

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: Bacharach, 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: 07.05.2022
Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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						8,7	10,7	12,8		23,8	267	0	0	
02.01						6,5	9,5	13,5	2,1	23,3	386	0	0	
03.01						7,5	9,0	11,6	12,3	23,8	317	0	0	
04.01						5,6	6,5	8,2	43,5	23,8	473	0	0	
05.01						0,6	3,4	6,2	2,9	14,3	505	0	0	
06.01						-1,0	3,0	7,0	0,4	20,2	56	0	0	
07.01						-0,5	2,1	4,3	0,9	20,7	26	0	0	
08.01						-0,1	1,6	3,0	29,4	20,8	33	0	0	
09.01						2,6	3,9	7,3	7,3	16,7	61	0	0	
10.01						-0,7	1,1	3,0		23,8	39	0	0	
11.01						-2,7	-1,4	0,2		23,8	6	0	0	
12.01						-3,4	0,1	4,8		23,5	25	0	0	
13.01						-1,2	1,0	4,9		23,8	49	0	0	
14.01						-2,6	-0,1	4,4	0,1	23,8	46	0	0	
15.01						-0,6	0,8	1,6	0,2	23,8	67	0	0	
16.01						0,2	1,7	3,3	0,2	23,8	108	0	0	
17.01						2,2	4,4	7,0		23,8	214	0	0	
18.01						4,9	6,1	7,6		23,8	360	0	0	
19.01						1,7	3,3	5,0	0,7	23,8	439	0	0	
20.01						1,4	2,8	4,1	3,2	23,8	505	0	0	
21.01						0,8	2,6	5,1	0,5	23,8	567	0	0	
22.01						3,5	4,7	6,6	0,2	23,8	679	0	0	
23.01						3,8	4,6	5,8		23,8	790	0	0	
24.01						-0,8	2,4	4,5		23,8	848	0	0	
25.01						0,9	1,7	2,8		23,8	888	0	0	
26.01						0,5	1,1	2,1		23,8	913	0	0	
27.01						0,5	2,5	4,8	0,2	23,8	973	0	0	
28.01						3,1	4,8	8,2	0,2	17,3	1028	0	0	
29.01						4,0	6,4	9,1	0,2	23,8	172	0	0	
30.01						-0,6	5,1	8,9	0,1	9,5	207	0	0	
31.01						-0,4	3,3	4,9	5,3	23,8	81	0	0	
01.02						1,8	4,4	7,9	2,2	23,8	186	0	0	
02.02						5,5	7,6	10,1	2,0	12,2	253	0	0	
03.02						5,6	6,9	9,0		18,7	100	0	0	
04.02						1,9	6,1	8,6	3,6	18,7	97	0	0	
05.02						1,4	3,4	7,6		10,5	62	0	0	

Station: Bacharach, 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: 07.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	5,6	6,6	32,7	19,3	106	0	0	
07.02						1,6	3,9	8,4	0,4	14,0	142	0	0	
08.02						2,4	6,2	8,6		18,7	128	0	0	
09.02						3,7	8,2	14,1		15,7	209	0	0	
10.02						1,7	5,7	10,4	1,9	18,8	79	0	0	
11.02						-1,6	2,9	8,3	3,8	17,5	53	0	0	
12.02						-4,2	0,5	5,5		14,7	2	0	0	
13.02						-2,6	3,0	8,1		8,7	0	0	0	
14.02						4,9	7,9	13,6			0	0	0	
15.02						4,6	6,9	10,4	0,8	8,8	47	0	0	
16.02						6,2	10,0	13,6	0,6	16,0	63	0	0	
17.02						7,3	10,2	12,8	6,5	8,7	110	0	0	
18.02						6,8	9,5	14,3	0,9	3,3	12	0	0	
19.02						3,6	6,2	8,9	0,6	4,2	8	0	0	
20.02						5,0	8,4	10,9	0,5	17,2	65	0	0	
21.02						1,2	5,9	10,1	10,2	18,7	58	0	0	
22.02						3,4	6,7	9,5	1,8	13,0	70	0	0	
23.02						2,1	7,0	13,1	0,6	10,0	108	0	0	
24.02						1,7	6,5	11,6	4,9	6,2	15	0	0	
25.02						-0,3	2,9	7,8	3,5	16,3	23	0	0	
26.02						0,0	3,6	8,8		12,7	50	0	0	
27.02						-1,5	3,6	9,4		6,8	0	0	0	
28.02						-2,0	3,6	9,9			0	0	0	
01.03						-1,3	2,9	7,7		0,2	0	0	0	
02.03						-2,0	2,6	9,6			0	0	0	
03.03						-3,4	3,1	11,6		1,0	0	0	0	
04.03						-3,0	2,6	9,5		0,2	0	0	0	
05.03						-4,1	1,5	8,4		7,0	0	0	0	
06.03						-3,5	1,8	8,3			0	0	0	
07.03						-4,0	1,0	5,6			0	0	0	
08.03						-2,5	3,5	9,9			0	0	0	
09.03						-3,9	3,5	11,5			0	0	0	
10.03						-3,3	6,1	15,2			0	0	0	
11.03						2,5	7,5	11,7			0	0	0	
12.03						4,6	8,0	12,0			0	0	0	
13.03						-0,2	7,6	14,4			0	0	0	
14.03						3,8	8,7	13,7	5,5	10,2	67	0	0	
15.03						2,5	4,8	6,9	24,2	22,2	78	0	0	
16.03						3,7	7,1	11,3		12,0	131	0	0	
17.03						4,9	8,2	9,8	0,2	3,0	21	0	0	
18.03						1,9	7,7	14,9		7,5	22	0	0	

Station: Bacharach, 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: 07.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	
19.03						2,0	7,4	13,4			0	0	0	
20.03						1,3	8,3	14,4			0	0	0	
21.03						5,9	11,1	16,6			0	0	0	
22.03						1,3	9,1	16,7			0	0	0	
23.03						0,7	9,9	19,8		1,7	1	0	0	
24.03						1,6	10,4	19,3			0	0	0	
25.03						1,4	10,2	19,5			0	0	0	
26.03						1,6	10,5	19,4			0	0	0	
27.03						3,2	12,0	20,4		4,7	19	0	0	
28.03						4,4	13,2	22,2		7,7	46	0	0	
29.03						7,0	11,4	16,3	0,2	6,2	28	0	0	
30.03						6,1	9,1	12,3	5,6	11,0	92	0	0	
31.03						3,3	5,8	8,6	2,6	11,5	39	0	0	
01.04						-0,3	1,8	3,4	0,2	15,7	59	0	0	
02.04						-0,7	1,1	3,6	8,6	12,8	2	0	0	
03.04						-2,1	2,6	8,2		5,3	0	0	0	
04.04						-1,4	4,0	8,7	0,9	7,0	26	0	0	
05.04						5,4	8,8	12,7	0,2	15,8	70	0	0	
06.04						8,7	10,8	14,7		3,0	102	0	0	
07.04						8,1	10,8	14,5	2,2	8,8	65	0	0	
08.04						1,9	4,7	8,1	21,2	17,7	54	0	0	
09.04						1,7	5,8	12,3	0,6	10,7	76	0	0	
10.04						0,2	4,7	10,2	0,3	10,3	15	0	0	
11.04						0,3	8,2	15,0		6,5	6	0	0	
12.04						7,4	14,1	21,3			0	0	0	
13.04						8,9	16,1	24,8		0,8	6	0	0	
14.04						10,7	14,7	19,9		8,0	75	0	0	
15.04						6,8	12,9	19,5		7,0	77	0	0	
16.04						3,8	10,1	16,7		7,0	35	0	0	
17.04						2,5	10,2	16,7			0	0	0	
18.04						1,6	10,6	18,5			0	0	0	
19.04						2,8	12,2	20,6		1,8	5	0	0	
20.04						3,7	11,5	17,6			0	0	0	
21.04						3,6	11,1	18,1		3,7	17	0	0	
22.04						4,4	12,2	18,2		7,2	39	0	0	
23.04						5,2	11,7	16,3		6,3	32	0	0	
24.04						8,6	12,0	15,7		2,2	11	0	0	
25.04						6,1	9,5	15,6	3,9	18,5	92	0	0	
26.04						5,5	7,8	9,5	9,8	23,8	229	0	0	
27.04						6,3	11,4	18,6		11,3	294	1	1	
28.04						4,4	12,4	20,8		8,0	67	1	1	

Station: Bacharach, 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: 07.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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						5,9	12,4	20,2		7,8	55	1	1	
30.04						8,1	9,8	11,2	0,2	6,5	56	1	1	
01.05						7,2	11,5	17,0		6,3	25	1	1	
02.05						5,6	13,4	21,5		8,0	45	1	2	
03.05						10,5	15,6	22,0		6,2	82	1	2	
04.05						10,2	14,9	21,2	0,9	4,3	23	2	8	
05.05						10,0	13,7	17,0		3,5	28	2	10	
06.05						6,2	14,8	22,2		6,2	77	2	13	
07.05						6,8	16,1	24,3		5,2	37	3	26	
08.05						10,2	16,3	23,6		6,3	39	3	36	
09.05						7,8	16,7	24,6		5,8	91	3	51	
10.05						9,5	18,2	27,6		4,8	49	4	87	
11.05						13,7	21,8	29,3		0,2	2	5	151	
12.05						13,1	19,1	24,5			0	5	204	
13.05						9,0	16,2	23,3		3,2	29	6	258	
14.05						7,8	17,1	25,3		3,3	27	6	311	
15.05						8,7	18,2	26,3		1,7	15	7	389	
16.05						12,5	18,6	27,6		7,3	116	7	463	
17.05						11,7	19,4	26,2		7,8	214	8	563	
18.05						12,9	21,7	29,0		5,7	80	8	675	
19.05			!!	26.05.		15,2	21,3	31,3	18,1	6,8	118	9	805	
20.05			!!!	26.05.		13,4	19,3	26,9	32,6	14,5	252	9	901	
21.05						10,1	16,1	21,9		0,7	8	10	981	
22.05						8,3	17,2	24,5		6,5	70	10	1059	
23.05			!	01.06.		13,0	18,0	24,8	20,6	6,7	92	10	1143	
24.05			!	02.06.		10,1	15,1	19,1	9,2	6,7	71	11	1214	
25.05						7,4	15,5	22,1		6,0	48	11	1274	
26.05						12,8	17,5	22,3		3,2	18	11	1352	
27.05	x	136				10,1	15,9	21,4	5,4	7,0	80	12	1429	
28.05						6,8	13,0	18,7		0,5	3	12	1460	
29.05						6,7	11,9	17,2			0	12	1480	
30.05						6,4	12,1	18,4		2,0	14	12	1502	
31.05						5,6	13,7	21,5		3,2	16	12	1539	
01.06						8,9	15,3	22,5		2,5	14	13	1605	
02.06						6,3	15,1	22,0		5,2	38	13	1657	
03.06			!	10.06.		9,6	18,2	24,8	0,4	3,7	57	13	1736	
04.06	x	300	!!	10.06.		15,3	20,9	27,7		7,5	173	14	1852	
05.06			!!	12.06.		16,3	18,0	19,8	4,0	13,5	101	14	1926	
06.06			!	12.06.		13,2	18,0	23,5	0,4	5,8	80	14	1996	
07.06						12,5	17,6	23,5	1,6	4,3	48	15	2075	
08.06	x	109	!!	14.06.		12,9	15,9	21,0	6,2	16,0	120	15	2125	

Station: Bacharach, 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: 07.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	119	!!	15.06.		10,2	14,9	20,5	2,2	12,0	117	15	2166	
10.06	x	44	!!	16.06.		9,3	17,2	25,0	0,2	8,8	165	16	2236	
11.06	x	81	!	16.06.		11,7	20,4	28,8		5,0	78	16	2319	
12.06			!	17.06.		13,4	20,9	28,4		5,3	76	17	2412	
13.06						11,5	17,7	23,0			0	17	2469	
14.06						8,0	18,1	26,0		2,5	22	17	2526	
15.06						10,7	21,6	30,5			0	18	2616	
16.06						14,8	21,4	27,6			0	18	2691	
17.06						11,7	21,6	29,7		1,0	12	19	2773	
18.06						15,0	26,0	35,8			0	19	2868	
19.06						18,3	26,0	35,2			0	20	2968	
20.06						10,3	15,2	18,5	3,2	10,8	100	20	2996	
21.06						9,0	17,4	26,3		8,0	122	20	3034	
22.06						13,1	21,8	29,5		3,5	46	21	3104	
23.06						16,4	24,3	30,9		4,0	71	21	3172	
24.06			!!	29.06.		16,2	19,9	27,3	12,3	14,3	151	22	3226	
25.06	x	290	!!!	30.06.		14,0	20,2	26,6		7,8	269	22	3271	
26.06			!!	01.07.		15,8	19,1	24,5	18,4	11,5	128	23	3317	
27.06	x	231	!!	02.07.		12,6	18,4	23,1	21,2	10,8	156	23	3352	
28.06	x	40	!!	04.07.		11,5	18,9	26,0		7,0	111	23	3387	
29.06						16,1	20,8	28,0			0	23	3427	
30.06			!	06.07.		14,7	23,0	30,9	2,0	6,2	71	24	3482	
01.07	x	152	!!	06.07.		12,7	17,1	23,3	1,2	7,0	127	24	3507	
02.07						9,1	19,4	26,8		2,5	24	24	3538	
03.07						12,6	22,3	30,8		0,3	4	25	3585	
04.07						12,5	20,5	27,0		0,7	8	25	3617	
05.07						11,8	20,1	27,0			0	26	3654	
06.07						12,0	17,2	21,6			0	26	3675	
07.07						13,9	17,0	21,4		1,0	9	26	3694	
08.07						11,0	18,1	25,0		6,2	86	26	3716	
09.07	x	300	!!	14.07.		12,4	19,2	26,5	0,2	13,0	172	27	3746	
10.07	x	289	!!!	15.07.		11,6	17,2	21,2		8,8	208	27	3764	
11.07	x	252	!!	16.07.		14,4	18,6	23,5		11,8	164	27	3785	
12.07	x	241	!!	17.07.		12,2	21,3	30,4		7,5	163	27	3811	
13.07						17,6	25,6	34,3		0,7	6	28	3851	
14.07			!	20.07.		16,4	22,5	28,9		4,7	91	28	3877	
15.07						12,2	18,5	24,2		4,0	47	28	3894	
16.07						9,9	19,0	26,2		5,2	49	29	3917	
17.07						9,8	20,7	29,9		4,2	45	29	3938	
18.07						13,0	24,4	33,8		1,7	15	29	3962	
19.07						15,0	27,1	36,1			0	30	3996	

Station: Bacharach, 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: 07.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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						19,8	27,0	34,7	2,0	4,7	104	30	4022	
21.07	x	300	!!!	26.07.		16,6	22,1	29,6	7,4	8,0	221	30	4038	
22.07						16,5	22,7	30,1			0	31	4062	
23.07			!	28.07.		15,8	22,4	29,0	5,0	4,8	81	31	4078	
24.07						14,8	24,5	32,4		0,3	5	31	4094	
25.07						16,6	25,3	34,4	0,2	0,2	5	32	4117	
26.07						15,0	21,1	26,8			0	32	4129	
27.07						15,1	19,7	25,8			0	32	4138	
28.07						10,6	19,9	27,2			0	32	4147	
29.07						13,7	21,3	30,1	1,4	4,0	58	33	4162	
30.07						13,7	21,9	29,4		1,2	16	33	4173	
31.07						17,1	23,5	31,2			0	33	4183	
01.08						18,3	22,5	28,0			0	33	4192	
02.08						14,6	23,5	31,4		4,2	62	33	4200	
03.08						15,9	26,3	34,9			0	34	4216	
04.08						18,4	28,0	38,8		11,7	375	34	4226	
05.08	x	300	!!!	10.08.		15,1	20,4	24,7	27,8	12,7	627	34	4231	
06.08						11,4	18,2	24,7		5,7	46	34	4235	
07.08						10,1	19,6	28,2			0	34	4238	
08.08						11,6	21,7	30,2			0	34	4243	
09.08						13,7	23,2	31,6			0	35	4254	
10.08						14,8	23,6	30,9			0	35	4258	
11.08						14,3	23,5	31,0			0	35	4262	
12.08						15,4	23,6	30,7			0	35	4265	
13.08						13,8	23,1	31,2			0	35	4268	
14.08						15,8	24,2	32,0			0	35	4270	
15.08						17,4	20,8	25,3	1,4	7,7	87	35	4271	
16.08	x	300	!!	21.08.		14,8	22,6	29,8		6,0	187	35	4273	
17.08						16,5	22,5	31,2		0,2	3	35	4273	
18.08						18,5	21,4	26,5		0,5	9	35	4274	
19.08						16,9	23,2	30,1		2,2	29	35	4274	
20.08			!!	26.08.		15,9	22,4	29,1	0,4	5,7	106	35	4274	
21.08						11,6	21,0	29,0		1,2	12	35	4274	
22.08						14,3	22,7	30,4			0	35	4274	
23.08						15,1	23,8	31,6			0	35	4274	
24.08						15,2	24,3	32,5			0	35	4274	
25.08						15,5	24,1	31,3			0	35	4274	
26.08						16,7	22,2	30,1		0,3	6	35	4274	
27.08						16,7	19,0	21,1	1,1	7,8	127	35	4274	
28.08						15,9	20,9	27,0			0	35	4274	
29.08						12,3	20,1	29,1			0	35	4274	

Station: Bacharach, 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: 07.05.2022
 Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

 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						11,8	21,4	30,6			0	35	4274	
31.08						14,5	19,0	23,7	1,9	5,8	94	35	4274	
01.09						11,2	18,2	25,9		5,0	52	35	4274	
02.09						11,3	19,0	25,6			0	35	4274	
03.09						14,1	17,1	22,2	4,9	9,2	107	35	4274	
04.09	x	205	!!!	10.09.		13,4	18,7	27,3	0,2	11,7	257	35	4274	
05.09	x	185	!!	11.09.		12,7	21,3	30,3		7,0	124	35	4274	
06.09			!!	12.09.		14,4	20,3	31,2	7,3	13,3	121	35	4274	
07.09	x	300	!!!	13.09.		15,7	20,4	27,4	11,3	9,3	262	35	4274	
08.09			!!	14.09.		15,2	18,2	23,6	6,0	10,3	126	35	4274	
09.09	x	155	!!	15.09.		13,4	16,6	22,3	5,7	16,2	117	35	4274	
10.09	x	131	!!!	17.09.		13,0	16,0	21,8	3,7	19,8	281	35	4274	
11.09	x	183	!!	19.09.		12,3	17,3	23,5	0,5	11,5	135	35	4274	
12.09	x	48	!!	22.09.		10,2	17,1	24,9		8,2	131	35	4274	
13.09	x	44	!!	24.09.		12,2	16,0	19,6	3,8	21,8	139	35	4274	
14.09	x	300	!!!	25.09.		16,7	18,1	22,1	24,3	21,5	335	35	4274	
15.09	x	278	!!!	28.09.		13,0	15,9	19,7	11,7	11,3	311	35	4274	
16.09						8,2	13,1	18,2	3,1	7,8	56	35	4274	
17.09			!	02.10.		7,9	11,0	17,5	6,2	11,7	87	35	4274	
18.09			!!	03.10.		6,7	11,2	14,8	11,9	13,8	118	35	4274	
19.09			!!	04.10.		6,5	11,3	16,7	2,1	18,8	167	35	4274	
20.09			!!	05.10.		7,1	10,3	14,5	0,6	18,0	127	35	4274	
21.09			!!	05.10.		5,7	10,4	18,7	0,2	15,2	161	35	4274	
22.09			!	06.10.		4,9	10,7	18,6		12,3	93	35	4274	
23.09			!	07.10.		4,6	11,4	19,1		8,5	70	35	4274	
24.09			!!	08.10.		7,4	12,2	18,8	5,7	15,3	102	35	4274	
25.09	x	44	!!!	09.10.		8,2	11,8	13,6	15,1	23,8	385	35	4274	
26.09			!!!	10.10.		6,8	10,4	14,6	2,8	16,2	452	35	4274	
27.09			!!	10.10.		6,8	9,9	14,3	4,6	16,2	158	35	4274	
28.09			!!	11.10.		5,8	9,8	13,8	6,5	13,7	144	35	4274	
29.09			!	12.10.		3,5	7,8	13,8		13,7	57	35	4274	
30.09			!	13.10.		3,6	9,0	17,1	0,2	11,3	73	35	4274	
01.10			!	14.10.		7,8	12,3	18,9	14,1	9,3	55	35	4274	
02.10	x	25	!!!	15.10.		10,3	12,6	14,5	25,0	23,8	331	35	4274	
03.10			!!!	15.10.		6,6	10,7	15,6		17,7	450	35	4274	
04.10			!!	16.10.		4,8	10,3	16,7	0,2	15,7	113	35	4274	
05.10			!!	16.10.		8,2	13,6	20,5	0,2	13,8	164	35	4274	
06.10	x	142	!	17.10.		6,4	14,0	19,3		6,0	73	35	4274	
07.10			!	18.10.		3,9	11,1	19,5		10,5	67	35	4274	
08.10			!	18.10.		6,2	11,5	18,5		9,2	61	35	4274	
09.10			!	19.10.		4,0	9,4	17,1		12,5	64	35	4274	

Station: Bacharach, 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: 07.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	12,1	19,9	7,1	14,2	85	35	4274	
11.10	x	131	!!	21.10.		4,7	10,1	16,4		15,3	186	35	4274	
12.10			!	21.10.		3,6	9,1	16,4		15,3	68	35	4274	
13.10			!!	22.10.		7,5	11,1	14,6	0,8	17,7	142	35	4274	
14.10	x	65	!!!	22.10.		12,1	13,5	15,0	4,7	23,8	423	35	4274	
15.10	x	140	!!!	23.10.		13,1	15,3	20,5	1,7	18,3	583	35	4274	
16.10	x	203	!!!	24.10.		12,8	15,6	18,3	1,6	20,2	276	35	4274	
17.10	x	295	!!!	25.10.		14,3	18,0	24,6		12,3	277	35	4274	
18.10	x	240	!!!	27.10.		13,6	16,0	19,4	60,9	21,2	280	35	4274	
19.10	x	166	!!!	28.10.		11,2	13,5	16,8		10,3	230	35	4274	
20.10			!!	29.10.		9,6	11,5	13,1	1,8	11,3	140	35	4274	
21.10	x	74	!!!	29.10.		12,8	14,8	18,1	18,2	23,2	348	35	4274	
22.10	x	228	!!!	30.10.		11,1	15,3	20,9	0,4	14,2	268	35	4274	
23.10			!!	31.10.		10,3	13,8	16,6	2,6	15,7	174	35	4274	
24.10	x	176	!!!	01.11.		13,7	16,3	21,3		9,7	230	35	4274	
25.10						9,7	13,5	19,1		4,0	41	35	4274	
26.10			!	06.11.		10,6	14,8	22,3		12,5	89	35	4274	
27.10	x	21	!!	08.11.		8,5	13,7	17,4		17,0	162	35	4274	
28.10	x	220	!!!	09.11.		14,5	17,2	21,2		11,7	243	35	4274	
29.10	x	141	!!	14.11.		11,9	15,7	18,5		10,3	160	35	4274	
30.10	x	118	!!	17.11.		10,7	14,8	20,0		16,0	132	35	4274	
31.10	x	87	!!	19.11.		9,0	12,4	16,8		17,0	190	35	4274	
01.11	x	59	!!!	23.11.		9,0	13,6	18,2		9,7	201	35	4274	
02.11						6,8	11,2	16,9		3,0	20	35	4274	
03.11			!	29.11.		6,4	8,8	11,0	5,9	16,7	83	35	4274	
04.11			!!	01.12.		6,8	9,4	11,7	4,0	19,0	171	35	4274	
05.11			!!	05.12.		6,0	8,1	12,4	10,7	18,3	158	35	4274	
06.11			!	07.12.		5,3	7,0	9,1	0,2	11,7	95	35	4274	
07.11			!	12.12.		8,7	11,1	14,0	0,2	15,5	95	35	4274	
08.11			!!	20.12.		7,8	10,7	13,4		11,0	146	35	4274	
09.11	x	27	!!	22.12.		9,4	12,9	16,1	0,4	14,5	137	35	4274	
10.11			!!	24.12.		5,2	9,6	15,0		16,2	106	35	4274	
11.11			!!	25.12.		3,4	5,9	9,4	0,2	23,8	191	35	4274	
12.11			!!!	25.12.		3,6	5,8	7,3		23,8	330	35	4274	
13.11			!!!	26.12.		2,4	6,4	14,0	0,1	14,5	380	35	4274	
14.11			!!	27.12.		2,0	6,2	10,0	0,6	23,8	158	35	4274	
15.11			!!!	28.12.		9,1	10,7	12,5	2,7	23,8	416	35	4274	
16.11			!!!	29.12.		9,3	10,9	13,8	7,8	17,5	532	35	4274	
17.11			!!	31.12.		7,5	9,7	14,1	12,2	19,7	186	35	4274	
18.11			!!	31.12.		6,7	8,6	12,5	3,6	15,7	155	35	4274	
19.11			!	31.12.		1,5	3,6	7,3	17,6	23,8	97	35	4274	

Station: Bacharach, 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: 07.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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			!!	98%	98%	1,4	3,8	6,1	7,0	23,8	187	35	4274	
21.11			!!!	97%	97%	4,8	6,4	9,7	1,0	13,5	247	35	4274	
22.11						4,2	6,0	7,3	0,2	23,0	76	35	4274	
23.11						5,9	7,4	10,5	2,4	18,0	151	35	4274	
24.11						4,4	8,2	12,6	0,6	17,3	133	35	4274	
25.11						4,5	7,1	11,8	0,5	23,8	206	35	4274	
26.11						2,6	5,8	8,6	0,2	23,8	347	35	4274	
27.11						4,5	5,1	5,7		23,8	469	35	4274	
28.11						3,8	5,0	5,8	2,8	23,8	589	35	4274	
29.11						5,6	6,7	8,3	5,2	23,8	748	35	4274	
30.11						5,7	6,4	7,8	3,1	23,8	903	35	4274	
01.12						3,1	4,2	6,2	3,0	23,8	1003	35	4274	
02.12						1,0	2,5	3,3	2,0	23,8	1062	35	4274	
03.12						1,1	1,8	2,7	0,2	23,8	1104	35	4274	
04.12						0,7	1,4	2,0	8,4	23,8	1139	35	4274	
05.12						0,3	2,2	4,0	9,5	23,8	1192	35	4274	
06.12						2,2	3,1	4,5	1,5	23,8	1267	35	4274	
07.12						2,4	4,0	7,7	0,6	23,8	1363	35	4274	
08.12						1,7	3,3	6,0	0,1	20,2	1404	35	4274	
09.12						-0,4	1,4	4,5	0,2	23,8	52	35	4274	
10.12						-3,9	-1,1	0,7		23,8	27	35	4274	
11.12						-3,5	-1,3	0,4	0,6	23,8	0	35	4274	
12.12						-4,4	-1,2	1,2		23,7	0	35	4274	
13.12						-6,2	-3,6	-0,6		13,7	0	35	4274	
14.12						-3,9	-2,5	-0,3		16,8	0	35	4274	
15.12						-5,5	-3,9	-1,9		23,8	0	35	4274	
16.12						-7,8	-5,5	-1,9	8,1	23,8	0	35	4274	
17.12						-7,8	-6,7	-3,9		23,8	0	35	4274	
18.12						-8,9	-5,9	-3,2		23,8	0	35	4274	
19.12						-3,2	-0,7	3,1		23,8	0	35	4274	
20.12						1,4	5,4	8,9	1,6	23,8	0	35	4274	
21.12						6,3	8,5	12,2	4,0	23,8	0	35	4274	
22.12			!	46%	46%	8,3	9,7	11,7	13,8	23,8	0	35	4274	
23.12			!!!	43%	43%	7,9	9,4	11,4	14,6	23,8	205	35	4274	
24.12			!!!	35%	35%	8,1	9,6	11,8	1,5	23,8	435	35	4274	
25.12						8,5	9,4	10,7	0,2	23,8	660	35	4274	
26.12			!!!	25%	25%	2,9	9,0	12,2	16,5	23,8	877	35	4274	
27.12			!!!	25%	25%	2,1	4,3	7,9		23,8	979	35	4274	
28.12						3,0	7,4	10,6		23,8	1158	35	4274	
29.12						6,7	10,2	12,9		17,8	1302	35	4274	
30.12						4,6	7,4	11,6	3,2	23,8	213	35	4274	

Station: Bacharach, 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: 07.05.2022 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 27.04.2022 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	123	!!!	8%	8%	11,4	14,7	18,1	0,2	12,8	401	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