

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, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Spätburgunder
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						10,9	13,3	15,7		0,2	2	0	0	
02.01						9,0	11,8	14,3	0,3	2,7	27	0	0	
03.01						3,5	6,8	10,9		10,2	41	0	0	
04.01						6,6	10,1	11,9	0,2	6,0	49	0	0	
05.01						10,2	11,4	13,6		2,8	53	0	0	
06.01						10,0	10,9	13,3	1,1	5,0	69	0	0	
07.01						8,3	9,9	11,4		3,2	16	0	0	
08.01						8,3	9,5	10,9	1,3	10,7	61	0	0	
09.01						5,5	6,8	8,3	4,5	13,5	59	0	0	
10.01						4,1	6,2	8,2	0,3	5,0	18	0	0	
11.01						6,5	9,1	11,4	3,5	11,5	71	0	0	
12.01						8,4	9,9	11,0	0,7	12,3	45	0	0	
13.01						6,2	9,0	11,3	6,2	13,2	47	0	0	
14.01						5,7	8,5	10,9	0,1	14,7	56	0	0	
15.01						4,0	5,9	10,8	14,3	17,0	119	0	0	
16.01						3,0	4,5	5,5	1,7	18,3	61	0	0	
17.01						-1,3	1,9	5,5	0,1	7,7	3	0	0	
18.01						-2,6	-0,3	4,4		12,0	0	0	0	
19.01						-1,2	1,1	4,7		6,8	2	0	0	
20.01						-1,8	-0,2	2,3		18,7	1	0	0	
21.01						-2,7	-0,7	0,4	0,4	14,3	0	0	0	
22.01						-0,9	0,6	2,0	0,8	23,8	14	0	0	
23.01						0,6	2,0	3,3	0,2	9,2	24	0	0	
24.01						1,1	2,0	2,6		3,2	4	0	0	
25.01						-1,0	0,3	1,1		23,8	12	0	0	
26.01						-1,6	-0,5	0,4		22,3	1	0	0	
27.01						0,3	2,2	4,1	4,1	23,8	55	0	0	
28.01						-0,5	1,6	3,0		10,7	78	0	0	
29.01						-2,5	-0,5	2,8		2,0	0	0	0	
30.01						0,7	4,1	7,7	0,1	6,2	5	0	0	
31.01						2,2	4,0	5,9	2,0	16,7	38	0	0	
01.02						4,3	6,4	7,8	0,2	10,5	87	0	0	
02.02						6,0	7,7	9,8	2,0	14,0	89	0	0	
03.02						7,3	8,8	10,4	0,7	18,8	88	0	0	
04.02						2,7	6,7	10,2	1,0	15,7	59	0	0	
05.02						3,0	4,7	6,6	4,1	23,8	136	0	0	

Station: Boppard, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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						-0,1	3,1	6,6		14,2	151	0	0	
07.02						-2,4	1,3	7,7		6,0	0	0	0	
08.02						-5,1	-0,2	8,4		8,8	0	0	0	
09.02						-5,9	-0,5	6,6		5,0	0	0	0	
10.02						-2,8	1,6	5,9		4,7	1	0	0	
11.02						2,8	5,1	7,3		5,0	27	0	0	
12.02						4,6	6,7	9,3		13,8	74	0	0	
13.02						1,9	7,7	14,5		12,3	61	0	0	
14.02						-0,4	2,4	7,3		18,3	27	0	0	
15.02						0,9	3,0	9,1		14,0	24	0	0	
16.02						0,3	5,1	10,9		11,2	15	0	0	
17.02						10,0	12,0	14,6	0,2	8,5	58	0	0	
18.02						9,9	10,9	13,2		20,2	166	0	0	
19.02						7,7	9,6	11,3	1,9	23,0	223	0	0	
20.02						4,7	8,8	13,9		12,2	156	0	0	
21.02						2,3	8,4	17,9		11,7	51	0	0	
22.02						2,0	6,8	13,5	0,4	15,2	46	0	0	
23.02						7,4	8,7	11,0	1,0	23,3	162	0	0	
24.02						3,3	6,3	8,7	3,0	17,0	140	0	0	
25.02						-1,0	3,2	6,0	2,7	12,8	42	0	0	
26.02						-2,6	0,4	4,7		4,7	0	0	0	
27.02						-4,4	1,0	7,3		3,8	0	0	0	
28.02						-3,0	1,5	7,3		0,8	0	0	0	
01.03						-2,9	2,6	10,3			0	0	0	
02.03						-2,4	4,5	13,7		1,7	0	0	0	
03.03						-2,0	1,1	6,4		11,3	0	0	0	
04.03						-1,5	3,2	6,6		8,7	2	0	0	
05.03						3,1	4,2	5,7		0,7	1	0	0	
06.03						2,3	3,9	6,2		3,3	6	0	0	
07.03						0,1	4,6	8,3	3,1	4,7	5	0	0	
08.03						0,0	2,1	4,8	20,1	23,8	56	0	0	
09.03						4,6	10,1	13,2	4,0	9,3	118	0	0	
10.03						1,4	8,9	12,5	0,9		0	0	0	
11.03						-1,4	2,1	6,0			0	0	0	
12.03						-1,2	6,0	12,7	0,1		0	0	0	
13.03						10,9	13,7	16,5			0	0	0	
14.03						1,9	8,2	12,6	7,0		0	0	0	
15.03						0,2	2,9	7,2	2,3		0	0	0	
16.03						-0,5	5,9	11,5			0	0	0	
17.03						4,4	10,2	15,0	1,5		0	0	0	
18.03						7,5	11,9	18,1	4,6	0,7	5	0	0	

Station: Boppard, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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						7,3	10,0	13,7	1,8		0	0	0	
20.03						8,3	9,6	11,4			0	0	0	
21.03						7,5	9,4	11,2	2,8	0,7	5	0	0	
22.03						5,2	11,3	15,2			0	0	0	
23.03						11,7	13,6	16,0	0,1		0	0	0	
24.03						7,9	12,8	17,4	5,6	0,8	5	0	0	
25.03						6,1	10,0	13,9	2,5	0,2	1	0	0	
26.03						5,8	8,1	12,8	9,2	7,5	32	0	0	
27.03						1,3	4,0	9,2	1,5	1,0	4	0	0	
28.03						-0,8	5,1	10,9	0,1		0	0	0	
29.03						5,3	11,0	16,4			0	0	0	
30.03						11,0	14,1	19,0	1,1	0,5	4	0	0	
31.03						9,0	11,1	14,5	12,8	5,2	11	0	0	
01.04						9,6	11,1	13,4	0,4	0,2	2	0	0	
02.04						3,5	7,1	9,6	0,9	5,3	32	0	0	
03.04						1,7	5,4	9,8			0	0	0	
04.04						-1,9	4,1	10,7			0	0	0	
05.04						-1,7	5,2	12,6			0	0	0	
06.04						-0,6	6,5	14,1	3,0	5,7	40	0	0	
07.04						6,7	8,5	10,5	2,5	11,3	126	0	0	
08.04						7,9	9,7	12,2			0	0	0	
09.04						4,7	9,7	14,8			0	0	0	
10.04						2,7	11,4	18,5	1,8	0,8	9	0	0	
11.04						7,8	11,0	15,4	1,0	2,2	30	0	0	
12.04						4,6	9,4	14,9	3,9	10,5	65	0	0	
13.04						4,7	8,9	13,6	0,5	0,3	3	0	0	
14.04						1,4	8,6	15,9		2,0	4	0	0	
15.04						1,3	7,9	15,1	1,9	7,8	69	0	0	
16.04						7,3	9,3	12,7	0,2	12,8	86	0	0	
17.04						6,3	10,8	15,9		4,7	35	0	0	
18.04						3,7	10,0	16,0			0	0	0	
19.04						5,5	11,7	17,3			0	0	0	
20.04						2,8	6,7	13,0	2,0	11,5	33	0	0	
21.04						5,0	11,1	19,8	0,8	7,3	69	0	0	
22.04						8,5	14,8	22,2		1,7	21	0	0	
23.04						10,7	14,0	18,6	0,7	5,3	48	0	0	
24.04						8,0	10,6	13,4	1,4	2,5	15	0	0	
25.04						4,2	7,9	11,4	0,2	6,7	61	0	0	
26.04						0,5	7,2	14,1		1,3	1	0	0	
27.04						2,9	10,6	17,5			0	0	0	
28.04						9,4	13,7	20,4	5,6	10,0	84	1	1	

Station: Boppard, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

 Keimbereitschaft: 04.05.2023
 Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

 Wachstum angegeben für: Spätburgunder
 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						9,9	11,4	12,1		2,3	28	1	1	
30.04						8,0	14,2	20,7		1,2	10	1	1	
01.05						8,5	13,1	20,3			0	1	2	
02.05						5,9	11,5	17,1		1,7	14	1	2	
03.05						2,5	11,2	20,2		3,8	12	1	2	
04.05						4,9	15,0	24,5		0,2	1	2	7	
05.05						11,0	17,1	23,9			0	2	10	
06.05						9,4	15,0	22,3	0,6	12,2	103	2	14	
07.05						12,6	17,0	25,8	4,5	13,0	199	3	28	
08.05			!	18.05.		11,7	14,6	18,8	3,6	10,3	97	3	36	
09.05			!!	19.05.		12,4	15,7	20,5	12,9	14,7	105	3	48	
10.05			!!	20.05.		11,1	14,0	17,9	3,1	8,8	190	4	68	
11.05			!	20.05.		9,0	12,8	17,2	2,4	12,8	92	4	77	
12.05			!!	21.05.		11,0	13,6	17,6	7,8	10,8	184	4	91	
13.05			!	22.05.		9,9	14,4	23,0	0,2	10,2	71	4	109	
14.05						8,8	13,9	20,6	0,5	9,8	107	5	138	
15.05						10,0	14,9	20,9		5,2	54	5	164	
16.05						8,5	11,9	16,3	1,0	5,8	56	5	175	
17.05						6,4	11,8	17,8			0	5	186	
18.05						4,2	12,4	20,2			0	5	201	
19.05						6,1	14,4	21,8			0	6	241	
20.05						12,7	16,2	21,2			0	6	286	
21.05						12,2	18,8	26,9			0	6	352	
22.05	x	189	!!	29.05.		13,6	19,2	26,4	0,1	19,5	180	7	445	
23.05	x	300	!!!	30.05.		9,4	15,0	17,6		22,0	438	7	488	
24.05	x	37	!!	31.05.		5,8	10,9	15,4		12,5	120	7	496	
25.05			!!	31.05.		5,4	14,3	23,3		11,3	103	8	552	
26.05	x	37	!!	01.06.		7,7	15,5	23,8		8,0	114	8	605	
27.05			!	02.06.		8,4	17,1	25,5		7,5	76	8	674	
28.05			!	03.06.		8,8	18,4	27,8		8,8	79	9	775	
29.05	x	54	!!	04.06.		10,4	18,3	25,3		8,0	110	9	862	
30.05						10,1	17,7	25,5		4,0	28	10	958	
31.05			!	06.06.		11,7	20,0	27,6		6,8	87	10	1067	
01.06			!!	07.06.		11,3	18,7	25,7		10,7	115	11	1174	
02.06	x	78	!!	08.06.		12,0	16,3	23,5		7,5	129	11	1243	
03.06			!	09.06.		10,2	17,9	25,5		5,5	62	11	1327	
04.06						9,5	18,6	26,8		4,0	42	12	1431	
05.06			!	11.06.		9,5	19,1	28,4		5,7	60	12	1526	
06.06			!	12.06.		11,6	19,7	28,8		5,2	65	13	1636	
07.06			!!	13.06.		13,7	18,8	26,9	3,6	11,0	112	13	1724	
08.06	x	256	!!!	14.06.		14,4	20,8	30,0		8,5	249	14	1838	

Station: Boppard, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
09.06						12,8	22,0	30,2		4,0	54	14	1949	
10.06						15,3	23,9	32,0			0	15	2082	
11.06						16,0	24,0	31,6			0	15	2197	
12.06						14,3	22,6	30,9			0	16	2310	
13.06						13,4	21,7	29,3			0	17	2408	
14.06						13,4	20,0	26,8			0	17	2482	
15.06						12,1	20,6	29,0			0	17	2556	
16.06						12,1	20,6	28,8			0	18	2638	
17.06						12,3	21,3	30,2			0	18	2710	
18.06						13,4	23,1	34,1			0	19	2801	
19.06						19,5	24,0	29,2			0	19	2882	
20.06			!!	25.06.		17,8	23,7	32,4	9,8	12,0	156	20	2967	
21.06	x	300				17,2	23,5	30,9		5,5	47	20	3037	
22.06			!!	27.06.		18,9	23,5	31,2	0,8	6,7	131	21	3114	
23.06						16,3	21,5	26,9	0,5	2,5	40	21	3167	
24.06						14,5	22,6	30,9		1,7	24	22	3233	
25.06						15,6	24,6	33,7			0	22	3295	
26.06						16,6	22,2	28,1			0	23	3352	
27.06						14,5	20,0	25,4			0	23	3391	
28.06						16,0	19,8	25,4		0,3	6	24	3434	
29.06						15,8	21,1	26,4		0,7	13	24	3474	
30.06	x	300	!!	05.07.		14,1	18,7	23,8	1,4	8,7	166	24	3504	
01.07						13,5	17,7	21,8	0,5	1,8	12	24	3529	
02.07						14,5	19,1	23,5			0	25	3566	
03.07						14,3	19,0	24,0			0	25	3594	
04.07						13,4	20,2	26,0		0,2	4	25	3624	
05.07			!	11.07.		15,4	18,1	22,7	3,8	5,0	85	26	3654	
06.07						11,6	19,2	26,8			0	26	3680	
07.07						11,1	22,5	33,2			0	26	3713	
08.07						16,0	25,5	36,0			0	27	3759	
09.07						18,0	25,4	37,7			0	27	3795	
10.07						19,1	23,5	30,4		4,8	96	28	3832	
11.07						15,7	25,4	35,3		7,3	79	28	3864	
12.07						19,8	24,0	28,2		8,0	176	28	3891	
13.07						14,6	20,3	25,0			0	29	3917	
14.07						13,9	22,4	31,0			0	29	3940	
15.07						18,9	23,2	29,8	1,8	1,8	19	29	3961	
16.07						17,0	21,7	26,0			0	30	3986	
17.07						14,0	20,4	26,3			0	30	4002	
18.07						12,2	21,2	30,3			0	30	4019	
19.07						15,1	20,8	27,7	1,5	0,3	7	30	4033	

Station: Boppard, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

 Keimbereitschaft: 04.05.2023 Wachstum angegeben für: Spätburgunder
 Austrieb (BBCH11): 28.04.2023 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						14,8	19,8	25,6			0	31	4052	
21.07						13,5	17,3	20,9	2,8	6,7	59	31	4062	
22.07						10,8	18,7	25,6		5,0	55	31	4072	
23.07						15,0	20,6	26,1			0	31	4084	
24.07						16,9	21,1	25,8		0,3	6	32	4102	
25.07			!!	31.07.		14,4	16,6	20,6	16,3	6,7	102	32	4110	
26.07						12,6	15,5	20,2	8,8	3,5	21	32	4116	
27.07	x	168	!!	01.08.		13,9	16,7	19,9	10,5	16,8	147	32	4122	
28.07	x	292	!!!	02.08.		16,6	20,3	24,0	1,6	5,2	239	32	4132	
29.07	x	300	!	03.08.		17,5	21,1	26,5	2,5	7,2	68	32	4141	
30.07	x	300				16,4	19,1	22,4	2,9	2,7	71	33	4155	
31.07						16,7	19,4	23,2	4,9	4,2	57	33	4163	
01.08	x	275	!!	07.08.		16,4	18,1	21,4	10,2	9,0	182	33	4170	
02.08			!!	08.08.		15,4	19,4	24,7	4,4	8,0	121	33	4177	
03.08						16,3	18,4	20,7	5,3	2,0	21	33	4183	
04.08	x	234				15,2	17,7	22,6		2,5	29	33	4187	
05.08						12,9	17,1	22,2	0,4	3,7	47	33	4192	
06.08			!!	12.08.		12,8	15,1	19,7	13,4	20,3	193	33	4194	
07.08	x	75	!!!	13.08.		13,0	16,0	21,3	1,9	2,8	208	34	4205	
08.08						13,1	16,5	20,3	4,4	2,5	37	34	4209	
09.08	x	163	!!	14.08.		13,7	17,6	23,7	5,4	9,8	189	34	4213	
10.08	x	67	!	15.08.		12,5	18,9	27,5		5,2	64	34	4218	
11.08						12,7	22,1	32,1			0	34	4224	
12.08			!!!	16.08.		18,8	21,8	26,4	21,5	10,8	212	34	4228	
13.08	x	300	!!	17.08.		17,4	21,0	26,1		6,3	110	34	4233	
14.08						17,3	21,9	27,8			0	34	4236	
15.08	x	300	!!	20.08.		18,0	21,1	25,0	16,3	17,2	141	35	4247	
16.08	x	300	!!!	21.08.		18,1	21,3	28,2	22,4	13,2	231	35	4251	
17.08	x	300	!!!	22.08.		17,9	21,1	26,2		11,0	292	35	4254	
18.08	x	300	!!	23.08.		18,7	23,6	31,7		5,7	120	35	4257	
19.08	x	300				19,3	23,6	28,9		2,2	39	35	4259	
20.08	x	300	!!	25.08.		19,5	24,4	32,0		7,8	198	35	4261	
21.08	x	300	!!	26.08.		19,2	24,4	32,1		6,7	133	35	4263	
22.08	x	300	!!	27.08.		17,4	22,5	29,7		7,7	135	35	4264	
23.08	x	280	!!	28.08.		15,9	22,2	30,6		8,2	137	35	4265	
24.08			!!	30.08.		17,1	20,6	26,8	1,6	11,5	152	35	4265	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,7	21,7	28,0	0,6	11,2	306	35	4265	
26.08						15,1	20,0	24,3	0,1	0,7	10	35	4265	
27.08			!	03.09.		12,7	16,5	22,5	1,4	5,0	67	35	4265	
28.08	x	109	!!	03.09.		11,0	15,1	19,9		10,3	193	35	4265	
29.08	x	104				13,3	16,6	22,8		1,2	5	35	4265	

Station: Boppard, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	x	143	!	06.09.		13,0	15,9	21,6	4,4	9,0	79	35	4265	
31.08	x	113	!!	06.09.		12,3	15,9	20,6	0,1	8,2	154	35	4265	
01.09	x	157	!!!	07.09.		14,4	16,9	21,1	10,1	19,8	243	35	4265	
02.09	x	253	!!!	08.09.		13,8	19,1	27,0		11,2	264	35	4265	
03.09	x	300	!!	09.09.		14,9	19,4	25,0		8,2	128	35	4265	
04.09	x	185	!!	10.09.		13,2	20,2	30,0		7,5	125	35	4265	
05.09						13,8	22,0	31,9		0,5	7	35	4265	
06.09			!	12.09.		13,4	21,4	32,3		4,2	58	35	4265	
07.09	x	152	!	13.09.		13,4	21,8	33,7		5,2	72	35	4265	
08.09	x	171	!	14.09.		13,9	22,3	33,6		5,2	75	35	4265	
09.09			!	15.09.		14,8	22,7	33,4		4,0	61	35	4265	
10.09						15,8	23,1	33,0		3,8	62	35	4265	
11.09			!	17.09.		16,1	24,0	34,6		5,0	83	35	4265	
12.09			!!	18.09.		18,0	22,3	28,6	10,5	6,0	106	35	4265	
13.09	x	300	!!!	18.09.		13,9	19,0	22,5		8,8	266	35	4265	
14.09	x	115	!	19.09.		12,0	16,2	23,0		7,7	99	35	4265	
15.09			!	20.09.		10,1	16,9	26,8		7,7	89	35	4265	
16.09	x	140	!	21.09.		13,1	20,2	28,6		6,8	77	35	4265	
17.09	x	300	!	23.09.		17,6	22,6	29,6		7,5	97	35	4265	
18.09	x	300	!!	24.09.		16,0	20,6	26,3	3,8	9,0	106	35	4265	
19.09	x	249	!!	26.09.		14,6	17,7	21,9		8,3	191	35	4265	
20.09						15,1	19,6	26,8			0	35	4265	
21.09			!	29.09.		14,5	18,7	24,2	3,2	5,8	93	35	4265	
22.09	x	236	!!	29.09.		11,1	15,0	20,7	5,6	12,3	116	35	4265	
23.09	x	36	!!	30.09.		10,7	13,7	18,6		3,0	121	35	4265	
24.09						8,6	14,0	22,4		7,0	50	35	4265	
25.09			!	01.10.		8,4	14,4	24,0		7,8	80	35	4265	
26.09			!	02.10.		8,9	15,8	26,4		7,8	78	35	4265	
27.09	x	112	!	03.10.		11,7	17,6	27,9		7,5	94	35	4265	
28.09	x	168				14,0	19,7	27,7		2,2	31	35	4265	
29.09	x	259	!	07.10.		15,2	19,1	25,4	3,0	6,2	78	35	4265	
30.09	x	229	!!!	08.10.		11,1	15,1	21,0		12,7	214	35	4265	
01.10	x	12	!!	08.10.		9,8	16,4	27,1		8,3	111	35	4265	
02.10	x	111	!!	09.10.		12,0	18,9	29,5		7,8	107	35	4265	
03.10	x	174	!	11.10.		10,7	16,8	22,2	6,2	3,7	59	35	4265	
04.10						10,5	13,6	17,9			0	35	4265	
05.10						10,4	13,3	17,0		1,7	18	35	4265	
06.10			!	12.10.		8,6	13,8	19,6		8,2	97	35	4265	
07.10						12,6	16,9	21,9			0	35	4265	
08.10			!	14.10.		14,3	17,6	23,6		4,0	61	35	4265	
09.10	x	193	!!	14.10.		14,0	17,9	22,6		5,8	141	35	4265	

Station: Boppard, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	x	77	!!	19.10.		11,6	17,3	24,9		9,0	120	35	4265	
11.10						14,0	20,4	25,8			0	35	4265	
12.10			!!	23.10.		15,5	17,6	20,7	4,4	14,5	110	35	4265	
13.10	x	272	!!	24.10.		16,5	20,9	25,7		8,5	171	35	4265	
14.10						8,6	15,1	22,4	2,8	3,5	47	35	4265	
15.10						3,9	7,8	12,5	1,3	5,5	29	35	4265	
16.10						2,7	6,3	12,4		10,7	35	35	4265	
17.10						3,6	7,8	16,1		8,7	49	35	4265	
18.10						3,9	9,6	16,0	5,0	7,7	39	35	4265	
19.10			!!	31.10.		10,6	14,2	16,5	0,7	21,8	193	35	4265	
20.10	x	191	!!!	01.11.		12,1	14,8	17,4	5,4	18,5	371	35	4265	
21.10	x	97	!!	03.11.		12,8	15,0	18,7	1,1	8,0	125	35	4265	
22.10						10,9	13,0	14,8			0	35	4265	
23.10			!	06.11.		7,0	10,3	13,4	2,8	16,2	94	35	4265	
24.10	x	34	!!!	07.11.		7,4	11,7	15,0	1,2	17,0	200	35	4265	
25.10			!!	08.11.		7,5	9,9	12,0	6,2	21,2	151	35	4265	
26.10			!!	11.11.		9,7	11,2	12,7	0,2	8,3	159	35	4265	
27.10			!!	11.11.		9,3	11,1	15,8	9,1	15,0	193	35	4265	
28.10			!	13.11.		9,6	12,1	14,6	0,4	8,5	81	35	4265	
29.10						10,3	13,4	16,0	2,2	9,5	52	35	4265	
30.10			!	18.11.		10,2	12,8	15,3	3,2	12,5	92	35	4265	
31.10	x	83				10,3	12,4	15,4	0,2	1,3	11	35	4265	
01.11			!	20.11.		11,1	12,9	15,5	0,9	9,0	76	35	4265	
02.11						9,5	11,9	15,5	1,1	4,2	26	35	4265	
03.11						5,7	9,5	12,4		0,2	1	35	4265	
04.11			!	29.11.		7,1	9,5	11,7	1,4	10,3	93	35	4265	
05.11			!!	01.12.		9,8	11,3	13,6	3,2	13,5	106	35	4265	
06.11			!	09.12.		8,6	10,8	13,9	0,6	8,8	83	35	4265	
07.11			!!	10.12.		8,1	9,8	11,6	0,6	18,2	172	35	4265	
08.11			!	11.12.		8,5	10,2	13,4	0,1	9,0	73	35	4265	
09.11			!	12.12.		8,1	9,8	11,6	4,9	14,2	91	35	4265	
10.11			!!	13.12.		7,0	8,4	11,6	1,0	20,0	116	35	4265	
11.11						5,3	7,2	10,0	7,1	18,8	141	35	4265	
12.11						3,8	6,4	8,3		3,0	23	35	4265	
13.11			!!	17.12.		6,4	10,9	16,4	7,2	14,3	116	35	4265	
14.11			!	21.12.		10,0	11,8	13,6	3,8	7,0	48	35	4265	
15.11						7,1	10,7	14,0	0,3	2,7	35	35	4265	
16.11						6,1	7,2	8,7	5,3	15,8	81	35	4265	
17.11						4,2	6,9	8,6	1,1	23,8	246	35	4265	
18.11						3,3	6,2	10,4	3,7	23,8	395	35	4265	
19.11						10,7	13,2	15,9		8,5	496	35	4265	

Station: Boppard, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
20.11						8,5	10,8	13,5	2,4	13,3	72	35	4265	
21.11						5,6	8,7	10,4	2,0	23,8	281	35	4265	
22.11						1,5	4,1	6,5		8,5	316	35	4265	
23.11						2,2	7,1	10,2	0,1	3,2	29	35	4265	
24.11						1,6	6,4	10,4	5,4	16,7	95	35	4265	
25.11						1,9	3,9	5,9	6,1	23,8	111	35	4265	
26.11						2,7	4,7	6,2	0,3	23,8	223	35	4265	
27.11						1,6	3,2	4,7	19,6	23,8	300	35	4265	
28.11						-1,4	1,5	5,0	1,6	19,0	330	35	4265	
29.11						-1,4	2,4	6,0		19,0	26	35	4265	
30.11						2,0	2,8	3,9	0,8	23,8	94	35	4265	
01.12						-0,9	0,6	2,2		23,8	109	35	4265	
02.12						-3,0	-2,0	-0,9		15,8	107	35	4265	
03.12						-2,6	-0,2	3,4		9,8	0	35	4265	
04.12						-1,6	-0,4	2,0	2,0	17,8	1	35	4265	
05.12						1,9	4,3	6,9	5,9	23,8	104	35	4265	
06.12						1,9	3,9	5,5	0,4	23,8	197	35	4265	
07.12						-0,1	1,4	2,5		23,8	230	35	4265	
08.12						1,4	3,3	5,2	1,8	23,8	309	35	4265	
09.12						4,5	6,8	10,1	3,3	23,8	473	35	4265	
10.12						8,3	10,1	12,5	0,4	23,3	593	35	4265	
11.12						9,5	10,9	13,4	0,1	23,3	234	35	4265	
12.12						6,6	8,2	9,6	1,9	23,8	328	35	4265	
13.12						5,4	7,6	11,3	6,6	23,8	510	35	4265	
14.12						4,0	5,7	7,1	0,5	23,8	647	35	4265	
15.12						4,1	6,1	8,4	0,5	23,8	793	35	4265	
16.12						5,7	7,4	10,2		20,3	875	35	4265	
17.12						3,8	6,7	11,1		23,8	222	35	4265	
18.12						1,3	3,6	7,9		23,8	308	35	4265	
19.12						1,6	4,1	6,2	3,1	23,8	407	35	4265	
20.12						4,7	6,6	8,2	1,9	8,3	455	35	4265	
21.12						4,5	9,2	12,0	3,8	12,5	27	35	4265	
22.12						4,3	8,2	10,7	6,7	15,0	109	35	4265	
23.12						6,7	9,6	11,2	3,1	8,3	45	35	4265	
24.12						9,1	10,7	11,6	0,5	2,0	14	35	4265	
25.12						10,5	11,4	12,7		5,7	31	35	4265	
26.12						5,1	9,7	12,4		7,7	26	35	4265	
27.12						4,6	7,1	9,6		13,3	90	35	4265	
28.12						7,3	10,6	13,4			0	35	4265	
29.12						9,3	10,3	11,2	1,5	5,0	44	35	4265	
30.12						7,9	9,6	11,8		2,8	67	35	4265	

Station: Boppard, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:55

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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						7,7	8,9	10,2	0,9	4,7	17	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