



## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

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

Erstellt 10.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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						3,3	7,5	13,6		17,2	61	0	0	
02.01						2,1	8,5	14,5	0,1	10,5	85	0	0	
03.01						10,2	11,0	12,0			0	0	0	
04.01						4,6	10,5	15,1	13,1	10,0	41	0	0	
05.01						1,3	3,5	5,6	1,0	2,7	46	0	0	
06.01						-2,4	1,7	4,9	1,0	11,2	11	0	0	
07.01						-3,1	0,6	4,2	0,5	14,3	4	0	0	
08.01						0,5	3,8	6,8	1,6	6,7	9	0	0	
09.01						1,6	4,1	6,5	2,0	9,8	20	0	0	
10.01						-2,0	1,3	4,6	1,7	17,3	11	0	0	
11.01						-4,3	-1,8	0,6	0,2	20,5	0	0	0	
12.01						-7,2	-3,6	0,9	0,3	16,2	0	0	0	
13.01						-6,9	-2,7	1,0	0,1	14,7	0	0	0	
14.01						-5,0	-0,7	5,3		18,3	0	0	0	
15.01						-4,5	-3,1	-2,2		23,8	0	0	0	
16.01						-4,8	-0,2	5,0	0,1	11,5	0	0	0	
17.01						-1,3	2,0	5,5		4,8	7	0	0	
18.01						-1,7	2,3	7,2		14,3	22	0	0	
19.01						-4,0	0,5	3,7	0,1	10,5	0	0	0	
20.01						-2,0	1,9	4,8	0,8	8,0	7	0	0	
21.01						-2,7	0,7	4,0		12,0	0	0	0	
22.01						-0,8	1,7	6,8		5,5	0	0	0	
23.01						-1,9	2,0	6,7		5,7	1	0	0	
24.01						-4,5	-0,3	7,3		15,0	0	0	0	
25.01						-4,7	0,0	7,0	0,1	16,0	0	0	0	
26.01						-4,0	-2,5	-2,1		23,8	0	0	0	
27.01						-3,1	-1,5	1,7		15,3	0	0	0	
28.01						-0,5	1,8	6,8	0,1	9,3	4	0	0	
29.01						-2,5	1,9	5,0		10,3	0	0	0	
30.01						-0,3	4,7	9,3	0,4	8,5	18	0	0	
31.01						-0,9	3,9	6,7	1,1	11,5	22	0	0	
01.02						1,9	3,1	4,0	0,3	3,2	9	0	0	
02.02						4,0	6,8	9,2	3,3	20,2	48	0	0	
03.02						2,6	6,7	9,7		9,5	41	0	0	
04.02						2,1	6,3	8,7	0,2	2,5	6	0	0	
05.02						-2,4	3,3	8,3		1,7	5	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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						3,0	5,4	7,1	1,2	3,0	9	0	0	
07.02						-0,3	4,3	7,7	9,0	4,8	35	0	0	
08.02						-0,9	4,7	11,8		3,8	6	0	0	
09.02						-2,1	5,2	13,6		10,7	11	0	0	
10.02						3,5	8,4	12,4	0,1	0,8	7	0	0	
11.02						-1,5	4,2	8,2	2,4	10,7	29	0	0	
12.02						-4,2	0,4	6,7	0,1	14,5	0	0	0	
13.02						-3,0	5,4	13,3		6,5	6	0	0	
14.02						2,5	6,2	10,7	1,1	4,7	31	0	0	
15.02						4,0	5,8	8,7	1,8	3,5	9	0	0	
16.02						5,6	8,7	12,3	1,8	3,7	24	0	0	
17.02						8,8	11,9	15,0	4,6	1,0	8	0	0	
18.02						6,6	11,3	15,8	0,1	0,8	4	0	0	
19.02						3,8	6,5	9,7			0	0	0	
20.02						4,8	7,6	10,1			0	0	0	
21.02						4,0	6,5	10,2	5,9	5,5	10	0	0	
22.02						4,1	6,8	9,7	0,7	3,5	12	0	0	
23.02						3,0	8,4	13,1		11,8	52	0	0	
24.02						1,2	7,1	13,4	1,5	12,8	43	0	0	
25.02						-0,7	3,1	7,8	2,1	15,7	16	0	0	
26.02						-1,6	3,0	8,0	0,1	8,8	15	0	0	
27.02						-3,8	4,4	11,1			0	0	0	
28.02						-4,3	2,5	9,7			0	0	0	
01.03						-4,2	2,7	9,8		0,2	1	0	0	
02.03						-4,2	2,5	8,1		0,3	1	0	0	
03.03						-3,7	3,8	11,3		2,3	10	0	0	
04.03						-4,2	2,8	10,0		1,7	2	0	0	
05.03						-5,7	1,8	8,4			0	0	0	
06.03						-4,8	1,8	7,5			0	0	0	
07.03						-1,9	2,2	7,4			0	0	0	
08.03						-6,9	1,2	10,2			0	0	0	
09.03						-4,4	4,5	14,7			0	0	0	
10.03						-3,7	5,9	16,0		0,5	0	0	0	
11.03						-1,6	6,3	14,8			0	0	0	
12.03						3,9	9,0	15,4			0	0	0	
13.03						1,3	8,4	15,4		1,0	2	0	0	
14.03						4,8	9,5	15,1	1,4	1,7	13	0	0	
15.03						4,3	7,9	11,7	0,5	4,8	27	0	0	
16.03						5,3	7,1	10,6		14,3	61	0	0	
17.03						5,7	8,8	13,5		10,8	96	0	0	
18.03						5,6	8,5	12,1	0,6	7,2	50	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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	
19.03						5,0	9,4	14,4			0	0	0	
20.03						1,8	9,2	19,0	0,4	5,3	18	0	0	
21.03						3,3	10,7	17,7			0	0	0	
22.03						0,4	9,4	17,4			0	0	0	
23.03						0,9	9,8	18,4			0	0	0	
24.03						1,3	10,5	19,7		0,7	1	0	0	
25.03						2,5	11,0	19,0			0	0	0	
26.03						3,7	11,9	20,0			0	0	0	
27.03						2,8	12,4	21,5			0	0	0	
28.03						3,2	12,9	22,9			0	0	0	
29.03						6,5	13,5	18,8			0	0	0	
30.03						7,6	10,5	15,0	4,9	13,5	62	0	0	
31.03						5,1	7,3	10,7	17,3	23,8	237	0	0	
01.04						-0,5	2,4	5,4	7,9	22,7	294	0	0	
02.04						-0,2	0,3	1,5	2,0	16,8	3	0	0	
03.04						-0,6	1,6	4,0	0,6	13,0	11	0	0	
04.04						-4,6	3,5	9,4		4,8	0	0	0	
05.04						5,8	8,7	12,0		0,3	4	0	0	
06.04						8,8	11,4	16,1	0,2	3,0	16	0	0	
07.04						9,3	11,2	14,3	3,0	4,8	32	0	0	
08.04						6,5	10,7	14,9	12,8	14,0	96	0	0	
09.04						2,2	5,5	10,3	3,2	13,0	47	0	0	
10.04						-0,8	6,2	13,1	0,2	10,7	37	0	0	
11.04						0,3	9,5	19,1		3,0	4	0	0	
12.04						3,7	13,7	22,2		1,7	7	0	0	
13.04						9,2	17,0	24,4			0	0	0	
14.04						9,5	15,8	21,1		1,0	10	0	0	
15.04						10,7	15,9	21,2		1,0	11	0	0	
16.04						6,7	11,8	16,6			0	0	0	
17.04						4,0	11,2	18,4			0	0	0	
18.04						2,1	11,5	19,2			0	0	0	
19.04						2,5	12,0	19,5		4,2	17	0	0	
20.04						4,0	12,1	17,8			0	0	0	
21.04						2,1	11,5	18,4			0	0	0	
22.04						4,7	12,5	18,9		0,8	8	0	0	
23.04						5,3	11,5	16,4		6,0	33	0	0	
24.04						7,2	9,3	11,8	16,4	21,2	112	0	0	
25.04						7,9	10,5	15,8	13,6	18,8	178	0	0	
26.04						6,6	10,4	14,8	2,0	11,5	148	1	4	
27.04						3,6	11,4	17,4		5,0	27	1	4	
28.04						3,3	13,7	21,4		3,8	22	1	5	

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

Erstellt 10.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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	
29.04						5,0	13,4	20,0		2,7	16	1	6	
30.04						8,1	12,0	16,2	0,4	5,0	48	1	7	
01.05						3,3	11,0	17,4		7,5	39	1	7	
02.05						4,2	12,7	20,1		8,2	59	1	8	
03.05						6,5	13,8	21,7		9,2	65	2	13	
04.05						6,3	13,3	21,7	0,2	11,7	84	2	18	
05.05						9,1	11,3	13,1	5,4	21,0	136	2	19	
06.05			!!	12.05.		9,6	13,3	18,5	3,2	10,5	198	2	23	
07.05						6,6	15,0	21,6		8,3	97	2	28	
08.05						7,8	15,2	20,7		7,2	66	3	42	
09.05						8,7	17,5	24,9		5,0	52	3	60	
10.05						10,9	19,1	27,1		7,2	84	4	93	
11.05						11,3	21,6	28,8		2,8	36	4	142	
12.05						16,7	20,5	26,1	1,8	7,2	128	5	197	
13.05	x	292	!!!	19.05.		13,8	17,9	23,0	2,7	12,3	220	5	247	
14.05	x	89	!!	20.05.		9,3	17,4	24,8		7,8	121	6	290	
15.05			!	21.05.		8,2	19,7	29,6		5,5	56	6	365	
16.05						13,7	19,2	24,5	4,4	6,8	52	6	433	
17.05	x	124	!!	23.05.		10,9	19,9	27,9		8,0	135	7	521	
18.05	x	136	!!	24.05.		12,5	22,0	30,0		6,7	103	8	621	
19.05						13,6	23,2	31,4		2,0	28	8	750	
20.05			!	26.05.		15,9	24,9	32,9	0,8	6,7	93	9	894	
21.05	x	300	!!	27.05.		12,2	18,8	24,9		6,3	127	9	978	
22.05			!	28.05.		8,8	17,4	26,4		7,2	78	10	1050	
23.05			!	30.05.		12,2	18,5	26,2	1,2	6,5	64	10	1125	
24.05						10,6	17,3	22,5		2,0	12	10	1204	
25.05			!	01.06.		8,7	16,8	24,5		6,7	81	11	1263	
26.05						10,4	17,2	23,0			0	11	1323	
27.05			!	03.06.		8,4	15,9	23,2		6,8	63	11	1378	
28.05			!	04.06.		7,5	14,0	19,2		6,2	68	11	1418	
29.05						6,3	12,4	17,4		0,2	1	12	1437	
30.05						3,3	13,3	21,3		4,0	16	12	1464	
31.05						4,9	15,3	23,9	3,2	6,0	54	12	1505	
01.06	x	19	!!	06.06.		9,0	17,1	22,7	0,2	7,3	137	12	1567	
02.06						12,4	17,5	23,0	0,4	5,0	46	13	1622	
03.06	x	94	!!	08.06.		11,5	19,0	28,4	0,4	9,5	129	13	1701	
04.06			!!	10.06.		15,4	21,3	28,2	2,1	8,7	129	13	1782	
05.06			!	11.06.		13,3	20,2	27,1	1,2	7,7	87	14	1856	
06.06	x	163	!!	12.06.		13,1	19,8	25,7	0,5	7,7	114	14	1928	
07.06	x	206	!!	13.06.		11,4	16,4	22,3	39,5	15,2	127	14	1969	
08.06	x	53	!!	14.06.		9,2	16,0	23,6	3,7	13,7	135	15	2013	

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

Erstellt 10.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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			!!	15.06.		9,5	15,8	21,4	10,7	11,2	124	15	2049	
10.06			!!	16.06.		7,9	17,4	26,0		9,5	101	15	2099	
11.06	x	68	!!	17.06.		10,4	20,6	29,7		6,8	117	16	2168	
12.06			!	18.06.		11,8	22,0	31,4	9,5	9,0	77	16	2236	
13.06	x	300	!!	19.06.		11,7	19,6	24,9	0,2	5,8	145	16	2289	
14.06			!	20.06.		9,0	18,9	27,3		7,2	69	17	2346	
15.06	x	48	!	21.06.		11,4	22,5	32,4		6,7	99	17	2410	
16.06						15,0	23,5	30,7		1,0	15	18	2480	
17.06						12,3	22,4	31,1			0	18	2548	
18.06						14,4	25,8	37,4		3,3	50	19	2621	
19.06						17,9	27,9	36,6			0	19	2707	
20.06						16,4	24,7	30,1	0,4	0,7	15	20	2766	
21.06						12,3	21,1	29,9		0,7	16	20	2812	
22.06			!!	27.06.		15,6	20,1	24,1	9,2	12,8	104	21	2855	
23.06	x	285	!!!	28.06.		14,3	21,8	32,0	14,7	12,5	233	21	2901	
24.06	x	270	!!	29.06.		14,5	18,5	24,1	2,5	17,7	175	21	2932	
25.06	x	190	!!	30.06.		12,2	21,4	29,3	5,3	8,3	138	22	2977	
26.06	x	300	!!	01.07.		15,2	20,4	25,0	2,3	8,0	140	22	3012	
27.06	x	291	!!!	02.07.		16,2	19,1	25,1	14,8	15,2	231	22	3043	
28.06	x	281	!!	03.07.		13,8	19,2	23,5		7,0	172	23	3072	
29.06	x	300	!	04.07.		15,3	22,1	29,6		6,2	71	23	3113	
30.06	x	244	!!	05.07.		13,6	21,0	32,0	17,2	14,0	139	23	3148	
01.07	x	207	!!!	06.07.		12,4	16,7	23,6	9,1	11,7	232	24	3169	
02.07	x	55	!!	07.07.		10,0	19,6	28,9		10,3	128	24	3194	
03.07	x	279	!!	08.07.		12,6	23,1	31,5		7,0	162	24	3236	
04.07						17,3	21,6	26,1			0	25	3269	
05.07			!	10.07.		13,3	21,2	27,7		5,5	60	25	3294	
06.07			!	11.07.		11,4	18,3	24,3		6,5	91	25	3320	
07.07			!	12.07.		9,1	17,9	23,6		6,5	72	25	3343	
08.07						12,4	18,2	23,9		0,5	7	26	3363	
09.07						9,4	19,5	27,5		3,2	35	26	3382	
10.07						13,4	19,1	22,9			0	26	3407	
11.07						10,1	19,6	26,1		0,7	7	26	3432	
12.07						11,8	21,1	28,1		3,8	51	27	3455	
13.07						12,3	23,7	34,0		3,8	53	27	3478	
14.07						16,3	27,0	35,0			0	28	3523	
15.07						13,9	21,9	27,3			0	28	3541	
16.07						9,7	19,9	27,4		4,3	48	28	3563	
17.07						11,3	21,7	29,3		0,7	8	28	3588	
18.07						12,0	24,0	34,5			0	29	3608	
19.07						14,3	26,4	38,1		0,3	5	29	3639	

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

Erstellt 10.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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			!!	26.07.		17,4	24,3	32,8	5,3	6,5	126	30	3664	
21.07	x	300	!!!	26.07.		16,9	23,2	29,9		7,2	249	30	3676	
22.07	x	252	!!	27.07.		14,4	23,9	33,4		8,3	132	30	3706	
23.07			!!	28.07.		17,9	23,8	29,9	3,3	6,5	108	31	3724	
24.07			!!	29.07.		15,4	24,1	33,0		7,0	118	31	3734	
25.07			!	30.07.		16,2	26,3	35,3		5,3	93	31	3766	
26.07						15,7	22,6	27,4		0,2	3	31	3775	
27.07						12,6	20,7	26,8		1,7	22	32	3780	
28.07						12,4	21,9	29,6		1,5	27	32	3804	
29.07	x	260	!!	04.08.		14,6	21,0	26,6		7,8	156	32	3814	
30.07						12,9	22,2	30,0		1,5	20	32	3822	
31.07						13,5	24,0	32,8			0	32	3836	
01.08			!!	07.08.		14,1	22,0	30,6	21,1	8,0	103	33	3848	
02.08	x	300	!!!	07.08.		14,3	22,0	30,4		7,0	214	33	3856	
03.08			!	08.08.		14,9	25,1	36,3		4,5	70	33	3861	
04.08						16,8	27,6	38,5			0	33	3875	
05.08						19,5	25,2	32,1			0	33	3886	
06.08						17,4	21,8	26,8			0	34	3888	
07.08						14,1	21,2	28,0			0	34	3890	
08.08						10,7	21,4	29,6			0	34	3892	
09.08						11,8	22,9	31,4			0	34	3893	
10.08						17,2	24,3	31,3			0	34	3902	
11.08						16,7	24,5	31,8			0	34	3904	
12.08						15,4	23,8	30,9			0	34	3905	
13.08						14,6	23,1	32,3			0	34	3905	
14.08						12,3	21,6	30,0	1,4	1,0	19	34	3905	
15.08	x	284	!	20.08.		16,4	20,1	27,3	4,6	9,8	69	34	3905	
16.08			!	21.08.		14,7	23,0	31,1		4,5	72	34	3905	
17.08			!!	22.08.		16,6	20,3	27,3	11,7	15,8	145	34	3905	
18.08	x	300	!!!	23.08.		15,7	18,5	22,5	5,3	14,8	217	34	3905	
19.08	x	300	!!!	24.08.		16,7	20,0	25,7	1,2	11,3	231	34	3905	
20.08	x	286	!!!	26.08.		14,6	19,4	26,3	7,0	11,2	205	34	3905	
21.08	x	156	!!	27.08.		11,4	19,5	29,0		9,2	171	34	3905	
22.08			!	27.08.		12,3	21,3	30,0		6,5	93	34	3905	
23.08			!	28.08.		13,2	22,0	30,7		5,8	87	34	3905	
24.08						13,2	23,1	31,4		3,7	51	34	3905	
25.08			!	30.08.		13,8	23,2	33,3		5,3	84	34	3905	
26.08			!	31.08.		14,7	21,6	30,0	93,7	8,0	75	34	3905	
27.08	x	300	!!!	01.09.		16,1	19,6	25,1	2,5	15,7	225	34	3905	
28.08	x	279	!!!	02.09.		13,4	20,3	27,3		10,2	238	34	3905	
29.08			!!	03.09.		13,8	21,2	29,3		7,8	114	34	3905	

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

Erstellt 10.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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	
30.08	x	200	!!	04.09.		13,9	21,3	29,6	12,5	10,3	140	34	3905	
31.08	x	300	!!	06.09.		15,3	19,1	25,0	6,9	14,7	188	34	3905	
01.09	x	233	!!!	07.09.		12,5	18,7	25,9		9,8	213	34	3905	
02.09			!!	08.09.		10,6	18,0	26,8		12,5	105	34	3905	
03.09	x	210	!!	08.09.		14,1	18,3	24,8	5,6	12,2	146	34	3905	
04.09	x	185	!!!	09.09.		12,1	19,7	29,8		11,3	227	34	3905	
05.09	x	104	!!	11.09.		12,4	20,6	30,7		11,2	154	34	3905	
06.09	x	258	!!	12.09.		15,3	20,0	26,8	0,5	12,5	154	34	3905	
07.09	x	300	!!	13.09.		15,0	21,5	28,8	2,5	11,8	136	34	3905	
08.09	x	300	!!!	14.09.		13,3	18,6	24,2	5,0	7,8	245	34	3905	
09.09			!	16.09.		13,6	17,1	22,1	1,0	6,5	76	34	3905	
10.09	x	148	!!	16.09.		13,8	15,8	21,7	4,3	13,7	107	34	3905	
11.09						11,9	17,5	23,7		6,0	44	34	3905	
12.09	x	5	!!	20.09.		8,3	16,9	29,3		14,2	177	34	3905	
13.09	x	69	!!	22.09.		10,4	19,4	27,9		11,2	164	34	3905	
14.09	x	300	!!	24.09.		18,4	20,5	25,4	15,2	15,7	164	34	3905	
15.09			!	26.09.		12,1	17,0	21,4	7,2	14,0	72	34	3905	
16.09	x	87	!!!	28.09.		11,0	13,4	15,7	1,2	14,7	223	34	3905	
17.09						9,6	11,7	16,6	0,1	9,3	37	34	3905	
18.09						8,6	12,7	18,1			0	34	3905	
19.09						5,6	11,8	17,1		6,3	25	34	3905	
20.09			!	02.10.		3,3	10,4	17,5		10,8	94	34	3905	
21.09			!	03.10.		4,3	11,4	18,8		10,0	73	34	3905	
22.09						2,2	10,6	20,2		13,3	57	34	3905	
23.09			!!	05.10.		4,7	12,8	22,0		12,8	120	34	3905	
24.09			!!	06.10.		10,1	14,2	19,0	5,7	19,5	143	34	3905	
25.09	x	94	!!!	06.10.		10,0	12,9	17,8	0,4	17,8	204	34	3905	
26.09	x	47	!!	07.10.		10,2	12,4	15,5	7,8	19,0	126	34	3905	
27.09			!!	08.10.		8,8	10,6	13,1	3,1	17,5	170	34	3905	
28.09			!!!	09.10.		8,9	10,3	11,3	6,2	21,2	217	34	3905	
29.09			!!!	09.10.		7,7	10,5	13,8	6,5	14,8	314	34	3905	
30.09			!!	10.10.		5,0	10,1	16,6	0,3	16,3	131	34	3905	
01.10			!	10.10.		6,7	11,8	14,0	3,8	11,3	78	34	3905	
02.10	x	121	!	12.10.		12,3	15,8	21,0	15,8	11,0	59	34	3905	
03.10	x	63	!!	12.10.		6,6	12,4	16,7	0,1	14,0	180	34	3905	
04.10			!!	13.10.		4,8	11,1	21,1	0,1	17,0	116	34	3905	
05.10			!!	14.10.		6,2	15,6	24,1		10,8	167	34	3905	
06.10						11,4	15,0	18,8		1,3	17	34	3905	
07.10			!	16.10.		7,4	15,0	22,7		6,7	51	34	3905	
08.10	x	143	!	17.10.		7,0	13,8	18,4		13,3	97	34	3905	
09.10			!!	17.10.		5,2	10,4	17,4		16,2	128	34	3905	

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

Erstellt 10.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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	
10.10			!!	18.10.		10,1	15,8	22,8	1,1	13,8	169	34	3905	
11.10	x	173	!!!	18.10.		11,5	13,8	15,7		13,2	235	34	3905	
12.10			!!!			10,7	13,6	19,3		3,3	28	34	3905	
13.10	x	31	!!	20.10.		8,7	13,3	18,1		16,7	162	34	3905	
14.10	x	89	!!	21.10.		11,9	14,8	17,0	9,8	21,2	178	34	3905	
15.10	x	219	!!!	22.10.		14,5	16,7	19,7	2,8	15,0	343	34	3905	
16.10	x	113	!	23.10.		13,6	17,7	25,7		5,7	74	34	3905	
17.10			!	24.10.		12,0	17,7	25,3		4,2	56	34	3905	
18.10			!!!			13,8	18,3	23,9		3,0	44	34	3905	
19.10	x	120	!!!	27.10.		11,5	13,8	15,1	0,3	23,8	376	34	3905	
20.10	x	158	!!!	27.10.		10,9	14,2	18,0	0,8	23,8	718	34	3905	
21.10	x	181	!!!	28.10.		12,3	14,3	16,6	35,1	23,8	1067	34	3905	
22.10	x	138	!!!	29.10.		10,8	15,4	21,6	2,7	13,2	1219	34	3905	
23.10	x	20	!!	29.10.		9,8	16,6	23,0		10,5	152	34	3905	
24.10			!	31.10.		11,4	16,8	20,9	2,0	11,3	69	34	3905	
25.10	x	62	!!!	01.11.		9,3	14,8	20,9	0,1	12,0	206	34	3905	
26.10			!	02.11.		11,0	16,5	22,7	0,1	7,5	65	34	3905	
27.10			!	05.11.		8,8	15,9	23,9		8,3	75	34	3905	
28.10			!!!			13,1	18,7	26,8			0	34	3905	
29.10			!!!			12,5	17,6	24,5		1,5	20	34	3905	
30.10			!	15.11.		12,3	16,2	22,8		5,3	68	34	3905	
31.10			!	18.11.		9,7	13,4	18,4		9,7	64	34	3905	
01.11	x	27	!!!	18.11.		10,9	14,3	18,4	3,9	11,8	234	34	3905	
02.11			!!!			7,1	12,4	16,6		5,7	48	34	3905	
03.11			!!	24.11.		4,5	9,6	13,4	7,1	22,8	189	34	3905	
04.11			!!	25.11.		7,9	9,8	12,7	0,5	18,0	133	34	3905	
05.11			!!!	28.11.		4,5	8,3	12,2	3,2	22,2	271	34	3905	
06.11			!!!			-0,2	6,2	11,5	0,1	16,3	90	34	3905	
07.11			!!!			8,2	12,2	16,6		5,2	36	34	3905	
08.11			!!	06.12.		4,8	11,4	19,1		10,7	116	34	3905	
09.11	x	37	!!!	19.12.		11,4	13,0	15,4	9,4	22,2	290	34	3905	
10.11	x	16	!!!	21.12.		5,1	10,1	14,5	0,1	17,5	392	34	3905	
11.11			!!!	22.12.		3,7	7,2	12,0	0,4	23,8	226	34	3905	
12.11			!!!	22.12.		3,3	5,3	6,9	0,4	23,8	354	34	3905	
13.11			!!!	23.12.		4,0	4,9	5,5	0,5	14,2	422	34	3905	
14.11			!	23.12.		3,1	8,2	13,7	0,5	15,7	59	34	3905	
15.11			!	24.12.		9,3	10,8	12,6	4,2	10,0	58	34	3905	
16.11			!!	24.12.		7,3	10,8	14,4	3,7	11,2	141	34	3905	
17.11			!!!			8,8	11,9	15,3	3,0	4,8	36	34	3905	
18.11			!	26.12.		7,1	8,7	11,0	7,1	15,5	90	34	3905	
19.11			!!	28.12.		6,2	7,4	10,7	0,2	23,5	125	34	3905	



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

Erstellt 10.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11			!	28.12.		5,0	6,7	9,5	1,4	14,0	77	34	3905	
21.11			!	29.12.		5,8	7,4	10,4	2,6	16,0	69	34	3905	
22.11			!	29.12.		6,0	7,5	8,8		4,3	68	34	3905	
23.11						3,2	7,7	11,9	2,8	10,3	65	34	3905	
24.11						4,6	8,4	12,2	1,1	16,3	161	34	3905	
25.11						3,0	6,8	11,1	2,2	21,8	106	34	3905	
26.11						3,1	5,4	6,6	0,1	23,7	122	34	3905	
27.11						2,6	4,7	6,9	0,1	23,7	127	34	3905	
28.11						4,2	7,3	9,9	1,6	23,7	170	34	3905	
29.11						5,0	7,0	8,6	0,3	23,3	177	34	3905	
30.11						6,0	6,9	9,3	0,2	14,5	96	34	3905	
01.12						3,0	3,8	6,1			0	34	3905	
02.12						2,7	3,2	3,9		11,3	36	34	3905	
03.12						0,8	2,0	3,0			0	34	3905	
04.12						0,1	1,2	2,2	3,2	11,8	22	34	3905	
05.12						1,1	4,1	7,7		12,0	43	34	3905	
06.12						0,6	2,9	5,6		9,8	15	34	3905	
07.12						0,2	2,6	5,5		9,0	20	34	3905	
08.12						-4,2	-0,9	2,4		14,5	4	34	3905	
09.12						-4,3	-1,7	-0,2		23,8	0	34	3905	
10.12						-1,7	-0,1	0,4	4,9	23,8	0	34	3905	
11.12						-5,5	-3,3	-1,6		23,8	0	34	3905	
12.12						-6,3	-5,4	-4,3		23,8	0	34	3905	
13.12						-6,7	-5,0	-3,4		23,7	0	34	3905	
14.12						-3,5	-1,6	-0,5		23,5	0	34	3905	
15.12						-2,5	-1,8	-0,5		23,3	0	34	3905	
16.12						-4,3	-3,0	-1,6		23,5	0	34	3905	
17.12						-6,9	-5,7	-3,5		23,7	0	34	3905	
18.12						-8,4	-5,6	-2,6		23,7	0	34	3905	
19.12						-2,6	2,8	9,9	2,2	13,7	8	34	3905	
20.12						5,0	9,1	13,2		0,3	4	34	3905	
21.12						7,6	11,3	13,0	2,1	12,2	136	34	3905	
22.12						9,6	11,6	12,6	1,3	8,8	43	34	3905	
23.12						11,1	13,1	13,9	0,9	9,0	89	34	3905	
24.12						8,5	11,0	12,8	0,6	3,0	20	34	3905	
25.12						7,9	10,9	14,5	0,5	17,2	165	34	3905	
26.12						8,1	11,4	13,7	5,9	11,7	78	34	3905	
27.12			!!	31%	31%	1,9	5,1	9,2	0,4	17,7	108	34	3905	
28.12						3,9	8,9	12,1		0,2	12	34	3905	
29.12						7,4	11,4	13,2	4,7	4,0	34	34	3905	
30.12						4,2	9,6	14,9	0,5	5,5	49	34	3905	

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

Erstellt 10.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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						12,0	15,5	18,2	0,3	0,2	2	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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