

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

Erstellt 10.01.2023 10:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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						0,3	4,0	10,2	0,3	18,5	33	0	0	
02.01						-0,3	2,4	8,4	0,2	22,5	38	0	0	
03.01						7,1	9,3	11,3		0,2	35	0	0	
04.01						5,8	10,2	15,2	1,6	7,3	34	0	0	
05.01						0,4	2,6	5,7	13,9	11,8	49	0	0	
06.01						-1,8	0,2	2,1	2,6	23,3	3	0	0	
07.01						-2,3	0,2	2,4	1,9	19,3	8	0	0	
08.01						-0,2	2,0	3,8	0,8	9,8	23	0	0	
09.01						0,5	2,8	6,1	4,0	16,0	16	0	0	
10.01						-0,3	1,6	3,7	1,8	15,7	28	0	0	
11.01						-0,1	1,8	5,2		8,8	7	0	0	
12.01						-3,5	-0,6	3,3		3,7	0	0	0	
13.01						-6,2	-1,8	4,2	0,1	18,8	0	0	0	
14.01						-4,6	-1,3	3,9		19,8	0	0	0	
15.01						-3,9	-1,1	2,2	0,1	23,8	0	0	0	
16.01						-1,8	0,7	5,9		10,8	0	0	0	
17.01						-0,1	2,8	6,7		0,7	2	0	0	
18.01						-0,6	2,4	5,7	0,1	10,5	16	0	0	
19.01						-1,1	2,4	6,2		2,8	0	0	0	
20.01						0,4	2,3	5,9	1,6	10,3	9	0	0	
21.01						-1,7	0,6	3,9	0,6		0	0	0	
22.01						-1,0	0,9	2,5	0,1	3,2	3	0	0	
23.01						-1,7	1,8	6,1		9,3	0	0	0	
24.01						-3,1	-0,4	1,4		11,8	0	0	0	
25.01						-2,6	-0,2	3,4		7,2	0	0	0	
26.01						-1,1	0,0	4,7		20,0	0	0	0	
27.01						-2,4	-0,1	4,2	2,9	14,0	2	0	0	
28.01						0,4	2,8	7,7	0,8	9,3	14	0	0	
29.01						-0,9	3,5	8,2		2,0	0	0	0	
30.01						-0,8	5,5	10,2	0,1	6,3	20	0	0	
31.01						-1,2	3,0	5,6	4,3	10,2	16	0	0	
01.02						1,1	2,1	3,2	1,8	12,8	12	0	0	
02.02						3,2	5,8	7,5	2,9	16,7	63	0	0	
03.02						2,5	6,0	9,2		17,7	129	0	0	
04.02						0,5	5,8	9,1		7,5	53	0	0	
05.02						-0,9	4,1	8,2	0,6	5,7	8	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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 cm <sup>2</sup>	
06.02						1,1	4,8	7,4	0,2	2,5	8	0	0	
07.02						-0,7	3,6	6,5	7,4	7,5	32	0	0	
08.02						-1,1	2,4	9,2		1,5	0	0	0	
09.02						-3,2	2,3	12,1		10,8	0	0	0	
10.02						-2,5	4,8	13,5		10,3	0	0	0	
11.02						-1,6	4,2	7,8	11,8	11,5	53	0	0	
12.02						-2,1	0,7	5,5		6,5	0	0	0	
13.02						-4,1	1,8	11,5		7,2	0	0	0	
14.02						-2,9	3,3	10,0		1,7	3	0	0	
15.02						2,8	4,9	8,2	1,8	12,0	46	0	0	
16.02						1,4	5,5	10,3	0,7	11,7	22	0	0	
17.02						8,3	10,9	14,3	0,2	3,0	28	0	0	
18.02						5,7	9,7	14,3	1,3	2,7	16	0	0	
19.02						2,7	5,6	9,3	0,9	6,5	26	0	0	
20.02						3,3	7,5	10,8			0	0	0	
21.02						0,6	5,6	9,9	10,1	16,5	25	0	0	
22.02						3,9	6,2	8,8	0,2	8,8	33	0	0	
23.02						1,8	7,7	13,1	0,1	9,2	33	0	0	
24.02						-1,2	5,3	11,7	0,1	11,8	17	0	0	
25.02						-0,5	3,2	6,7	3,2	13,3	23	0	0	
26.02						-2,4	1,9	7,8	0,1	10,7	0	0	0	
27.02						-1,2	3,0	8,0			0	0	0	
28.02						-3,8	2,5	8,4			0	0	0	
01.03						-4,1	1,3	7,5			0	0	0	
02.03						-4,9	0,9	7,2			0	0	0	
03.03						-2,9	4,3	11,4		0,8	0	0	0	
04.03						-2,5	3,4	9,3			0	0	0	
05.03						-1,9	2,2	7,9			0	0	0	
06.03						-2,3	1,2	6,3			0	0	0	
07.03						-2,5	0,8	5,5			0	0	0	
08.03						-3,9	0,6	7,3			0	0	0	
09.03						-5,8	2,1	11,6			0	0	0	
10.03						-3,5	5,6	15,8			0	0	0	
11.03						-2,4	5,2	13,9			0	0	0	
12.03						-1,3	6,6	15,0			0	0	0	
13.03						-1,8	8,1	18,1			0	0	0	
14.03						5,9	10,0	15,7		0,3	2	0	0	
15.03						4,6	6,5	9,8	0,6	7,7	33	0	0	
16.03						2,9	8,7	14,8		9,7	46	0	0	
17.03						3,8	7,7	12,3	0,1	9,5	39	0	0	
18.03						6,3	8,7	12,9	3,3	6,2	54	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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	
19.03						4,3	7,8	12,4			0	0	0	
20.03						-0,2	8,0	15,8			0	0	0	
21.03						-0,1	8,4	16,7			0	0	0	
22.03						-1,2	7,9	16,7			0	0	0	
23.03						-0,6	8,5	18,2			0	0	0	
24.03						0,0	9,2	19,1			0	0	0	
25.03						0,7	10,7	20,0		6,2	17	0	0	
26.03						6,8	13,0	19,8			0	0	0	
27.03						5,5	12,5	20,5			0	0	0	
28.03						1,6	9,9	18,5			0	0	0	
29.03						2,4	10,7	17,8			0	0	0	
30.03						7,1	9,7	13,7	9,1	11,3	47	0	0	
31.03						5,2	8,5	13,9	8,8	17,0	111	0	0	
01.04						1,1	3,5	5,2	15,2	22,7	140	0	0	
02.04						-0,9	0,6	2,7	5,0	14,2	7	0	0	
03.04						-1,0	1,3	4,2			0	0	0	
04.04						-3,0	3,3	8,3			0	0	0	
05.04						3,9	7,0	10,9	0,2	7,8	40	0	0	
06.04						6,9	11,5	18,2		5,3	77	0	0	
07.04						8,3	10,9	14,1	3,6	8,5	29	0	0	
08.04						7,1	10,6	15,5	4,2	18,7	139	0	0	
09.04						2,2	5,8	13,0	8,4	10,8	47	0	0	
10.04						1,0	5,4	10,2		7,7	23	0	0	
11.04						-0,8	7,7	16,4		2,3	0	0	0	
12.04						1,6	11,7	21,4		4,2	10	0	0	
13.04						7,0	15,5	24,6		2,3	19	0	0	
14.04						6,6	15,6	22,8			0	0	0	
15.04						11,8	15,4	20,6	1,7	6,7	83	0	0	
16.04						6,4	10,7	14,4			0	0	0	
17.04						2,6	9,0	15,2			0	0	0	
18.04						3,4	10,0	18,3			0	0	0	
19.04						1,1	10,1	18,9			0	0	0	
20.04						4,0	10,6	16,3			0	0	0	
21.04						2,3	11,4	18,3			0	0	0	
22.04						6,0	11,1	17,0			0	0	0	
23.04						8,0	11,7	15,8			0	0	0	
24.04						7,8	9,8	12,5	10,8	12,2	89	0	0	
25.04						8,2	10,6	15,3	4,9	15,0	163	0	0	
26.04						6,3	8,3	12,2	14,1	20,2	143	0	0	
27.04						5,8	11,1	17,1	0,1	8,0	90	0	0	
28.04						6,6	13,2	19,3			0	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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.	Blatt-fläche bei BN. cm²	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						3,5	12,8	19,7		2,2	11	0	0	
30.04						7,7	10,3	13,7	15,2	21,7	229	0	0	
01.05						6,2	11,0	17,0	1,5	16,7	288	0	0	
02.05						3,8	11,8	18,4		10,2	136	0	0	
03.05						5,6	12,8	19,6		7,8	80	0	0	
04.05						6,8	13,3	20,1		5,8	42	1	4	
05.05						10,5	12,9	19,3	11,0	14,0	84	1	4	
06.05						10,5	12,3	15,2	7,1	23,0	254	1	5	
07.05						10,1	13,0	18,0	1,4	19,8	236	1	6	
08.05						10,5	15,0	19,2		6,3	198	1	7	
09.05						11,5	16,1	22,8		3,7	45	2	14	
10.05						8,6	16,6	24,7		10,5	145	2	23	
11.05						10,6	19,6	27,8		7,8	130	2	41	
12.05						14,9	21,1	28,4		2,8	49	3	68	
13.05						13,9	17,4	22,9	0,8	16,3	196	4	98	
14.05						11,0	18,4	24,8		7,8	163	4	129	
15.05						9,5	19,7	27,4		6,2	65	4	186	
16.05			!!	21.05.		14,4	18,6	26,0	18,2	11,8	102	5	231	
17.05						11,8	19,2	26,1	0,2	8,7	208	5	294	
18.05						11,1	21,0	29,4		6,2	82	6	380	
19.05						12,4	20,3	30,1		7,2	57	7	459	
20.05						13,1	22,9	31,2		7,5	161	7	578	
21.05			!!	27.05.		13,7	19,0	24,4	6,3	12,5	163	8	654	
22.05						10,0	18,0	24,5		3,5	40	8	736	
23.05			!!	01.06.		13,3	18,3	27,6	12,0	9,8	128	8	814	
24.05	x	209	!!!	01.06.		12,7	14,5	16,4	14,8	18,2	340	9	860	
25.05	x	58	!!	02.06.		11,7	15,2	21,3	3,8	14,5	186	9	907	
26.05	x	27	!!	02.06.		10,0	17,0	23,5		9,3	142	9	981	
27.05			!!	03.06.		10,1	17,3	23,3		7,5	109	9	1053	
28.05						7,8	14,6	20,2		0,7	4	10	1095	
29.05						6,9	11,6	17,4		4,0	26	10	1109	
30.05			!	05.06.		4,4	12,9	19,8		7,2	79	10	1135	
31.05			!	06.06.		9,5	15,2	22,8		6,0	78	10	1190	
01.06	x	113	!!	07.06.		10,7	15,3	22,9	4,8	18,3	180	10	1242	
02.06	x	77	!!!	07.06.		12,8	17,4	23,1		11,2	270	11	1306	
03.06	x	101	!!	09.06.		12,7	18,1	25,4	34,3	17,3	160	11	1376	
04.06	x	225	!!!	10.06.		13,1	20,9	28,5	3,0	9,7	312	12	1474	
05.06			!!	12.06.		13,8	19,2	25,4	3,4	14,0	187	12	1545	
06.06	x	214	!!!	12.06.		12,2	18,7	24,5	4,7	10,8	323	12	1618	
07.06	x	231	!!!	13.06.		12,3	16,5	21,0	18,4	21,0	301	13	1665	
08.06	x	115	!!	14.06.		10,2	16,3	23,8	1,8	17,2	190	13	1717	

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

Erstellt 10.01.2023 10:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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	x	179	!!!	15.06.		11,2	14,3	19,1	8,6	16,7	319	13	1755	
10.06			!!	15.06.		8,8	16,5	24,2		12,3	141	13	1801	
11.06	x	66	!!	16.06.		9,3	18,2	25,9		8,7	155	14	1856	
12.06			!!	17.06.		10,9	20,7	29,7	0,4	9,8	109	14	1939	
13.06	x	300	!!!	18.06.		12,8	19,6	24,5	4,5	10,0	218	14	2001	
14.06						9,5	19,5	27,2		5,7	43	15	2065	
15.06						11,0	20,9	30,2		4,0	31	15	2136	
16.06			!!	21.06.		15,3	22,1	29,8	0,6	9,5	150	16	2212	
17.06						12,9	21,5	28,7		2,8	39	16	2275	
18.06			!	23.06.		13,0	23,9	34,0		6,3	90	17	2359	
19.06						17,0	26,2	35,5			0	17	2440	
20.06						18,3	24,3	31,7			0	18	2513	
21.06						16,8	22,1	29,9	14,7	3,2	58	18	2578	
22.06	x	300	!!!	27.06.		16,4	19,7	25,4	4,2	18,0	326	19	2624	
23.06	x	300	!!!	28.06.		14,8	22,3	31,6	9,8	11,5	218	19	2675	
24.06	x	277	!!!	29.06.		14,1	17,9	24,0	8,3	22,2	237	19	2716	
25.06	x	156	!!!	30.06.		11,7	19,9	27,1	0,1	11,3	368	20	2759	
26.06	x	290	!!	01.07.		16,4	24,3	30,8		7,3	185	20	2816	
27.06			!	03.07.		15,0	21,0	25,6	15,4	8,3	89	20	2864	
28.06	x	200	!!!	03.07.		14,8	18,5	21,9		11,2	234	21	2894	
29.06	x	248	!!	04.07.		14,8	20,8	27,7		12,3	184	21	2935	
30.06	x	300	!!!	05.07.		14,7	22,2	30,6	19,9	12,2	211	22	2976	
01.07	x	236	!!!	06.07.		11,8	14,8	19,4	32,5	18,7	257	22	3001	
02.07	x	59	!!	07.07.		9,9	19,0	27,3	0,1	11,0	165	22	3030	
03.07	x	205	!!	08.07.		13,1	22,5	30,9	0,3	9,8	173	22	3071	
04.07	x	300	!!!	09.07.		16,0	20,2	27,7	7,6	17,7	221	23	3102	
05.07	x	296	!!!	10.07.		15,9	20,9	27,1	0,1	9,7	292	23	3139	
06.07	x	178	!!	11.07.		12,7	20,2	27,0		7,5	128	23	3171	
07.07						12,2	18,2	22,9		0,8	10	24	3196	
08.07						13,7	18,4	23,8		1,2	16	24	3215	
09.07						10,0	18,4	25,9		5,5	40	24	3243	
10.07						14,4	18,6	24,7		1,8	26	24	3271	
11.07						10,0	18,7	25,0		1,8	19	25	3292	
12.07			!	17.07.		11,5	20,3	28,0		5,2	69	25	3314	
13.07			!	18.07.		11,7	21,8	30,9		5,3	72	25	3352	
14.07						16,0	24,7	32,7			0	26	3386	
15.07						17,4	22,6	28,5			0	26	3407	
16.07						13,1	21,0	27,1			0	26	3443	
17.07						17,0	23,0	30,2			0	27	3470	
18.07						12,6	22,9	31,6			0	27	3498	
19.07						13,7	24,5	34,6			0	28	3530	

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

Erstellt 10.01.2023 10:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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						16,1	24,5	35,1	4,2	3,8	75	28	3553	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,6	22,4	27,9	0,1	11,0	236	28	3579	
22.07	x	300	!!	27.07.		14,8	24,4	33,3		7,5	187	29	3608	
23.07			!!!	28.07.		17,0	21,0	26,9	10,0	15,2	276	29	3621	
24.07	x	300	!!	29.07.		17,9	23,8	30,8		8,3	167	29	3649	
25.07	x	300	!!	30.07.		16,3	25,9	35,0	0,2	8,7	140	30	3675	
26.07			!	31.07.		18,3	22,0	26,3	1,1	4,8	74	30	3685	
27.07						14,2	21,3	27,2		0,3	5	30	3711	
28.07			!	03.08.		14,9	21,8	28,7	1,9	4,8	89	30	3726	
29.07	x	300	!!	03.08.		15,1	18,8	24,0	1,3	17,8	148	31	3733	
30.07	x	282	!!!	04.08.		14,4	20,3	27,5	0,1	12,2	300	31	3742	
31.07	x	219	!!	05.08.		14,6	22,3	29,4		6,2	131	31	3767	
01.08						15,9	23,1	30,4	2,4	3,3	31	31	3781	
02.08	x	300	!!	08.08.		14,7	22,0	29,5	0,2	8,5	180	32	3787	
03.08			!!	09.08.		15,3	23,8	32,9		7,7	150	32	3808	
04.08						16,3	25,4	35,4			0	32	3822	
05.08			!	11.08.		17,4	25,1	33,1	34,0	6,5	82	32	3828	
06.08	x	300	!!!	11.08.		15,4	17,9	21,4	1,9	14,8	243	32	3842	
07.08	x	208	!	12.08.		15,3	19,2	24,1		5,5	71	33	3852	
08.08	x	242	!!	13.08.		13,9	20,7	27,4		7,0	148	33	3858	
09.08						14,4	21,9	28,0			0	33	3862	
10.08						17,6	22,6	28,0			0	33	3867	
11.08						16,5	22,5	29,1			0	33	3879	
12.08						12,8	21,5	27,4			0	33	3886	
13.08						13,8	20,9	29,5			0	33	3889	
14.08			!	19.08.		10,9	20,7	29,4		6,3	76	33	3891	
15.08			!!	20.08.		14,1	20,3	28,7	5,1	13,8	128	34	3895	
16.08	x	228	!!!	21.08.		12,5	20,2	29,2	0,1	9,0	262	34	3896	
17.08						14,4	22,2	28,8	0,4	4,5	41	34	3897	
18.08	x	291	!!	23.08.		14,4	18,6	23,4	26,2	17,2	188	34	3902	
19.08	x	300	!!!	24.08.		17,0	17,6	18,2	47,9	23,8	569	34	3904	
20.08	x	300	!!!	25.08.		14,4	18,9	23,5		13,7	718	34	3905	
21.08	x	242	!!!	26.08.		14,0	19,4	26,5		13,5	233	34	3906	
22.08	x	170	!!	27.08.		11,6	19,4	27,2		8,8	180	34	3907	
23.08			!	28.08.		11,3	19,2	27,6		8,2	96	34	3907	
24.08	x	70	!!	29.08.		11,1	20,4	28,0		8,5	130	34	3907	
25.08			!	30.08.		13,3	20,7	28,5		10,3	90	34	3907	
26.08	x	300	!!!	31.08.		13,7	21,2	29,5	27,9	12,2	227	34	3907	
27.08	x	300	!!!	01.09.		16,6	19,0	24,1	6,2	15,2	251	34	3907	
28.08	x	292	!!!	02.09.		14,9	20,1	25,7		9,0	226	34	3907	
29.08			!	04.09.		13,3	21,0	28,4		5,7	90	34	3907	



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

Erstellt 10.01.2023 10:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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	189	!!	05.09.		13,9	21,0	29,5	1,0	9,5	132	34	3907	
31.08	x	300	!!!	06.09.		13,7	17,2	20,7	10,8	20,5	280	34	3907	
01.09	x	179	!!!	06.09.		12,4	17,2	22,9		9,0	221	34	3907	
02.09						10,3	17,5	23,8		3,7	34	34	3907	
03.09	x	158	!!	08.09.		14,0	17,8	24,4	4,1	17,7	176	34	3907	
04.09	x	212	!!!	09.09.		12,4	18,8	26,8		14,7	217	34	3907	
05.09	x	300	!!!	11.09.		12,9	19,2	27,1		14,8	235	34	3907	
06.09	x	300	!!!	12.09.		13,9	18,8	24,8	0,4	19,5	239	34	3907	
07.09	x	300	!!!	13.09.		15,5	20,4	28,6	4,6	13,8	341	34	3907	
08.09	x	300	!!!	14.09.		12,9	17,8	23,8	16,7	14,2	232	34	3907	
09.09	x	135	!!!	15.09.		11,6	15,8	21,8	10,9	18,0	216	34	3907	
10.09	x	89	!!!	16.09.		12,5	15,8	20,7	2,6	13,0	265	34	3907	
11.09			!	20.09.		11,4	16,4	21,9	0,3	8,0	73	34	3907	
12.09	x	95	!!	20.09.		8,9	15,5	24,2	0,1	15,3	184	34	3907	
13.09	x	125	!!	22.09.		10,0	18,1	25,4	0,1	14,8	197	34	3907	
14.09	x	300	!!!	24.09.		16,7	20,5	24,5	5,3	12,8	235	34	3907	
15.09	x	300	!!!	26.09.		14,5	17,0	19,7	10,6	21,3	214	34	3907	
16.09	x	200	!!!	29.09.		10,4	13,7	18,8	3,4	21,8	324	34	3907	
17.09			!!	01.10.		9,2	11,0	14,1	3,1	13,8	190	34	3907	
18.09						9,4	12,3	16,6		1,0	13	34	3907	
19.09			!	03.10.		7,7	12,3	17,5	0,8	12,2	58	34	3907	
20.09			!!	03.10.		4,9	10,4	17,7		13,7	138	34	3907	
21.09						5,4	11,8	17,5		4,3	29	34	3907	
22.09						3,6	10,8	19,2		10,0	39	34	3907	
23.09			!	06.10.		3,6	11,7	19,4		12,8	81	34	3907	
24.09	x	77	!!!	07.10.		11,3	13,2	16,4	5,3	23,8	345	34	3907	
25.09	x	44	!!!	08.10.		9,3	12,3	17,4	8,5	17,8	460	34	3907	
26.09			!!	08.10.		10,2	12,6	17,1	0,6	9,2	190	34	3907	
27.09			!	10.10.		8,3	10,4	13,3	8,0	19,3	75	34	3907	
28.09			!!!	10.10.		8,0	9,4	11,1	28,6	22,5	200	34	3907	
29.09			!!!	11.10.		7,5	9,6	13,8	3,9	20,2	316	34	3907	
30.09			!!	11.10.		6,2	10,0	15,1		16,0	158	34	3907	
01.10			!!!	12.10.		4,6	9,8	13,3	3,6	22,8	245	34	3907	
02.10	x	67	!	12.10.		12,6	15,6	20,9	9,7	13,5	72	34	3907	
03.10	x	54	!!	14.10.		7,9	13,0	19,5		15,0	139	34	3907	
04.10			!!	15.10.		5,3	9,4	16,8		17,0	135	34	3907	
05.10			!!	15.10.		5,9	12,0	21,1	0,2	17,0	155	34	3907	
06.10			!!	16.10.		7,5	14,5	22,3		11,2	156	34	3907	
07.10	x	47	!	17.10.		10,1	13,7	19,7	0,1	11,3	77	34	3907	
08.10	x	9	!!!	18.10.		9,6	12,9	16,6	1,0	19,5	217	34	3907	
09.10	x	80	!	19.10.		8,8	11,8	14,9		6,5	66	34	3907	

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

Erstellt 10.01.2023 10:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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			!!	19.10.		8,9	12,2	18,6		17,3	170	34	3907	
11.10	x	8	!!!	20.10.		10,3	14,5	20,9		11,8	200	34	3907	
12.10			!!	21.10.		10,4	13,5	15,8		13,3	128	34	3907	
13.10	x	69	!	23.10.		12,4	14,1	17,5	1,7	9,0	90	34	3907	
14.10	x	89	!!!	23.10.		11,5	13,5	15,6	14,8	21,5	212	34	3907	
15.10	x	121	!!!	24.10.		12,1	15,2	19,0	7,1	17,7	252	34	3907	
16.10	x	115	!!!	25.10.		11,2	15,8	24,3		16,7	217	34	3907	
17.10	x	191	!!!	26.10.		8,0	13,2	19,8	0,2	18,2	222	34	3907	
18.10	x	78	!!!	28.10.		10,4	14,7	21,4	0,1	17,0	207	34	3907	
19.10	x	157	!!!	29.10.		10,3	14,4	20,5		15,2	224	34	3907	
20.10	x	87	!!	30.10.		12,1	14,1	16,3	0,6	16,5	189	34	3907	
21.10	x	100	!!!	01.11.		12,0	14,2	16,3	7,0	23,8	431	34	3907	
22.10	x	119	!!!	02.11.		11,8	14,5	21,6	15,3	17,5	567	34	3907	
23.10	x	45	!!	05.11.		7,8	13,0	16,6	2,5	15,7	190	34	3907	
24.10	x	149	!!!	08.11.		9,3	13,1	15,1	7,9	23,8	335	34	3907	
25.10	x	19	!!!	09.11.		8,6	12,8	19,8	4,5	17,3	441	34	3907	
26.10			!!!	12.11.		10,5	14,1	22,0	1,1	17,8	221	34	3907	
27.10	x	51	!!	15.11.		7,9	12,3	20,8	0,1	17,8	189	34	3907	
28.10	x	6	!!	17.11.		8,3	12,2	20,1	0,1	18,7	196	34	3907	
29.10	x	19	!!!	19.11.		8,8	13,4	21,1		18,5	203	34	3907	
30.10	x	102	!!!	23.11.		8,6	11,1	16,4	0,4	22,8	237	34	3907	
31.10			!!!	25.11.		7,5	10,1	12,9	0,5	21,7	253	34	3907	
01.11			!!	29.11.		8,4	11,7	17,9	0,1	18,0	188	34	3907	
02.11	x	10	!!	03.12.		5,5	10,5	17,0		17,7	186	34	3907	
03.11			!!	09.12.		4,2	7,9	10,8	1,8	23,3	155	34	3907	
04.11						7,5	9,8	14,2	0,2	9,7	92	34	3907	
05.11			!	22.12.		2,8	7,4	9,9	4,7	18,7	65	34	3907	
06.11						1,5	5,8	10,6	0,1	17,7	100	34	3907	
07.11			!!	22.12.		3,9	8,8	17,0	0,1	17,5	103	34	3907	
08.11			!!	23.12.		2,3	7,6	16,4		18,3	109	34	3907	
09.11			!!	24.12.		4,3	9,2	13,5	3,2	21,7	140	34	3907	
10.11			!!!	26.12.		4,3	9,5	15,3	1,9	19,0	209	34	3907	
11.11			!!	27.12.		3,6	7,0	9,8		14,8	137	34	3907	
12.11						5,8	7,4	9,1	0,1	4,8	30	34	3907	
13.11			!	30.12.		4,7	5,3	5,8	0,3	12,0	93	34	3907	
14.11			!!	31.12.		4,7	7,0	11,0	7,0	20,8	151	34	3907	
15.11			!!!	31.12.		3,1	6,9	10,0	0,1	16,0	216	34	3907	
16.11			!	99%	99%	5,0	9,2	15,7	4,0	17,8	95	34	3907	
17.11						6,2	9,7	15,6	9,6	16,8	131	34	3907	
18.11			!	89%	89%	5,9	8,2	9,4	11,4	16,3	80	34	3907	
19.11						3,1	6,8	11,8	0,8	15,2	36	34	3907	



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

Erstellt 10.01.2023 10:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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						4,0	6,1	9,7	1,9	13,3	59	34	3907	
21.11						5,3	6,8	11,6	0,7	9,2	44	34	3907	
22.11						4,5	6,7	7,8	0,6	6,0	41	34	3907	
23.11						0,6	6,2	11,6	1,7	13,8	30	34	3907	
24.11						3,0	7,1	11,1	0,7	12,5	27	34	3907	
25.11						1,7	4,9	9,5	0,6	22,0	75	34	3907	
26.11						-0,3	4,2	10,4	0,5	20,7	104	34	3907	
27.11						-1,9	1,4	5,8	0,3	19,2	17	34	3907	
28.11						1,7	4,5	8,0	0,1	18,0	45	34	3907	
29.11						5,4	6,6	8,0	9,6	23,8	172	34	3907	
30.11						3,2	4,3	5,8	0,9	8,5	178	34	3907	
01.12						1,7	3,3	4,5			0	34	3907	
02.12						-1,2	2,3	4,2		6,0	1	34	3907	
03.12						-1,6	1,3	2,8	0,2	9,2	2	34	3907	
04.12						0,8	1,9	3,0	0,1	6,3	12	34	3907	
05.12						-0,1	3,1	5,9	5,0	16,3	30	34	3907	
06.12						-1,7	1,7	5,7	0,4	18,3	15	34	3907	
07.12						0,2	2,3	4,2	0,3	16,5	14	34	3907	
08.12						-0,8	1,2	4,6		11,2	7	34	3907	
09.12						0,1	0,9	2,1	8,9	22,2	17	34	3907	
10.12						-1,2	0,3	1,4	4,8	23,3	17	34	3907	
11.12						-7,5	-2,9	2,4	1,6	22,8	0	34	3907	
12.12						-8,3	-5,4	1,2		23,7	0	34	3907	
13.12						-9,3	-5,3	-3,4		23,7	0	34	3907	
14.12						-4,0	-0,9	2,3	9,4	23,8	0	34	3907	
15.12						0,3	1,3	2,8	11,9	15,2	2	34	3907	
16.12						-2,9	-0,2	1,3	6,9	23,7	8	34	3907	
17.12						-8,3	-4,1	2,4	0,7	23,0	0	34	3907	
18.12						-5,8	-3,5	-2,1		23,7	0	34	3907	
19.12						-3,4	-0,2	4,1		23,5	8	34	3907	
20.12						-0,8	1,9	7,6		23,7	46	34	3907	
21.12						2,5	5,7	8,9	1,9	20,8	59	34	3907	
22.12						4,1	9,6	13,5	2,6	11,2	43	34	3907	
23.12			!	29%	29%	7,4	10,9	12,6	10,8	16,8	87	34	3907	
24.12			!	24%	24%	7,1	9,3	12,4	6,2	15,5	54	34	3907	
25.12						4,8	6,9	9,7	0,3	20,0	58	34	3907	
26.12						3,4	7,0	10,2	9,3	20,3	111	34	3907	
27.12						0,5	5,3	8,4	0,3	15,3	25	34	3907	
28.12						-0,4	3,6	11,1	0,1	14,3	20	34	3907	
29.12						1,5	8,6	12,6	3,8	6,5	46	34	3907	
30.12						2,4	6,3	8,7	8,3	20,2	111	34	3907	

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

Erstellt 10.01.2023 10:05    Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50    Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2022    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						6,4	9,5	15,3	0,3	15,7	97	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