

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, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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						7,2	11,3	14,8		9,2	59	0	0	
02.01						7,1	9,8	13,8	8,5	13,2	146	0	0	
03.01						8,8	9,9	11,2	5,2	10,2	31	0	0	
04.01						6,0	7,0	8,7	18,8	17,3	149	0	0	
05.01						1,3	3,8	7,1	0,9	9,0	12	0	0	
06.01						-0,6	3,1	6,9	0,3	14,0	15	0	0	
07.01						-0,5	2,9	5,4	0,8	6,7	4	0	0	
08.01						-0,1	1,9	4,0	14,2	15,5	8	0	0	
09.01						3,3	4,4	6,9	3,1	11,8	41	0	0	
10.01						0,0	1,7	3,2		6,8	3	0	0	
11.01						-1,7	-1,0	0,0		21,7	0	0	0	
12.01						-2,4	0,2	2,9		14,3	5	0	0	
13.01						-0,5	1,6	5,2		11,5	5	0	0	
14.01						-1,7	-0,1	1,7		23,8	2	0	0	
15.01						0,1	1,5	2,7		23,8	38	0	0	
16.01						1,2	2,1	3,1	0,2	17,7	44	0	0	
17.01						2,3	4,6	7,2	0,1	17,5	42	0	0	
18.01						5,1	6,2	7,6		13,8	96	0	0	
19.01						2,5	3,8	6,7	0,5	8,2	18	0	0	
20.01						1,8	3,1	4,3	1,6	21,5	66	0	0	
21.01						1,4	2,9	4,9	0,4	23,0	52	0	0	
22.01						3,6	4,7	6,7	0,4	23,8	145	0	0	
23.01						3,9	4,7	6,1		23,8	258	0	0	
24.01						0,0	3,3	5,1		23,8	338	0	0	
25.01						0,9	2,0	3,3		23,8	385	0	0	
26.01						0,6	1,4	2,2		23,8	419	0	0	
27.01						1,0	2,6	4,1		23,8	482	0	0	
28.01						3,4	5,6	9,1	0,6	10,2	490	0	0	
29.01						4,1	6,4	9,7	0,5	15,0	51	0	0	
30.01						0,1	5,6	8,9		3,5	2	0	0	
31.01						0,1	3,8	5,0	3,6	21,0	79	0	0	
01.02						2,6	4,6	8,2	0,4	19,5	90	0	0	
02.02						6,4	8,2	11,9	0,4	12,7	138	0	0	
03.02						5,9	7,2	9,1	0,5	18,7	113	0	0	
04.02						2,7	6,4	8,7	0,8	17,2	98	0	0	
05.02						1,0	4,1	7,9		8,0	14	0	0	

Station: Boppard, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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						3,1	5,8	7,2	13,1	16,5	84	0	0	
07.02						1,9	4,7	8,1	0,5	5,2	87	0	0	
08.02						4,1	6,8	8,4		3,3	11	0	0	
09.02						3,7	8,8	14,3		3,0	13	0	0	
10.02						0,7	5,2	9,7	4,3	17,0	32	0	0	
11.02						-1,2	3,2	8,2	2,3	13,3	43	0	0	
12.02						-2,9	0,8	7,5		14,0	1	0	0	
13.02						-2,3	4,5	11,9		8,0	0	0	0	
14.02						5,0	9,1	12,5		0,5	4	0	0	
15.02						4,2	7,2	10,9	0,5	8,0	33	0	0	
16.02						7,7	10,9	14,3	0,1	4,3	37	0	0	
17.02						7,6	11,0	14,4	0,9	3,5	11	0	0	
18.02						7,9	10,1	13,9	0,4	1,7	8	0	0	
19.02						4,3	6,4	9,1	0,1	2,3	8	0	0	
20.02						6,2	9,0	11,3		6,3	20	0	0	
21.02						3,0	6,4	10,8	4,2	11,0	19	0	0	
22.02						3,8	7,0	9,4	1,2	3,5	18	0	0	
23.02						2,9	7,5	12,9		6,8	40	0	0	
24.02						2,6	6,8	12,2	2,9	4,7	17	0	0	
25.02						1,1	3,5	8,8	3,3	8,0	20	0	0	
26.02						0,0	4,0	9,1		11,0	44	0	0	
27.02						-2,6	4,1	11,0		8,8	0	0	0	
28.02						-2,5	3,7	11,5		4,2	0	0	0	
01.03						-1,9	3,2	9,1		0,2	0	0	0	
02.03						-1,4	3,5	11,3			0	0	0	
03.03						-2,9	3,9	13,8			0	0	0	
04.03						-3,0	3,3	11,6		1,2	0	0	0	
05.03						-3,7	2,2	10,3		5,8	0	0	0	
06.03						-3,8	1,9	9,2		3,5	0	0	0	
07.03						-3,2	1,8	7,8			0	0	0	
08.03						-4,3	3,2	12,1			0	0	0	
09.03						-3,0	4,8	14,8			0	0	0	
10.03						-2,4	6,6	16,9			0	0	0	
11.03						2,9	8,5	14,4			0	0	0	
12.03						4,5	9,2	14,3			0	0	0	
13.03						0,7	8,7	17,5			0	0	0	
14.03						4,9	9,3	14,1	2,3	6,3	52	0	0	
15.03						3,4	5,2	6,9	8,4	20,2	78	0	0	
16.03						3,0	7,9	11,7		10,3	124	0	0	
17.03						4,3	8,5	10,4	0,5	3,8	30	0	0	
18.03						1,3	8,1	16,5		9,2	24	0	0	

Station: Boppard, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
19.03						3,8	8,6	15,0			0	0	0	
20.03						1,7	8,5	16,6			0	0	0	
21.03						7,1	12,3	19,7			0	0	0	
22.03						2,1	10,1	19,3		1,2	2	0	0	
23.03						1,0	10,2	20,6		2,7	3	0	0	
24.03						2,2	10,5	20,5		3,5	9	0	0	
25.03						2,1	10,5	20,3		5,0	15	0	0	
26.03						1,9	11,0	20,4		2,7	6	0	0	
27.03						3,7	12,5	21,8		6,8	33	0	0	
28.03						5,1	13,3	22,2		8,7	67	0	0	
29.03						7,9	11,9	16,7	2,7	8,7	49	0	0	
30.03						6,4	9,6	13,8	3,1	10,5	131	0	0	
31.03						3,5	6,1	8,7	5,6	9,8	49	0	0	
01.04						0,2	2,4	3,8	0,9	15,7	73	0	0	
02.04						-0,2	1,7	4,6	3,6	11,3	10	0	0	
03.04						-0,3	3,3	8,0		0,5	0	0	0	
04.04						0,5	4,7	8,7	0,8	4,5	12	0	0	
05.04						6,2	9,1	12,1		13,8	85	0	0	
06.04						9,3	11,1	13,6		0,8	95	0	0	
07.04						9,1	11,4	14,8	3,6	6,5	20	0	0	
08.04						2,3	4,8	9,1	10,1	19,3	54	0	0	
09.04						2,5	5,6	11,0	1,0	7,3	67	0	0	
10.04						1,6	5,8	11,0		0,2	0	0	0	
11.04						1,2	9,1	16,6		1,0	1	0	0	
12.04						5,5	14,6	23,5			0	0	0	
13.04						8,8	16,1	24,7			0	0	0	
14.04						11,4	15,1	20,7			0	0	0	
15.04						7,7	12,9	18,1		7,0	58	0	0	
16.04						4,0	10,5	17,5		6,7	33	0	0	
17.04						1,7	10,9	19,3			0	0	0	
18.04						2,3	11,4	20,7			0	0	0	
19.04						3,2	12,5	21,3		0,2	1	0	0	
20.04						3,8	12,2	18,9			0	0	0	
21.04						4,8	12,2	19,0		0,5	2	0	0	
22.04						6,8	13,3	20,0		2,7	19	0	0	
23.04						7,5	13,3	18,6		1,0	8	0	0	
24.04						9,2	13,4	17,5	1,2	2,3	18	0	0	
25.04						7,2	10,2	16,8	3,3	15,5	104	1	1	
26.04						6,9	8,8	10,7	9,1	21,8	176	1	1	
27.04			!	07.05.		6,7	11,7	19,6		8,2	90	1	1	
28.04						6,1	12,8	21,5		7,8	64	1	1	

Station: Boppard, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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						6,9	12,8	20,8		3,3	24	1	2	
30.04						8,1	10,3	13,1	0,6	5,5	51	1	2	
01.05						7,2	11,6	16,9			0	1	2	
02.05						7,0	14,1	21,0		5,3	40	1	3	
03.05						11,1	15,4	22,2			0	2	8	
04.05			!	11.05.		9,5	14,4	20,8	5,8	8,5	88	2	11	
05.05						10,4	14,4	19,7			0	2	14	
06.05						7,0	15,3	23,0		6,3	53	3	25	
07.05						8,2	16,4	24,3		5,2	47	3	36	
08.05						10,1	16,3	22,6		5,0	55	4	57	
09.05						8,9	17,4	26,4		3,8	33	4	80	
10.05						10,5	18,9	27,2		2,7	28	5	125	
11.05						13,6	22,2	29,1			0	5	190	
12.05						13,3	19,0	23,8			0	6	261	
13.05						9,7	16,2	22,8		0,2	2	6	305	
14.05						8,5	17,3	26,2		5,0	48	7	373	
15.05						9,8	18,9	28,2		1,3	13	7	446	
16.05						13,1	18,5	27,3	0,1	7,5	115	8	536	
17.05	x	238	!!!	23.05.		13,0	19,7	27,8		8,0	226	8	627	
18.05						13,6	22,5	31,3		3,0	42	9	765	
19.05			!!	26.05.		16,4	21,8	31,3	5,8	7,7	139	10	901	
20.05	x	300	!!!	26.05.		14,5	19,3	26,2	22,3	15,5	286	10	1000	
21.05						10,9	15,9	21,6			0	10	1063	
22.05						9,7	17,7	25,2		5,5	33	11	1160	
23.05						13,5	19,0	26,4	3,5	3,8	43	11	1257	
24.05			!	01.06.		10,5	14,8	18,4	4,8	10,5	67	11	1307	
25.05			!!	02.06.		8,6	15,9	21,1		7,5	144	12	1384	
26.05						14,7	18,2	22,5			0	12	1469	
27.05						10,4	16,5	21,9	1,2	3,0	47	12	1534	
28.05						8,0	13,5	19,4			0	13	1584	
29.05						6,1	11,1	17,1	0,1	0,7	8	13	1595	
30.05						7,4	12,7	19,8		0,8	5	13	1623	
31.05						6,6	14,2	21,9		0,3	4	13	1664	
01.06						9,6	15,1	21,5		0,3	6	13	1714	
02.06						7,0	15,5	23,8		5,2	41	14	1779	
03.06						10,9	19,2	25,5			0	14	1866	
04.06						15,7	22,4	30,3		4,7	75	15	1989	
05.06						17,1	18,5	22,1	4,7	12,7	134	15	2065	
06.06						14,3	18,4	22,9		1,5	15	15	2136	
07.06						13,0	18,0	23,3		0,8	7	16	2214	
08.06						13,7	16,5	21,9	3,7	13,2	94	16	2267	

Station: Boppard, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	132				11,2	14,8	19,3	2,6	10,5	34	16	2305	
10.06			!!	16.06.		9,8	17,1	24,6		7,7	109	17	2370	
11.06			!	16.06.		12,3	20,2	29,0		5,7	85	17	2448	
12.06			!	18.06.		14,1	20,7	28,0		5,5	76	17	2524	
13.06						12,3	17,5	23,1		0,5	4	18	2587	
14.06						9,0	18,1	27,6		3,0	26	18	2642	
15.06						11,2	21,5	32,3			0	19	2727	
16.06						15,7	21,4	28,3			0	19	2798	
17.06						12,6	22,3	32,6			0	20	2880	
18.06						16,4	26,8	36,9			0	20	2975	
19.06						18,7	24,9	34,9			0	21	3062	
20.06			!!	26.06.		12,0	15,0	18,6	22,6	15,5	128	21	3088	
21.06	x	77	!!	26.06.		10,9	17,9	26,6		5,3	107	21	3127	
22.06						13,6	22,0	31,2		0,5	7	22	3193	
23.06						17,4	25,0	33,6	0,2	3,7	53	22	3261	
24.06			!!	29.06.		17,2	20,8	26,8	5,1	8,2	117	23	3316	
25.06						15,0	21,6	28,5		3,3	49	23	3365	
26.06						15,9	19,4	23,9	13,1	7,2	41	23	3401	
27.06	x	246	!!	03.07.		13,8	18,5	23,8	5,3	12,3	164	24	3442	
28.06	x	187	!!	04.07.		12,9	19,5	28,2		5,8	115	24	3477	
29.06						16,7	21,4	30,1			0	24	3516	
30.06						15,1	23,4	34,4	1,9	6,7	65	25	3569	
01.07	x	206	!!	07.07.		13,4	17,5	25,0	0,1	4,5	105	25	3594	
02.07			!	08.07.		10,5	20,3	29,9		5,5	60	25	3625	
03.07						14,2	22,0	30,4			0	26	3668	
04.07						13,3	20,4	28,3			0	26	3698	
05.07						12,8	20,1	28,0		0,2	2	26	3724	
06.07						11,8	17,1	22,0			0	27	3750	
07.07						15,1	17,5	19,8	0,7	2,5	41	27	3770	
08.07						11,6	18,5	25,7			0	27	3790	
09.07						13,2	19,1	26,7	0,1	7,2	83	27	3811	
10.07						11,4	16,8	20,4			0	28	3834	
11.07						15,2	18,8	23,8		1,3	16	28	3853	
12.07	x	138	!!	18.07.		13,2	21,3	31,2		7,8	122	28	3877	
13.07						17,9	25,5	35,1		0,8	15	29	3914	
14.07						17,0	22,3	27,9	0,1	1,2	13	29	3938	
15.07						13,5	18,7	25,2			0	29	3953	
16.07						11,1	19,1	27,2			0	29	3968	
17.07						10,7	20,7	30,8			0	30	3993	
18.07						13,9	25,1	37,0			0	30	4017	
19.07						16,1	28,0	39,9			0	31	4049	

Station: Boppard, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
20.07						19,1	25,8	34,1	1,1	4,8	78	31	4071	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,3	21,2	27,7	13,1	7,5	214	31	4085	
22.07						17,3	22,5	30,5	4,4	0,3	7	31	4099	
23.07	x	300	!!	28.07.		16,0	22,0	29,7	0,1	6,8	126	32	4120	
24.07						15,6	24,8	35,3			0	32	4136	
25.07						17,7	25,0	33,5	0,1	0,3	9	32	4150	
26.07						17,3	21,0	26,9			0	33	4166	
27.07						15,0	19,5	24,3			0	33	4175	
28.07						12,3	20,4	28,3			0	33	4184	
29.07						15,5	22,7	30,2			0	33	4193	
30.07						15,5	22,6	30,3			0	33	4202	
31.07						18,3	23,9	30,2			0	34	4218	
01.08						18,3	22,7	27,7			0	34	4226	
02.08						15,0	23,5	32,5		6,3	100	34	4234	
03.08						16,8	26,7	37,3			0	34	4242	
04.08						19,0	27,8	37,4		0,2	5	34	4249	
05.08			!!	11.08.		15,7	21,1	24,8	7,7	9,5	199	35	4261	
06.08						11,7	18,4	25,5			0	35	4264	
07.08						10,7	19,9	29,5			0	35	4267	
08.08						12,6	21,8	31,0			0	35	4271	
09.08						14,1	23,5	34,1			0	35	4275	
10.08						16,6	25,2	34,5			0	35	4278	
11.08						15,4	25,0	34,4			0	35	4281	
12.08						15,9	25,0	34,5			0	35	4283	
13.08						15,0	24,5	34,7			0	35	4284	
14.08						16,5	25,0	35,1			0	36	4292	
15.08						18,7	22,4	26,5		0,8	7	36	4292	
16.08						16,6	23,6	31,6		5,2	88	36	4293	
17.08						18,3	23,6	31,6		0,2	3	36	4293	
18.08						18,7	21,6	26,6		0,5	10	36	4293	
19.08						17,1	23,3	30,6		1,5	15	36	4293	
20.08						16,3	22,9	28,9		0,8	7	36	4293	
21.08						12,8	21,4	31,1		1,5	13	36	4293	
22.08						14,6	23,1	32,8			0	36	4293	
23.08						15,1	24,0	33,5			0	36	4293	
24.08						16,5	25,5	36,5			0	36	4293	
25.08						16,8	25,4	35,4			0	36	4293	
26.08						17,6	22,3	27,9			0	36	4293	
27.08						16,9	19,0	20,8		5,3	91	36	4293	
28.08						16,3	21,6	29,3			0	36	4293	
29.08						12,1	19,8	28,7			0	36	4293	

Station: Boppard, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
30.08						12,9	22,3	32,9			0	36	4293	
31.08						15,8	19,9	27,1	1,9	8,7	144	36	4293	
01.09						12,3	19,5	29,1		5,3	60	36	4293	
02.09						12,2	20,2	29,2			0	36	4293	
03.09						13,8	17,9	25,8	1,1	9,5	143	36	4293	
04.09	x	300	!!!	09.09.		14,6	21,0	30,4		9,2	285	36	4293	
05.09			!	11.09.		13,8	22,5	34,0		6,3	94	36	4293	
06.09			!	12.09.		15,8	22,8	32,0	0,2	5,3	93	36	4293	
07.09			!!	13.09.		16,3	20,2	27,0	5,2	8,3	144	36	4293	
08.09			!!	14.09.		15,6	18,4	23,5	4,6	7,7	108	36	4293	
09.09			!	16.09.		14,3	17,5	23,6	0,6	4,0	49	36	4293	
10.09	x	154				14,7	16,7	20,3	4,7	6,7	32	36	4293	
11.09	x	206	!	19.09.		13,5	17,8	24,7	6,8	9,0	81	36	4293	
12.09	x	66	!!	21.09.		12,0	18,4	27,9		7,8	123	36	4293	
13.09			!!	24.09.		13,4	17,2	22,0	3,4	10,5	124	36	4293	
14.09	x	300	!!!	24.09.		16,9	18,7	21,6	19,6	20,5	366	36	4293	
15.09	x	300	!!!	27.09.		13,6	15,8	19,7	4,9	10,5	246	36	4293	
16.09						8,7	13,3	17,5	1,6	3,3	24	36	4293	
17.09						8,6	11,3	16,7	4,4	10,8	51	36	4293	
18.09			!	02.10.		7,3	11,2	14,3	14,7	14,2	74	36	4293	
19.09			!!	02.10.		7,4	11,7	17,4	1,4	14,2	115	36	4293	
20.09			!!	03.10.		8,2	10,9	14,5	0,6	16,0	111	36	4293	
21.09			!!	04.10.		7,8	11,7	20,0	0,1	12,7	128	36	4293	
22.09			!	05.10.		5,9	11,6	21,1		10,0	83	36	4293	
23.09			!	05.10.		6,1	12,5	21,6		8,0	68	36	4293	
24.09			!!	07.10.		8,7	13,1	19,5	4,1	12,8	104	36	4293	
25.09	x	55	!!!	07.10.		8,2	12,5	15,5	2,9	18,2	285	36	4293	
26.09			!	08.10.		7,8	10,7	14,3	3,3	16,2	96	36	4293	
27.09			!!	09.10.		7,1	10,1	13,3	3,5	14,3	171	36	4293	
28.09			!	10.10.		6,5	10,1	13,8	3,8	10,3	77	36	4293	
29.09			!	10.10.		5,2	8,9	17,5		12,8	62	36	4293	
30.09			!	11.10.		4,9	9,8	18,4		9,5	76	36	4293	
01.10						8,5	13,5	19,0	2,5	7,5	47	36	4293	
02.10			!!	14.10.		10,5	13,5	15,0	5,5	17,8	152	36	4293	
03.10	x	44	!!	14.10.		8,2	11,4	16,2		13,5	159	36	4293	
04.10			!!	15.10.		6,9	12,1	20,7		11,7	110	36	4293	
05.10			!!	16.10.		9,0	14,7	22,7		11,3	120	36	4293	
06.10	x	138				7,8	14,6	20,2	0,1	3,5	29	36	4293	
07.10			!	17.10.		5,7	11,2	20,2		9,8	70	36	4293	
08.10			!	18.10.		6,7	11,8	18,9		6,8	61	36	4293	
09.10						5,0	10,1	20,3		9,2	53	36	4293	

Station: Boppard, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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			!	20.10.		5,3	12,3	21,5	3,2	15,0	91	36	4293	
11.10	x	137	!!	20.10.		6,0	10,3	16,8		14,2	172	36	4293	
12.10			!	21.10.		4,1	9,7	17,1		14,0	80	36	4293	
13.10			!!	21.10.		8,7	12,2	17,8	0,9	15,7	132	36	4293	
14.10	x	97	!!!	22.10.		12,8	14,2	15,8	2,4	21,5	222	36	4293	
15.10	x	155	!!!	23.10.		13,9	16,3	21,2	0,3	15,5	341	36	4293	
16.10	x	168	!!	24.10.		13,4	16,1	20,6	0,4	14,8	193	36	4293	
17.10	x	248	!!	25.10.		13,1	18,4	24,2		10,0	198	36	4293	
18.10	x	259	!!!	26.10.		13,4	16,5	20,4	18,1	16,7	247	36	4293	
19.10	x	183				10,6	13,2	16,7		4,7	51	36	4293	
20.10						9,2	12,3	14,2	0,7	4,5	47	36	4293	
21.10	x	101	!!!	29.10.		13,2	14,9	18,3	12,8	20,7	205	36	4293	
22.10	x	210	!!!	29.10.		11,8	15,6	20,3	5,1	9,5	210	36	4293	
23.10	x	67	!!	30.10.		10,5	14,3	19,7	3,0	15,3	118	36	4293	
24.10	x	167	!!	01.11.		13,1	16,3	21,3	0,1	7,3	191	36	4293	
25.10						10,5	14,5	19,0		0,3	2	36	4293	
26.10			!	04.11.		10,8	15,3	22,0	0,3	8,5	68	36	4293	
27.10	x	35	!!	07.11.		10,1	15,1	23,0		11,0	142	36	4293	
28.10	x	146				14,1	18,3	26,7		4,3	50	36	4293	
29.10	x	94	!	11.11.		12,8	15,4	18,8		7,0	68	36	4293	
30.10	x	121	!!	15.11.		11,4	15,0	21,7		12,0	108	36	4293	
31.10	x	22	!!	16.11.		9,7	12,6	17,8		9,7	135	36	4293	
01.11	x	61				9,7	14,4	18,2		0,2	2	36	4293	
02.11						7,5	11,8	17,2			0	36	4293	
03.11			!	25.11.		7,2	9,8	12,3	1,7	9,7	88	36	4293	
04.11			!!	25.11.		7,6	10,0	13,1	1,5	17,2	133	36	4293	
05.11			!!	26.11.		6,4	8,5	10,9	2,2	10,0	148	36	4293	
06.11						5,7	8,7	12,4	0,1	5,2	22	36	4293	
07.11						9,9	12,3	14,9		5,2	47	36	4293	
08.11			!!	05.12.		7,7	12,3	17,5	0,4	10,5	121	36	4293	
09.11	x	58	!	13.12.		10,7	13,3	15,7	0,2	4,7	59	36	4293	
10.11						6,5	10,3	13,9		6,8	26	36	4293	
11.11			!	22.12.		4,9	7,9	15,0		15,7	86	36	4293	
12.11			!	23.12.		4,6	6,5	9,4		17,8	98	36	4293	
13.11			!!	23.12.		3,8	6,4	13,0		15,8	100	36	4293	
14.11						2,7	6,5	9,3		13,7	82	36	4293	
15.11			!	24.12.		9,3	12,1	15,6	1,7	9,3	55	36	4293	
16.11			!!	26.12.		8,8	11,3	15,3	5,1	13,0	167	36	4293	
17.11						7,6	10,3	14,6	5,4	13,3	38	36	4293	
18.11			!!	29.12.		7,6	9,3	13,4	0,8	12,5	122	36	4293	
19.11						0,5	2,8	8,2	12,7	23,0	71	36	4293	

Station: Boppard, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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						1,1	4,1	7,0	3,8	16,2	32	36	4293	
21.11						5,2	6,9	10,4	0,9	8,3	16	36	4293	
22.11						5,1	7,3	9,9		7,3	29	36	4293	
23.11						6,8	8,7	11,8	0,6	5,0	31	36	4293	
24.11						4,6	8,9	12,9		4,7	15	36	4293	
25.11						3,9	8,1	12,9	0,7	13,2	50	36	4293	
26.11						3,3	6,0	8,3		10,5	64	36	4293	
27.11						4,2	6,0	8,1		1,0	5	36	4293	
28.11						5,1	6,2	7,1	2,1	15,3	83	36	4293	
29.11						6,5	7,2	9,0	0,7	23,8	257	36	4293	
30.11						6,1	6,8	8,1	1,7	23,8	419	36	4293	
01.12						3,3	5,5	6,5	1,0	23,8	552	36	4293	
02.12						1,3	2,7	4,0	1,0	16,0	552	36	4293	
03.12						1,0	1,5	2,7		17,5	42	36	4293	
04.12						0,8	1,5	2,2	5,4	16,3	22	36	4293	
05.12						0,0	1,6	3,1	8,6	23,8	61	36	4293	
06.12						1,8	2,9	4,2	0,4	23,8	131	36	4293	
07.12						2,9	4,4	8,3	1,3	12,8	178	36	4293	
08.12						2,3	3,7	5,1	0,1	7,3	13	36	4293	
09.12						-1,7	1,0	3,7		13,7	8	36	4293	
10.12						-3,2	-1,4	0,6		15,8	0	36	4293	
11.12						-3,1	-0,8	1,2		9,3	0	36	4293	
12.12						-4,1	-0,9	2,9		6,3	0	36	4293	
13.12						-6,5	-3,1	1,4		10,3	0	36	4293	
14.12						-4,6	-2,4	-0,8	0,6	7,3	0	36	4293	
15.12						-5,4	-4,3	-2,6		11,5	0	36	4293	
16.12						-8,4	-6,6	-4,0		19,2	0	36	4293	
17.12						-7,6	-5,8	-3,2	0,1	18,8	0	36	4293	
18.12						-10,0	-5,7	-1,7		11,3	0	36	4293	
19.12						-1,7	1,3	4,4	1,8	23,0	33	36	4293	
20.12						3,7	9,1	13,7	0,2	15,2	99	36	4293	
21.12						7,6	9,4	14,4	1,1	14,0	150	36	4293	
22.12						8,8	10,4	12,2	6,3	22,8	235	36	4293	
23.12			!!!	51%	51%	7,9	9,6	12,5	11,5	19,7	417	36	4293	
24.12						7,5	10,2	13,7		10,7	52	36	4293	
25.12						8,1	10,3	12,5	0,2	13,0	156	36	4293	
26.12						4,5	10,6	13,2	1,8	4,7	19	36	4293	
27.12						2,7	5,1	8,1	0,1	3,2	8	36	4293	
28.12						3,4	8,8	12,0		0,8	6	36	4293	
29.12						7,9	10,7	12,6	2,7	7,0	29	36	4293	
30.12						5,7	8,9	13,9	0,7	8,2	38	36	4293	

Station: Boppard, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
31.12						12,3	15,8	19,3		3,5	44	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