		4,8	8,2	12,8	0,1	16,7	108	36	4293	
24.10			!	17.11.		2,4	7,3	15,4		14,7	70	36	4293	
25.10						2,9	8,2	16,6	0,2	14,5	59	36	4293	
26.10						9,5	12,6	17,1		4,8	18	36	4293	
27.10						8,6	12,7	17,4		6,0	50	36	4293	
28.10			!!	28.11.		7,1	9,4	14,2		13,5	122	36	4293	
29.10			!!	01.12.		7,6	10,0	15,8		9,3	104	36	4293	
30.10			!	07.12.		8,4	9,6	11,4	1,2	14,8	70	36	4293	
31.10			!!!	07.12.		9,7	14,0	18,7	0,9	13,5	202	36	4293	
01.11						6,5	10,9	15,9		13,5	94	36	4293	
02.11						5,0	7,5	9,9	3,7	22,2	108	36	4293	
03.11			!!!	17.12.		6,2	7,3	9,1	19,2	23,8	283	36	4293	
04.11			!!!	17.12.		6,4	7,3	9,0	2,2	18,8	345	36	4293	
05.11						6,1	7,7	11,0	0,5	18,2	141	36	4293	
06.11						5,3	8,5	12,7	0,1	9,7	117	36	4293	
07.11						6,2	8,0	10,6	0,2	3,0	10	36	4293	
08.11						4,8	7,9	12,4	0,3	14,0	70	36	4293	
09.11						2,1	6,9	14,6		15,5	87	36	4293	
10.11						0,6	2,6	7,4		20,0	35	36	4293	
11.11						0,9	2,2	4,0	0,1	23,8	77	36	4293	
12.11						0,7	2,1	4,3	0,1	22,7	93	36	4293	
13.11						1,7	5,3	8,1	12,9	23,8	154	36	4293	
14.11						6,5	8,0	9,7		13,7	234	36	4293	
15.11						5,6	7,0	8,3	0,3	15,5	54	36	4293	
16.11						5,2	5,7	6,3	0,5	23,8	191	36	4293	
17.11						4,6	6,3	7,6		18,0	238	36	4293	
18.11						3,7	7,0	11,1		11,3	109	36	4293	
19.11						7,7	9,1	11,1		4,3	35	36	4293	

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

Erstellt 16.01.2023 13:40

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): 03.05.2021

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						4,0	8,7	11,6		9,0	36	36	4293	
21.11						5,6	6,7	8,0	0,2	17,7	65	36	4293	
22.11						-0,7	4,7	10,1		15,0	114	36	4293	
23.11						-2,2	1,1	4,2		15,3	13	36	4293	
24.11						0,1	3,6	6,7		15,0	51	36	4293	
25.11						1,4	3,3	5,4		8,3	21	36	4293	
26.11						2,2	3,6	5,0	0,4	9,3	14	36	4293	
27.11						0,4	2,9	6,5	0,2	17,2	44	36	4293	
28.11						1,4	2,4	4,3	2,1	22,0	26	36	4293	
29.11						0,0	2,1	5,5	1,3	20,8	36	36	4293	
30.11						2,7	5,1	7,6	3,2	20,3	105	36	4293	
01.12						5,2	7,6	10,1	3,4	17,0	141	36	4293	
02.12						1,4	3,7	5,9	2,2	18,3	120	36	4293	
03.12						0,0	2,4	4,0		5,8	4	36	4293	
04.12						2,3	3,7	5,5	1,8	18,8	27	36	4293	
05.12						1,6	4,1	7,1	0,3	15,2	17	36	4293	
06.12						1,3	3,1	7,5	0,4	11,3	30	36	4293	
07.12						2,2	4,3	7,4	2,1	9,2	19	36	4293	
08.12						1,1	3,5	6,0	0,7	20,3	30	36	4293	
09.12						0,9	3,1	5,1		9,8	39	36	4293	
10.12						0,6	2,4	4,3	1,8	9,7	11	36	4293	
11.12						1,5	3,0	4,8	0,3	18,2	31	36	4293	
12.12						0,3	4,3	7,1	0,7	22,8	60	36	4293	
13.12						6,4	7,8	9,6		20,2	136	36	4293	
14.12						6,8	7,5	8,5		18,7	158	36	4293	
15.12						6,6	8,0	10,0		19,5	114	36	4293	
16.12						6,4	8,3	10,7		16,8	141	36	4293	
17.12						6,1	7,3	8,4	0,1	18,5	130	36	4293	
18.12						3,3	4,2	5,9	0,3	23,8	160	36	4293	
19.12						4,0	5,5	6,4	0,1	23,8	292	36	4293	
20.12						-2,7	4,2	9,4		14,8	341	36	4293	
21.12						-4,0	-2,7	1,4		21,5	0	36	4293	
22.12						-5,2	-2,5	3,3		18,7	0	36	4293	
23.12						-4,2	1,3	8,2		6,0	0	36	4293	
24.12						7,6	8,8	11,2		0,2	1	36	4293	
25.12						-0,8	2,7	7,7	4,0	22,2	46	36	4293	
26.12						-0,8	0,5	1,9	4,2	23,8	59	36	4293	
27.12						1,8	4,9	7,3	1,0	23,8	176	36	4293	
28.12						7,0	8,9	11,8	7,3	19,2	266	36	4293	
29.12			!	18%	18%	8,6	9,8	12,2	5,4	14,3	90	36	4293	
30.12						10,0	13,4	16,0	1,2	18,3	107	36	4293	

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

Erstellt 16.01.2023 13:40

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): 03.05.2021

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	77	!!	8%	8%	10,9	12,8	16,2		9,5	169	0	0	

Sporangien-dichte: 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