



## 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: Oberbergen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:19

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 21.04.2022

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						5,9	8,8	14,6	0,1	3,8	23	0	0	
02.01						4,9	10,3	14,4		2,5	5	0	0	
03.01						9,9	10,8	11,5			0	0	0	
04.01						4,7	10,3	14,8		7,2	34	0	0	
05.01						1,6	3,1	5,0		4,7	44	0	0	
06.01						-0,6	1,8	4,6	0,1	11,7	22	0	0	
07.01						-0,4	1,4	3,7	7,1	5,5	7	0	0	
08.01						0,9	3,5	6,2	2,7	6,5	15	0	0	
09.01						1,0	3,9	6,2	1,2	13,8	26	0	0	
10.01						0,1	1,9	4,3	0,7	13,0	25	0	0	
11.01						-2,6	0,3	3,3	0,2	1,5	1	0	0	
12.01						-4,7	-1,7	1,6	0,1	1,0	0	0	0	
13.01						-4,7	-1,7	1,8	0,3	9,5	0	0	0	
14.01						-3,0	0,2	4,5	0,2	7,8	0	0	0	
15.01						-6,0	-3,3	-0,5		9,3	0	0	0	
16.01						-3,3	-0,4	3,9	0,1	12,7	0	0	0	
17.01						0,3	2,3	5,1		2,8	8	0	0	
18.01						0,8	3,5	6,3		6,3	22	0	0	
19.01						-1,5	1,2	3,4		1,3	1	0	0	
20.01						-0,7	1,9	5,1	0,9	14,2	6	0	0	
21.01						-1,0	1,2	3,4	0,2		0	0	0	
22.01						0,6	2,3	5,3			0	0	0	
23.01						1,2	2,8	6,2			0	0	0	
24.01						-2,3	0,4	5,4	0,1	4,3	1	0	0	
25.01						-3,5	0,4	7,4	0,1	9,0	0	0	0	
26.01						-3,8	-2,6	-0,8		22,2	0	0	0	
27.01						-3,7	-2,1	0,8		14,7	1	0	0	
28.01						-0,5	1,5	6,5		8,0	2	0	0	
29.01						-0,8	2,1	4,4		0,5	0	0	0	
30.01						0,7	4,9	8,2	0,7	7,0	28	0	0	
31.01						0,1	3,7	5,4	1,9	7,0	27	0	0	
01.02						2,1	2,9	3,8	0,7	2,5	9	0	0	
02.02						3,8	7,0	9,3	2,2	15,3	85	0	0	
03.02						5,5	7,4	9,6		0,8	3	0	0	
04.02						2,2	5,9	8,0	0,3	4,5	7	0	0	
05.02						0,0	3,7	7,6	0,4		6	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:19

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 21.04.2022

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						2,8	5,0	7,1	4,4	1,5	10	0	0	
07.02						1,0	4,1	7,2	5,2	4,7	36	0	0	
08.02						1,6	5,6	10,3			0	0	0	
09.02						0,4	6,6	13,1		0,3	0	0	0	
10.02						7,5	8,7	11,3			0	0	0	
11.02						0,6	4,4	8,4	1,4	8,7	37	0	0	
12.02						-2,8	1,4	5,5		0,2	0	0	0	
13.02						0,0	7,9	12,8			0	0	0	
14.02						6,1	8,8	10,9	0,9	5,5	36	0	0	
15.02						4,8	6,0	8,5	0,2	2,8	9	0	0	
16.02						5,3	8,4	11,7	0,3	2,2	8	0	0	
17.02						9,3	11,8	13,4	1,3	2,5	27	0	0	
18.02						6,7	11,1	15,2	0,2	0,7	8	0	0	
19.02						4,9	6,7	9,4			0	0	0	
20.02						4,4	6,9	9,4			0	0	0	
21.02						4,0	6,6	9,7	3,2	2,8	7	0	0	
22.02						4,0	6,7	9,0	0,1	2,2	13	0	0	
23.02						5,2	8,1	12,8	0,5	8,3	49	0	0	
24.02						2,8	7,8	12,4	0,1	5,2	14	0	0	
25.02						0,3	3,3	6,8	1,0	6,3	14	0	0	
26.02						-0,1	3,3	7,7	0,2	10,7	18	0	0	
27.02						-1,9	3,9	10,4			0	0	0	
28.02						-2,5	3,3	9,6			0	0	0	
01.03						-1,4	3,6	9,3			0	0	0	
02.03						-1,3	3,3	7,7			0	0	0	
03.03						-1,4	4,7	11,3			0	0	0	
04.03						-1,9	3,7	9,9			0	0	0	
05.03						-3,3	2,7	8,0			0	0	0	
06.03						-2,2	2,2	7,6			0	0	0	
07.03						-2,9	1,9	7,2			0	0	0	
08.03						-4,1	2,4	10,1			0	0	0	
09.03						-1,1	5,8	14,2			0	0	0	
10.03						1,1	7,3	14,6			0	0	0	
11.03						2,1	7,6	14,5			0	0	0	
12.03						6,4	10,3	15,1			0	0	0	
13.03						4,7	9,0	14,4			0	0	0	
14.03						5,7	9,7	14,6	1,6	2,5	19	0	0	
15.03						6,0	8,9	12,4	0,5	8,2	43	0	0	
16.03						4,7	7,8	11,0		7,7	28	0	0	
17.03						6,2	9,2	12,8	0,3	2,7	23	0	0	
18.03						5,2	7,9	11,7	1,0	9,2	65	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:19

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 21.04.2022

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 cm <sup>2</sup>	
19.03						4,4	8,5	14,0			0	0	0	
20.03						2,3	10,0	18,1	0,3	2,8	12	0	0	
21.03						6,9	11,8	17,4			0	0	0	
22.03						3,6	10,5	17,0			0	0	0	
23.03						4,2	11,1	17,9			0	0	0	
24.03						5,1	12,3	19,3			0	0	0	
25.03						6,5	12,6	19,0			0	0	0	
26.03						6,3	12,5	19,5			0	0	0	
27.03						5,1	13,4	20,6			0	0	0	
28.03						7,0	14,2	22,2			0	0	0	
29.03						10,5	14,8	18,2			0	0	0	
30.03						7,2	9,9	13,6	2,2	17,7	111	0	0	
31.03						5,0	7,0	10,9	0,8	22,8	218	0	0	
01.04						-0,7	1,9	5,0	0,5	23,8	98	0	0	
02.04						-0,5	-0,2	0,4	0,3	23,8	92	0	0	
03.04						-1,2	1,0	3,3	14,5	10,5	90	0	0	
04.04						-3,3	3,3	9,1	0,2		0	0	0	
05.04						5,6	8,3	11,7		0,8	5	0	0	
06.04						8,4	11,0	14,8	0,1	1,5	10	0	0	
07.04						8,8	10,9	13,0	11,0	3,2	35	0	0	
08.04						4,3	10,4	13,6	11,8	12,0	79	0	0	
09.04						1,6	5,1	9,2	2,0	9,0	29	0	0	
10.04						1,1	6,5	12,2		4,8	9	0	0	
11.04						1,9	9,9	18,0			0	0	0	
12.04						7,5	15,0	21,6			0	0	0	
13.04						13,1	18,2	23,7			0	0	0	
14.04						11,2	16,3	20,9			0	0	0	
15.04						11,7	16,0	20,7			0	0	0	
16.04						6,6	11,6	16,0			0	0	0	
17.04						4,6	11,1	18,1			0	0	0	
18.04						4,8	11,9	18,5			0	0	0	
19.04						5,6	12,5	18,7			0	0	0	
20.04						6,5	12,0	17,5			0	0	0	
21.04						4,9	12,0	17,8			0	1	4	
22.04						6,1	12,4	18,4			0	1	4	
23.04						8,0	12,0	16,2		1,0	10	1	5	
24.04						7,2	8,9	11,4	16,2	21,7	128	1	5	
25.04			!!!	07.05.		8,4	10,3	15,0	16,9	18,3	203	1	5	
26.04			!!	07.05.		7,7	10,3	14,5	0,1	8,5	151	1	5	
27.04						6,2	11,2	16,9		0,5	3	1	5	
28.04						8,0	14,4	21,1			0	1	6	

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

Erstellt 10.01.2023 10:19

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 21.04.2022

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						7,9	13,9	18,8	0,5		0	1	8	
30.04						8,5	11,9	15,5	0,2	4,3	39	1	11	
01.05						5,4	11,0	16,7		3,2	12	1	12	
02.05						6,0	13,5	19,3		2,2	16	2	15	
03.05						9,0	14,6	21,3			0	2	22	
04.05						9,8	14,1	20,3		0,2	3	2	26	
05.05						10,5	11,4	12,7	4,4	14,8	103	2	28	
06.05			!!!	12.05.		10,0	13,3	18,4	3,4	10,3	214	2	38	
07.05						8,5	15,6	21,3	0,1		0	3	48	
08.05						10,7	16,1	21,0			0	3	65	
09.05						10,9	18,0	24,5			0	4	96	
10.05						12,6	19,6	25,9			0	4	134	
11.05						16,5	23,2	28,4			0	5	207	
12.05						16,9	20,5	25,7	1,7	7,3	49	5	274	
13.05						16,4	18,4	22,7	0,2	1,5	69	6	335	
14.05						11,9	18,6	24,8			0	6	404	
15.05						11,2	20,5	29,0			0	7	488	
16.05						16,1	20,5	24,6	0,9	2,2	39	7	581	
17.05						13,7	20,7	27,4			0	8	682	
18.05						14,6	22,8	29,6			0	8	798	
19.05						16,7	24,4	30,3			0	9	939	
20.05						18,5	25,1	31,7	1,1	2,0	38	10	1084	
21.05						12,8	18,8	24,6		0,8	56	10	1170	
22.05						11,6	18,6	25,6			0	11	1250	
23.05						14,6	19,0	25,8	1,9	3,8	42	11	1326	
24.05						12,8	16,9	21,3	0,5	3,0	41	11	1389	
25.05						10,7	17,0	22,6			0	12	1452	
26.05						10,8	16,9	22,4			0	12	1506	
27.05						11,3	16,2	22,1			0	12	1561	
28.05						10,4	14,8	19,7			0	12	1598	
29.05						9,3	13,0	17,7			0	12	1620	
30.05						6,7	14,1	20,9			0	13	1656	
31.05						8,6	16,6	24,1		0,3	6	13	1704	
01.06						12,8	18,3	22,7			0	13	1770	
02.06						12,5	18,1	23,9			0	14	1825	
03.06						13,2	19,6	27,2	0,1	1,5	28	14	1902	
04.06						16,5	21,9	28,6	1,5	4,5	68	14	1979	
05.06						17,0	20,4	25,6	1,7	5,3	73	15	2049	
06.06						14,2	19,4	25,3		5,0	60	15	2112	
07.06	x	180	!!	13.06.		13,1	16,5	22,2	4,6	11,8	132	15	2150	
08.06			!!	14.06.		12,8	16,8	22,1	2,5	7,2	115	16	2195	

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

Erstellt 10.01.2023 10:19

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 21.04.2022

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	
09.06			!	14.06.		12,3	15,9	20,5	4,3	7,5	78	16	2229	
10.06						9,8	18,1	26,1		1,8	19	16	2272	
11.06						12,7	21,6	29,9			0	17	2346	
12.06						14,8	22,8	30,1	2,8	3,2	63	17	2411	
13.06	x	300	!!	18.06.		15,9	19,9	24,7	7,9	4,0	135	18	2465	
14.06						11,8	20,2	27,2			0	18	2519	
15.06						14,3	24,3	32,6			0	18	2587	
16.06						16,9	25,0	30,6	0,1	2,0	36	19	2654	
17.06						16,3	23,8	31,3			0	19	2723	
18.06						17,8	27,3	36,6			0	20	2794	
19.06						21,8	29,4	35,7			0	21	2873	
20.06						16,3	25,0	29,1	1,1	1,0	23	21	2928	
21.06						13,3	21,2	30,3			0	22	2966	
22.06						16,8	20,1	23,9	0,3	19,0	205	22	3008	
23.06	x	300	!!!	28.06.		15,8	21,8	31,6	8,2	11,7	328	22	3048	
24.06	x	298	!!	29.06.		16,4	18,8	23,2	1,3	10,2	130	23	3077	
25.06						14,3	21,8	29,2	7,1	1,7	32	23	3116	
26.06	x	300	!!	01.07.		15,3	20,1	24,8	16,9	9,2	145	23	3147	
27.06	x	300	!!!	02.07.		15,9	18,4	23,0	13,7	15,0	226	23	3174	
28.06						14,5	19,1	23,6		2,7	20	24	3197	
29.06						16,3	22,5	28,5			0	24	3234	
30.06			!	06.07.		14,7	21,3	29,7	1,2	7,3	75	25	3269	
01.07	x	192	!!!	06.07.		13,3	16,9	22,0	3,6	10,3	210	25	3286	
02.07			!	07.07.		11,2	19,8	28,2		5,3	67	25	3306	
03.07						16,8	23,6	31,0			0	25	3349	
04.07						17,3	21,5	25,7			0	26	3376	
05.07						14,5	21,8	27,5			0	26	3396	
06.07						14,2	19,6	24,3			0	26	3428	
07.07						12,1	17,9	22,8			0	27	3446	
08.07						13,3	18,6	23,9			0	27	3463	
09.07						12,0	20,5	27,3			0	27	3481	
10.07						15,9	19,1	23,3			0	27	3507	
11.07						13,2	20,1	26,6			0	28	3528	
12.07						14,7	21,9	28,1			0	28	3545	
13.07						15,2	24,6	32,5			0	28	3577	
14.07						19,8	27,0	34,7			0	29	3607	
15.07						16,6	22,0	27,2			0	29	3619	
16.07						14,9	21,4	27,4			0	29	3649	
17.07						15,8	22,7	29,5			0	30	3668	
18.07						15,8	25,5	33,7			0	30	3689	
19.07						18,4	27,9	36,7			0	30	3718	

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

Erstellt 10.01.2023 10:19

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 21.04.2022

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.		18,1	25,4	33,5	30,9	5,7	49	31	3732	
21.07	x	300	!!	26.07.		17,3	22,9	29,0		7,2	182	31	3755	
22.07						17,2	24,0	31,4	0,4	2,2	34	31	3772	
23.07			!	28.07.		19,1	23,8	29,3	0,3	3,3	62	32	3780	
24.07						18,0	25,0	31,7			0	32	3804	
25.07						19,0	26,2	33,5			0	32	3816	
26.07						19,3	22,5	26,9			0	32	3824	
27.07						15,9	21,2	26,6			0	32	3838	
28.07						15,3	22,0	29,1			0	33	3849	
29.07						18,0	22,2	26,7			0	33	3854	
30.07						15,6	23,0	28,8			0	33	3860	
31.07						16,7	25,0	31,9			0	33	3871	
01.08						16,8	22,9	29,3	0,2	3,8	63	33	3880	
02.08						15,7	23,0	30,6		1,3	22	33	3883	
03.08						17,4	26,5	35,1			0	34	3888	
04.08						20,1	29,2	37,6			0	34	3890	
05.08						20,7	26,2	31,6		0,2	4	34	3897	
06.08						17,5	21,4	26,6			0	34	3900	
07.08						14,5	21,2	28,1			0	34	3901	
08.08						15,6	22,8	30,0			0	34	3902	
09.08						16,5	24,5	32,1			0	34	3902	
10.08						18,2	24,9	31,9			0	34	3902	
11.08						18,1	25,0	32,4			0	34	3902	
12.08						18,7	24,9	31,6			0	34	3902	
13.08						15,9	24,3	31,8			0	34	3902	
14.08						14,6	22,5	28,7	0,1	0,7	13	34	3902	
15.08						16,6	20,2	26,6	3,5	8,7	55	34	3902	
16.08						16,1	23,6	31,1		0,7	15	34	3902	
17.08			!!	22.08.		16,9	20,9	26,5	16,6	11,2	139	34	3902	
18.08	x	300	!!	23.08.		16,2	18,6	22,0	5,9	16,7	166	34	3902	
19.08	x	300	!!!	24.08.		17,4	20,0	24,8	2,2	12,3	238	34	3902	
20.08			!	25.08.		16,0	19,9	25,8	3,9	7,0	80	34	3902	
21.08						13,5	20,3	27,7		1,2	9	34	3902	
22.08						15,6	22,1	29,3			0	34	3902	
23.08						16,1	23,0	30,4			0	34	3902	
24.08						16,9	24,4	31,7			0	34	3902	
25.08						16,3	24,3	31,7			0	34	3902	
26.08						18,0	22,9	29,0	0,1	0,8	18	34	3902	
27.08						17,2	20,5	24,8			0	34	3902	
28.08						16,4	21,0	27,4		1,7	28	34	3902	
29.08						15,1	22,1	29,1			0	34	3902	



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

Erstellt 10.01.2023 10:19

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 21.04.2022

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						16,7	22,2	29,5	4,4	1,3	25	34	3902	
31.08	x	300	!!	05.09.		16,0	19,4	24,6	6,0	9,0	180	34	3902	
01.09						14,5	19,2	25,8		3,0	44	34	3902	
02.09						12,8	18,9	26,5			0	34	3902	
03.09						14,7	19,2	24,2	1,7	4,8	28	34	3902	
04.09	x	256	!!	09.09.		14,1	20,8	28,2		8,8	165	34	3902	
05.09						15,1	22,0	30,3	0,7		0	34	3902	
06.09						17,6	21,2	26,6	0,8	2,8	31	34	3902	
07.09						16,9	21,9	27,9	3,7	4,5	41	34	3902	
08.09	x	286	!!!	14.09.		15,6	19,1	23,3	2,6	9,5	202	34	3902	
09.09						13,9	17,4	21,3	0,3	1,3	18	34	3902	
10.09	x	140	!!	16.09.		13,5	15,7	20,4	3,9	12,3	139	34	3902	
11.09						13,1	17,6	23,0		0,7	9	34	3902	
12.09	x	9	!!	19.09.		10,9	18,1	26,6		8,3	103	34	3902	
13.09						13,5	20,9	27,7			0	34	3902	
14.09	x	300	!!	23.09.		18,3	20,7	23,9	8,9	12,3	121	34	3902	
15.09			!!	26.09.		12,5	16,7	19,7	4,9	17,8	109	34	3902	
16.09	x	88	!!!	28.09.		11,4	13,7	15,5	1,4	12,5	213	34	3902	
17.09						9,6	11,4	15,1		1,5	6	34	3902	
18.09						8,3	12,3	16,7			0	34	3902	
19.09						7,3	12,3	17,4			0	34	3902	
20.09						6,0	11,5	17,2		3,8	26	34	3902	
21.09						6,6	12,3	18,7		2,8	18	34	3902	
22.09						4,7	11,9	19,2		4,2	15	34	3902	
23.09						7,3	13,8	20,8		1,0	7	34	3902	
24.09			!	06.10.		11,3	14,2	18,2	2,3	15,3	99	34	3902	
25.09	x	38	!!	06.10.		10,8	13,0	17,0		9,2	155	34	3902	
26.09			!	08.10.		9,8	12,1	14,7	2,0	13,8	58	34	3902	
27.09			!!	08.10.		8,6	10,3	12,4	3,2	18,0	164	34	3902	
28.09			!!!	08.10.		9,7	10,2	11,4	6,4	23,8	270	34	3902	
29.09			!!!	09.10.		7,3	10,2	13,9	2,4	15,8	363	34	3902	
30.09			!!	09.10.		8,1	10,6	16,3	0,1	12,8	141	34	3902	
01.10			!	10.10.		8,4	11,7	14,7	4,3	5,8	56	34	3902	
02.10			!!	11.10.		12,1	15,4	18,8	14,3	13,7	153	34	3902	
03.10	x	39	!!	12.10.		8,0	12,3	15,9		9,8	157	34	3902	
04.10			!	13.10.		6,1	11,6	20,2	0,1	15,8	99	34	3902	
05.10	x	15	!!	13.10.		9,7	17,3	23,5	0,1	9,3	172	34	3902	
06.10						13,1	15,5	18,4			0	34	3902	
07.10						10,4	15,4	21,6			0	34	3902	
08.10			!	17.10.		10,8	14,6	18,3		4,0	55	34	3902	
09.10						5,7	11,2	18,0		11,7	53	34	3902	

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

Erstellt 10.01.2023 10:19

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 21.04.2022

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	17.10.		10,2	16,1	22,4	0,1	7,3	76	34	3902	
11.10						11,4	13,9	15,6		0,5	7	34	3902	
12.10						9,1	13,1	18,7		4,0	25	34	3902	
13.10	x	9	!!	20.10.		10,0	13,3	17,4	0,4	17,0	150	34	3902	
14.10	x	95	!!	21.10.		13,4	14,9	16,4	6,2	13,5	162	34	3902	
15.10	x	210	!!!	22.10.		15,0	16,7	18,5	2,6	13,2	334	34	3902	
16.10						14,1	18,4	24,5			0	34	3902	
17.10						12,4	18,3	25,3		2,7	26	34	3902	
18.10						15,0	19,1	23,7		1,0	15	34	3902	
19.10	x	123	!!	26.10.		13,0	14,5	17,0		11,8	162	34	3902	
20.10	x	171	!!	27.10.		11,9	14,5	18,0	1,2	20,3	158	34	3902	
21.10	x	194	!!!	28.10.		13,2	14,9	16,6	1,3	21,2	363	34	3902	
22.10	x	128	!!!	28.10.		11,7	15,7	21,5	3,0	10,2	212	34	3902	
23.10						11,6	17,0	23,1		2,2	12	34	3902	
24.10						10,9	17,2	20,8	4,1	6,3	52	34	3902	
25.10	x	63	!	31.10.		12,1	15,4	20,4		1,5	76	34	3902	
26.10						13,0	17,4	22,5		0,8	7	34	3902	
27.10	x	33	!!	04.11.		10,8	16,7	24,6		10,0	133	34	3902	
28.10						14,2	20,1	26,8			0	34	3902	
29.10						12,7	18,4	25,2			0	34	3902	
30.10						11,8	16,6	22,7			0	34	3902	
31.10						11,5	14,0	18,8		0,8	10	34	3902	
01.11			!	18.11.		9,7	14,7	18,7	6,0	6,8	75	34	3902	
02.11						9,0	12,5	16,4		0,8	21	34	3902	
03.11			!	23.11.		5,9	10,2	13,8	6,9	16,7	79	34	3902	
04.11			!!	25.11.		7,7	9,4	11,9	0,2	6,8	115	34	3902	
05.11			!	27.11.		5,0	8,3	11,3	3,4	9,8	66	34	3902	
06.11						1,9	6,6	11,1	0,2	12,5	48	34	3902	
07.11						8,4	12,4	15,9		0,2	14	34	3902	
08.11						6,6	12,7	18,5		7,7	55	34	3902	
09.11			!!	20.12.		10,7	13,2	17,4	9,5	18,5	132	34	3902	
10.11	x	11	!!!	20.12.		7,2	9,9	14,8	0,1	15,0	233	34	3902	
11.11			!!	21.12.		3,8	7,4	12,4	0,3	19,2	112	34	3902	
12.11			!!	21.12.		3,8	5,8	7,2	0,2	22,2	116	34	3902	
13.11			!!	22.12.		3,9	4,9	6,0	0,4	22,0	155	34	3902	
14.11						3,9	9,6	15,1	0,4	9,8	27	34	3902	
15.11						9,2	11,6	14,1	3,8	6,2	37	34	3902	
16.11			!!	24.12.		9,0	11,3	13,8	2,6	9,7	136	34	3902	
17.11						9,5	11,9	14,3	2,6	6,5	24	34	3902	
18.11			!	26.12.		6,6	8,4	10,9	5,9	9,3	88	34	3902	
19.11			!	26.12.		5,4	7,0	9,8	0,4	13,8	90	34	3902	



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

Erstellt 10.01.2023 10:19

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 21.04.2022

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						4,8	6,4	9,7	0,9	4,8	12	34	3902	
21.11						5,3	6,9	9,9	3,2	11,8	46	34	3902	
22.11						5,7	7,0	8,0			0	34	3902	
23.11						2,9	7,4	11,0	1,3	7,2	26	34	3902	
24.11						5,2	8,4	11,5	1,9	11,0	100	34	3902	
25.11						4,7	7,5	10,3	0,9	6,0	20	34	3902	
26.11						4,1	5,3	6,7	0,1	17,5	50	34	3902	
27.11						2,7	4,8	7,3		10,7	67	34	3902	
28.11						5,3	8,2	10,0	1,9	10,8	79	34	3902	
29.11						4,8	6,5	8,3	1,4	19,0	92	34	3902	
30.11						5,6	6,5	8,5	0,2	12,5	155	34	3902	
01.12						2,4	3,1	5,6			0	34	3902	
02.12						2,5	2,9	3,5		9,0	24	34	3902	
03.12						0,7	1,6	2,9		3,5	4	34	3902	
04.12						0,3	1,2	1,8	2,8	11,5	18	34	3902	
05.12						0,8	4,0	6,4	0,1	6,7	20	34	3902	
06.12						1,3	2,9	6,1		0,5	1	34	3902	
07.12						0,3	2,6	5,2		5,8	8	34	3902	
08.12						-4,8	-0,7	3,0		12,5	0	34	3902	
09.12						-5,5	-1,9	0,1		23,8	0	34	3902	
10.12						-3,5	-0,3	0,4		23,8	0	34	3902	
11.12						-6,1	-3,5	-0,8	0,2	23,8	0	34	3902	
12.12						-6,7	-5,2	-4,0		23,8	0	34	3902	
13.12						-9,2	-5,5	-3,4		12,7	0	34	3902	
14.12						-3,6	-1,8	-0,4	0,1	23,0	0	34	3902	
15.12						-3,2	-2,4	-0,9		22,8	0	34	3902	
16.12						-5,7	-3,4	-1,9	0,1	22,3	0	34	3902	
17.12						-8,6	-6,9	-5,3		23,7	0	34	3902	
18.12						-11,0	-6,0	-1,9		22,8	0	34	3902	
19.12						-1,8	4,1	12,8	9,3	16,5	31	34	3902	
20.12						4,3	13,6	14,9			0	34	3902	
21.12						7,2	11,2	12,7	6,0	8,5	76	34	3902	
22.12						8,7	11,1	12,1	1,4	7,0	40	34	3902	
23.12						10,4	13,0	14,4	0,8	4,5	45	34	3902	
24.12						8,4	10,9	13,0	0,3	3,2	23	34	3902	
25.12						7,0	11,0	14,7	0,1	10,0	34	34	3902	
26.12						7,9	11,4	13,8	6,3	7,2	44	34	3902	
27.12						2,8	5,8	7,8			0	34	3902	
28.12						3,1	9,1	12,2			0	34	3902	
29.12						7,5	11,3	12,8	6,6	3,8	33	34	3902	
30.12						5,9	9,8	14,4	0,5	4,8	68	34	3902	

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

Erstellt 10.01.2023 10:19

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 21.04.2022

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						13,1	16,5	18,8	0,4	0,3	2	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