



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, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 16.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-0,9	1,4	4,2		23,3	33	0	0	
02.01						-0,6	1,2	2,1			0	0	0	
03.01						-0,7	0,0	1,4			0	0	0	
04.01						-1,2	-0,1	0,7			0	0	0	
05.01						-1,6	-1,1	-0,2			0	0	0	
06.01						-2,0	-0,8	0,0	1,4	12,5	0	0	0	
07.01						-0,9	0,1	2,6	4,1	13,2	0	0	0	
08.01						-5,0	-0,5	2,5		3,8	0	0	0	
09.01						-8,1	-3,1	1,4	0,1	12,5	0	0	0	
10.01						-4,9	-2,4	-0,2			0	0	0	
11.01						-6,7	-4,5	-3,0			0	0	0	
12.01						-6,4	-0,1	2,4	3,9	11,0	19	0	0	
13.01						-1,4	1,7	4,3	4,3	18,5	29	0	0	
14.01						-1,9	0,1	3,9	11,5	23,8	14	0	0	
15.01						-8,1	-3,5	-1,0	10,8	23,8	0	0	0	
16.01						-7,1	-4,1	0,9		23,8	0	0	0	
17.01						-3,4	0,2	1,9	23,0	23,3	0	0	0	
18.01						0,7	1,6	2,6	15,0	0,7	0	0	0	
19.01						-3,5	0,4	3,5		2,7	0	0	0	
20.01						-5,4	-0,8	5,8		14,0	0	0	0	
21.01						-2,1	2,7	10,3			0	0	0	
22.01						2,4	6,2	12,3	2,3	3,5	12	0	0	
23.01						0,5	2,4	5,1	12,5	14,7	30	0	0	
24.01						-3,4	0,6	3,3	0,3	4,8	10	0	0	
25.01						-2,6	0,3	3,4	0,6	5,2	6	0	0	
26.01						-1,0	0,4	2,0			0	0	0	
27.01						-3,9	-1,2	1,2	4,0	13,0	1	0	0	
28.01						0,5	4,2	8,1	23,6	23,8	101	0	0	
29.01						4,2	6,9	9,3	14,3	22,8	261	0	0	
30.01						4,5	5,6	6,5	9,2	12,2	62	0	0	
31.01						2,7	4,2	5,7	1,1	23,8	164	0	0	
01.02						3,3	5,1	7,0	9,0	23,8	286	0	0	
02.02						5,3	7,7	10,4	1,0	18,8	403	0	0	
03.02						6,2	7,8	9,9	16,0	20,8	158	0	0	
04.02						1,6	6,7	10,5		6,0	15	0	0	
05.02						1,1	6,1	11,1		10,8	38	0	0	

Station: Immenstaad, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						3,4	5,1	7,7		18,8	61	0	0	
07.02						2,1	3,6	5,2	14,4	23,8	116	0	0	
08.02						0,2	2,7	6,9	0,3	22,8	180	0	0	
09.02						-0,4	0,6	2,1	3,6	21,5	14	0	0	
10.02						-6,7	-0,9	1,1	5,5	23,8	0	0	0	
11.02						-9,4	-7,1	-3,8	1,4	23,8	0	0	0	
12.02						-10,2	-7,0	-2,7		23,8	0	0	0	
13.02						-10,5	-6,9	-2,5		23,8	0	0	0	
14.02						-9,7	-4,3	2,6		21,8	0	0	0	
15.02						-8,6	-2,0	2,4	1,2	23,8	0	0	0	
16.02						0,5	3,8	9,5	1,6	21,5	10	0	0	
17.02						0,0	6,4	11,6	0,1	11,8	62	0	0	
18.02						-2,0	2,0	8,0		17,7	6	0	0	
19.02						0,9	6,2	13,5	0,6	15,7	68	0	0	
20.02						-0,3	5,0	13,3		13,2	29	0	0	
21.02						-1,6	5,0	14,3		14,2	27	0	0	
22.02						-1,6	6,4	17,5	0,1	11,3	30	0	0	
23.02						0,1	6,2	13,4		6,8	9	0	0	
24.02						0,6	6,6	14,2		7,3	14	0	0	
25.02						0,0	6,2	13,9		11,3	29	0	0	
26.02						0,4	6,7	13,0		10,7	26	0	0	
27.02						3,0	5,3	8,0	0,1	3,7	16	0	0	
28.02						0,3	4,6	10,4			0	0	0	
01.03						-2,7	3,8	11,4		5,3	5	0	0	
02.03						-2,8	3,7	12,6		10,8	7	0	0	
03.03						-0,9	2,9	8,2			0	0	0	
04.03						1,2	5,9	12,5	4,3	4,7	31	0	0	
05.03						1,2	4,0	6,1	4,6	19,0	116	0	0	
06.03						-1,6	2,5	8,2			0	0	0	
07.03						-2,8	1,9	6,7		0,3	1	0	0	
08.03						0,2	4,7	9,6		0,2	0	0	0	
09.03						-3,2	2,2	6,4		0,5	2	0	0	
10.03						1,4	4,7	9,2		4,0	15	0	0	
11.03						3,3	9,3	14,9	6,8	10,2	70	0	0	
12.03						5,4	7,9	10,8		0,8	78	0	0	
13.03						3,8	8,1	13,4	1,9	3,8	10	0	0	
14.03						2,0	3,4	6,6	6,3	17,8	32	0	0	
15.03						0,9	3,2	5,3	2,8	20,7	69	0	0	
16.03						1,4	3,3	6,3	1,5	15,5	45	0	0	
17.03						0,1	2,2	5,5	4,3	20,0	36	0	0	
18.03						-2,7	0,9	5,1	0,6	21,3	30	0	0	

Station: Immenstaad, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 16.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
19.03						-3,5	0,5	6,5	1,8	16,5	5	0	0	
20.03						-2,3	0,0	3,8		11,3	4	0	0	
21.03						-1,4	1,3	3,7			0	0	0	
22.03						0,1	2,9	5,4			0	0	0	
23.03						-1,4	4,3	9,3		2,5	0	0	0	
24.03						-2,7	4,7	12,3		3,7	0	0	0	
25.03						-0,8	7,0	16,9			0	0	0	
26.03						2,3	8,8	15,9			0	0	0	
27.03						4,6	7,7	10,8	5,7	6,5	36	0	0	
28.03						0,2	7,0	14,1		0,8	0	0	0	
29.03						0,7	9,1	18,1		3,0	4	0	0	
30.03						1,0	11,6	22,8		0,7	2	0	0	
31.03						3,1	11,7	20,1			0	0	0	
01.04						5,0	13,3	22,2		0,2	3	0	0	
02.04						6,4	11,9	18,5			0	0	0	
03.04						1,8	6,2	10,0			0	0	0	
04.04						1,5	7,1	14,6			0	0	0	
05.04						-1,3	5,8	13,7	0,5	5,2	10	0	0	
06.04						-3,3	0,1	3,4	1,8	23,3	8	0	0	
07.04						-1,7	1,0	3,5	3,2	19,5	23	0	0	
08.04						0,6	4,9	10,4			0	0	0	
09.04						-2,4	7,2	17,4			0	0	0	
10.04						3,6	10,9	19,7			0	0	0	
11.04						6,5	12,2	21,1	0,2	3,0	26	0	0	
12.04						1,1	3,3	9,1	11,4	22,3	64	0	0	
13.04						-1,5	2,1	6,1	1,5	22,0	82	0	0	
14.04						-3,2	3,2	8,1		12,7	40	0	0	
15.04						0,8	4,3	9,4			0	0	0	
16.04						-0,1	4,6	9,9			0	0	0	
17.04						0,8	5,7	9,9		0,8	2	0	0	
18.04						3,2	6,1	9,3			0	0	0	
19.04						3,1	7,8	14,0		2,7	6	0	0	
20.04						0,5	8,9	16,8		8,2	23	0	0	
21.04						1,9	10,6	18,2		4,8	9	0	0	
22.04						4,1	11,0	17,1	0,3	2,8	27	0	0	
23.04						1,8	11,4	19,1		0,2	3	0	0	
24.04						2,0	11,6	20,3		0,5	1	0	0	
25.04						4,7	12,5	19,8			0	0	0	
26.04						5,8	11,4	18,1			0	0	0	
27.04						5,7	12,1	19,8			0	0	0	
28.04						3,7	11,9	19,7	0,1	3,0	14	0	0	

Station: Immenstaad, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						9,3	11,4	14,4	0,7	21,3	194	0	0	
30.04						7,4	11,3	19,5	4,5	9,0	76	0	0	
01.05						5,9	8,0	11,1	15,5	23,8	247	0	0	
02.05						4,3	6,7	11,1	13,3	21,7	316	0	0	
03.05						2,5	8,7	15,8		11,0	111	0	0	
04.05						1,4	10,8	17,5	0,5	11,3	40	0	0	
05.05						4,0	9,0	13,3	5,2	10,5	129	0	0	
06.05						5,7	8,5	12,4	14,6	13,0	109	0	0	
07.05						3,1	8,6	14,1	7,5	17,0	239	0	0	
08.05						1,4	10,8	20,5		7,3	31	0	0	
09.05						6,1	16,9	28,9			0	0	0	
10.05						11,7	17,9	25,1			0	0	0	
11.05						9,3	12,2	18,4	15,9	15,3	115	0	0	
12.05						7,0	9,5	12,9	11,1	20,0	271	0	0	
13.05						6,2	10,2	15,4	3,3	13,0	98	0	0	
14.05						3,4	11,8	20,3	0,2	12,2	63	0	0	
15.05						4,3	10,6	17,4	3,8	15,2	70	0	0	
16.05						7,0	10,6	17,4	7,4	19,0	130	1	4	
17.05						7,3	10,5	14,7	4,3	14,0	164	1	4	
18.05						8,3	11,1	16,5	1,0	11,7	125	1	4	
19.05			!	31.05.		6,1	10,0	15,2	0,3	13,2	89	1	4	
20.05						5,9	10,3	17,3	3,4	19,7	105	1	4	
21.05			!!!	01.06.		6,8	9,7	13,7	22,4	23,8	265	1	4	
22.05			!!!	01.06.		6,8	12,4	19,1	1,4	10,5	358	1	5	
23.05						6,9	11,6	19,3	5,1	9,0	66	1	5	
24.05						5,5	10,4	15,3	0,5	16,3	111	1	5	
25.05						7,1	11,3	16,7	0,3	4,0	122	1	6	
26.05						7,0	11,6	16,4	2,7	9,2	108	1	6	
27.05			!!!	03.06.		6,5	10,4	16,1	10,4	17,8	241	1	6	
28.05						4,2	13,6	21,9		8,2	86	1	8	
29.05						9,6	15,0	21,6			0	2	14	
30.05						5,3	14,1	19,9		1,7	11	2	20	
31.05						9,4	16,1	22,8			0	2	26	
01.06						5,4	17,0	25,9		2,5	16	3	42	
02.06						6,3	18,3	28,0		1,8	13	3	62	
03.06						12,4	19,8	27,9		2,5	24	4	97	
04.06	1	112	!!	10.06.		12,2	19,2	27,9		8,2	107	4	138	
05.06			!!!	11.06.		11,8	15,5	19,0	5,9	22,2	246	4	163	
06.06	4	57	!!!	12.06.		12,9	14,5	16,3	31,3	23,8	443	5	190	
07.06	4	151	!!!	13.06.		14,3	17,1	23,4	13,0	20,2	655	5	231	
08.06	4	221	!!!	13.06.		12,7	17,1	24,3	22,3	17,2	298	5	275	

Station: Immenstaad, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	4	83	!!	14.06.		11,9	17,1	24,0		13,0	189	6	326	
10.06	3	105	!!	15.06.		11,5	18,1	26,6		9,5	160	6	389	
11.06	1	107	!!	16.06.		11,6	19,5	28,4		8,3	114	7	456	
12.06	2	175	!	17.06.		12,6	20,7	28,6		6,8	96	7	556	
13.06						16,0	20,8	27,0			0	8	649	
14.06						14,7	21,1	29,8			0	8	756	
15.06						11,3	21,2	31,6		0,5	7	9	862	
16.06						13,8	22,9	32,3			0	9	996	
17.06						14,4	24,5	34,4			0	10	1130	
18.06						15,9	25,0	33,9		0,2	4	11	1281	
19.06						17,5	25,7	33,4		0,5	9	11	1429	
20.06						15,5	23,0	29,9		2,7	54	12	1537	
21.06	1	203	!!	26.06.		14,0	20,9	29,4	4,7	10,8	110	12	1624	
22.06	4	273	!!	27.06.		15,5	18,7	23,4	4,1	16,2	195	13	1695	
23.06	4	300	!!!	28.06.		14,9	20,0	26,4	20,6	16,0	278	13	1774	
24.06	4	215	!!!	29.06.		12,6	17,4	24,4	0,3	13,0	216	14	1825	
25.06						14,6	18,3	24,6		2,0	28	14	1887	
26.06			!	02.07.		12,7	19,6	26,7		5,7	80	14	1957	
27.06			!!	03.07.		13,8	21,6	29,5	1,3	9,2	107	15	2037	
28.06	2	300	!!	04.07.		14,1	22,4	32,0	29,6	11,5	153	15	2111	
29.06	4	250	!!!	05.07.		13,6	17,8	25,7	33,2	16,0	200	16	2163	
30.06	3	187	!!	06.07.		12,2	15,4	21,2	11,2	19,3	190	16	2201	
01.07	4	93	!!	07.07.		12,3	16,1	22,3	6,1	9,3	193	16	2236	
02.07	1	74	!!	08.07.		12,1	18,2	25,0		7,5	108	16	2280	
03.07			!!	10.07.		11,4	18,6	25,4	1,6	9,8	120	17	2338	
04.07	4	252	!!!	10.07.		13,3	17,7	23,3	11,1	15,7	238	17	2379	
05.07	4	137	!!	11.07.		13,4	18,0	24,6		9,8	186	17	2420	
06.07			!	12.07.		14,5	19,5	26,6	4,5	7,0	89	18	2472	
07.07	4	272	!!!	13.07.		15,8	17,3	20,1	5,4	19,2	314	18	2506	
08.07	4	279	!!!	14.07.		13,4	16,5	21,3	57,1	23,8	469	18	2543	
09.07	4	123	!!!	15.07.		12,8	17,9	24,5	22,7	12,2	592	18	2582	
10.07			!	16.07.		11,4	19,0	26,8	9,7	10,0	98	19	2626	
11.07	2	192	!!	17.07.		13,6	19,0	26,0	1,9	7,5	151	19	2664	
12.07						12,0	20,6	27,8		5,3	53	19	2720	
13.07	3	300	!!!	19.07.		12,5	15,5	20,0	28,9	19,8	288	20	2743	
14.07	4	57	!!	20.07.		12,4	15,6	21,7	13,0	18,5	196	20	2766	
15.07	4	157	!!!	20.07.		13,3	15,4	17,8	21,7	21,8	287	20	2787	
16.07	4	225	!!!	21.07.		14,1	18,0	24,2	0,4	16,3	228	20	2820	
17.07	4	253	!!!	22.07.		15,8	18,8	23,1	7,3	15,0	225	20	2861	
18.07	4	300	!!!	23.07.		15,7	20,3	24,6	0,1	14,0	278	21	2902	
19.07	4	282	!!	24.07.		12,8	21,3	28,9		8,8	187	21	2944	

Station: Immenstaad, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	25.07.		14,3	21,1	28,0		5,3	84	22	2980	
21.07						12,6	21,1	28,3		2,8	38	22	3026	
22.07						13,5	21,8	30,0		4,0	57	22	3066	
23.07						14,5	21,9	31,5		3,7	56	23	3104	
24.07			!!	29.07.		15,9	18,9	28,3	38,0	14,3	149	23	3135	
25.07	4	243	!!!	30.07.		15,2	18,6	23,4	11,7	22,2	439	23	3163	
26.07	4	259	!!!	31.07.		15,5	19,2	25,4	3,8	18,7	283	24	3192	
27.07	4	300	!!!	01.08.		14,2	19,9	28,9	1,7	13,0	236	24	3218	
28.07	4	298	!!!	02.08.		15,6	18,3	23,2	8,3	23,8	520	24	3244	
29.07	5	295	!!!	04.08.		15,7	20,6	27,2		11,7	668	24	3278	
30.07	4	268	!!	05.08.		13,8	20,3	29,1	5,2	13,8	162	25	3304	
31.07	4	300	!!!	06.08.		16,4	19,8	25,5	3,4	13,2	266	25	3324	
01.08	3	245	!!!	08.08.		13,4	15,4	19,4	21,6	16,0	288	25	3344	
02.08			!!	09.08.		10,4	16,6	23,5		9,5	104	25	3364	
03.08	1	9	!!	10.08.		10,8	15,8	22,9	6,6	17,7	158	26	3378	
04.08	5	172	!!!	10.08.		12,7	15,2	18,9	5,5	20,0	278	26	3390	
05.08	5	137	!!!	11.08.		13,6	17,0	23,7	5,1	21,0	368	26	3405	
06.08	5	245	!!!	12.08.		13,8	18,1	24,5	1,8	12,3	305	26	3421	
07.08	3	176	!!	13.08.		13,7	16,3	21,3	6,1	15,3	150	26	3443	
08.08	5	149	!!!	14.08.		12,9	16,2	20,9		14,3	326	27	3458	
09.08	3	80	!!	14.08.		11,3	17,8	24,5		8,5	145	27	3475	
10.08	3	132	!!	15.08.		12,0	18,9	28,7		8,3	118	27	3490	
11.08	4	272	!!	16.08.		13,9	21,0	29,4		9,0	127	27	3519	
12.08	3	285	!!	17.08.		14,8	22,3	31,9		8,5	161	28	3545	
13.08	3	300	!	19.08.		17,9	24,1	30,3		4,2	77	28	3568	
14.08	1	300	!!	20.08.		18,7	24,8	32,4		5,5	105	28	3602	
15.08	2	300	!!	20.08.		18,0	24,1	30,8		9,3	158	29	3627	
16.08	2	300	!	22.08.		13,9	19,0	21,5	4,2	10,0	95	29	3638	
17.08	1	96	!!	23.08.		11,8	16,3	21,8	2,2	8,5	106	29	3647	
18.08	2	98	!!	23.08.		13,3	17,3	23,6	0,2	10,8	161	29	3665	
19.08						15,2	18,8	24,2			0	29	3683	
20.08	2	194	!!	26.08.		14,2	19,8	26,8		8,3	105	30	3695	
21.08	4	202	!!	28.08.		12,8	20,2	28,8		11,5	126	30	3704	
22.08	4	300	!!!	29.08.		14,9	18,4	22,4	11,6	21,3	252	30	3725	
23.08	6	225	!!!	31.08.		12,2	18,0	24,4		8,3	321	30	3738	
24.08						12,6	15,8	19,8			0	30	3745	
25.08						11,3	16,4	23,9		1,0	10	31	3753	
26.08			!	03.09.		9,3	14,6	21,1		7,3	73	31	3756	
27.08			!	04.09.		10,1	14,3	21,1		7,8	61	31	3759	
28.08	1	27	!!	05.09.		10,5	12,9	17,9	7,8	13,7	180	31	3761	
29.08	1	9	!!!	05.09.		10,4	13,0	17,0	22,1	23,8	491	31	3770	

Station: Immenstaad, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN. cm²	Blatt-zahl		
30.08	6	78	!!!	06.09.		13,1	14,2	17,6	19,1	23,7	672	31	3777	
31.08	6	124	!!!	06.09.		12,7	15,5	21,0	0,3	12,8	334	31	3788	
01.09	3	149				11,0	16,6	22,2		4,7	34	31	3796	
02.09						9,9	17,2	25,0		0,7	7	31	3801	
03.09			!	09.09.		9,1	16,3	25,4		11,7	95	32	3805	
04.09	4	139	!!	10.09.		10,0	17,4	26,2		10,3	158	32	3811	
05.09	2	105	!!	11.09.		10,3	18,3	28,4		9,0	128	32	3827	
06.09	1	13	!!	12.09.		10,6	18,1	27,8		8,2	103	32	3837	
07.09			!	13.09.		10,3	17,4	25,7		7,8	93	32	3842	
08.09			!	14.09.		10,4	17,5	26,2		11,2	96	32	3849	
09.09	5	198	!!	14.09.		13,3	18,5	25,6		10,8	182	32	3852	
10.09	2	94	!!	15.09.		12,6	18,8	25,5	2,7	10,7	130	33	3863	
11.09	4	243	!!	16.09.		14,8	18,9	25,8	0,2	10,3	186	33	3873	
12.09	6	257	!!	18.09.		12,4	17,4	23,8		12,7	129	33	3881	
13.09	6	191	!!!	19.09.		11,4	17,2	25,4		12,5	210	33	3884	
14.09	6	206	!!	21.09.		12,0	18,8	28,0		9,3	141	33	3887	
15.09	4	300	!!	23.09.		16,9	19,2	25,2	2,0	16,5	166	33	3890	
16.09	7	300	!!!	24.09.		15,6	18,3	23,1	0,9	16,5	336	33	3898	
17.09	1	129				12,1	16,8	21,9			0	33	3904	
18.09			!	27.09.		8,7	15,3	22,9		7,7	76	33	3910	
19.09			!!	28.09.		8,9	12,4	16,2	8,8	12,3	108	33	3912	
20.09			!!!	28.09.		11,1	13,4	17,9	1,3	15,5	252	33	3913	
21.09	2	40	!	29.09.		7,5	13,3	20,8		9,5	95	34	3915	
22.09			!	30.09.		6,4	12,8	18,7		7,8	62	34	3915	
23.09			!	02.10.		5,7	12,4	21,0		11,3	62	34	3916	
24.09			!!	02.10.		8,1	14,5	23,5		17,3	184	34	3917	
25.09	2	80	!!!	03.10.		8,6	15,5	25,6	0,1	16,7	214	34	3918	
26.09	6	248	!!!	04.10.		13,7	17,4	23,5	0,2	16,8	236	34	3919	
27.09	8	267	!!!	06.10.		12,9	16,6	22,7		17,0	283	34	3920	
28.09	7	189	!!!	08.10.		12,3	15,2	19,3	0,6	13,7	272	34	3921	
29.09	4	73	!	11.10.		11,1	14,8	20,9	3,9	9,0	95	34	3921	
30.09			!	14.10.		6,0	11,9	18,3		3,7	61	34	3922	
01.10			!	16.10.		4,0	11,0	20,6		14,5	61	34	3922	
02.10			!!!	18.10.		9,6	15,3	23,6	1,6	18,2	222	34	3927	
03.10	3	59	!	20.10.		10,4	15,6	22,6		1,0	84	34	3930	
04.10	2	32	!!!	22.10.		11,4	12,5	14,4	2,2	23,8	303	34	3931	
05.10	2	31	!!!	25.10.		11,0	12,4	15,0	4,3	20,0	426	34	3931	
06.10	1	48	!	28.10.		8,9	11,0	15,2	0,3	7,7	63	34	3932	
07.10			!!	28.10.		7,8	10,6	14,2	0,2	12,7	193	34	3932	
08.10						8,1	11,8	16,8		3,0	17	34	3933	
09.10						7,6	10,7	16,4			0	34	3933	

Station: Immenstaad, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						2,2	6,3	12,1		13,7	32	34	3933	
11.10						1,2	7,2	14,7		10,7	65	34	3933	
12.10			!!	07.11.		6,4	8,6	10,8	7,0	15,2	141	34	3933	
13.10			!!!	08.11.		3,0	7,8	14,2	0,8	19,0	269	34	3933	
14.10						0,4	6,1	14,8		17,2	49	34	3933	
15.10						1,6	7,8	16,6		17,0	78	34	3933	
16.10			!!	14.11.		2,1	8,3	16,7		14,3	103	34	3933	
17.10			!!	16.11.		3,3	6,8	12,7	0,1	20,8	112	34	3933	
18.10			!!	17.11.		4,0	8,2	15,4		19,2	127	34	3933	
19.10						3,4	8,9	14,2	0,1	20,0	161	34	3933	
20.10						5,3	11,3	20,2	0,1	14,5	140	34	3933	
21.10						6,9	12,3	16,1	5,9	7,3	79	34	3934	
22.10						2,1	8,0	12,2	5,4	23,8	200	34	3934	
23.10						-0,4	6,3	13,5		12,3	241	34	3934	
24.10						0,1	5,0	13,0		15,2	28	34	3934	
25.10						1,3	5,6	11,5	0,1	22,7	115	34	3934	
26.10						3,2	8,3	14,8	0,8	23,8	233	34	3934	
27.10						2,5	7,7	17,3	0,1	18,2	303	34	3934	
28.10						2,9	8,0	14,3	5,1	19,2	131	34	3934	
29.10			!	94%	27.12.	1,9	5,9	7,8	0,1	18,5	97	34	3934	
30.10						2,5	6,4	10,1	0,5	20,7	86	34	3934	
31.10						4,9	10,4	19,4		17,0	135	34	3936	
01.11			!!!	81%	99%	4,4	7,6	9,9	10,5	23,3	200	34	3936	
02.11			!!	80%	98%	2,7	6,4	11,6	2,7	19,2	118	34	3936	
03.11						0,5	5,5	9,4	4,8	19,5	63	34	3936	
04.11						2,0	5,4	7,6	4,1	16,5	119	34	3936	
05.11						0,9	5,2	10,7	0,2	19,3	60	34	3936	
06.11						0,6	4,3	9,0		16,3	53	34	3936	
07.11						0,5	5,8	11,3	0,1	10,5	40	34	3936	
08.11						4,2	6,7	10,5	0,5	10,0	69	34	3936	
09.11						1,1	5,1	10,2		5,5	6	34	3936	
10.11						-0,3	3,5	9,4		19,7	32	34	3936	
11.11						1,2	4,2	8,6		20,7	71	34	3936	
12.11						2,1	3,8	5,1	0,1	20,2	71	34	3936	
13.11						4,3	5,9	8,0	3,6	23,5	99	34	3936	
14.11						6,2	7,5	10,3	0,9	13,0	195	34	3936	
15.11						4,8	5,9	7,2			0	34	3936	
16.11						4,4	5,1	6,0	0,1	20,8	53	34	3936	
17.11						4,0	5,4	7,0	0,1	6,5	84	34	3936	
18.11						0,1	3,9	9,5		19,2	40	34	3936	
19.11						-0,6	2,8	4,7		17,7	31	34	3936	

Station: Immenstaad, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						1,7	2,7	3,7	0,2	11,5	53	34	3936	
21.11						1,7	3,4	6,1		3,2	11	34	3936	
22.11						3,0	4,6	6,9		0,2	1	34	3936	
23.11						2,6	3,9	5,3			0	34	3936	
24.11						2,1	3,0	4,1			0	34	3936	
25.11						0,9	1,7	2,6		0,5	0	34	3936	
26.11						-0,2	1,0	2,7	2,3	20,7	17	34	3936	
27.11						-1,5	2,0	5,2	0,3	14,7	10	34	3936	
28.11						0,1	1,6	3,9	0,2	15,0	12	34	3936	
29.11						-0,5	1,0	5,1	0,8	13,5	8	34	3936	
30.11						0,0	1,9	3,8	1,2	10,8	12	34	3936	
01.12						3,8	6,4	9,0	2,1	9,2	26	34	3936	
02.12						0,6	3,8	6,4	3,4	12,2	10	34	3936	
03.12						-0,6	1,3	4,1	1,4	12,8	26	34	3936	
04.12						0,5	3,5	7,1	16,7	22,2	66	34	3936	
05.12						-0,3	2,9	8,0	0,6	15,2	17	34	3936	
06.12						-1,7	1,0	4,5	0,1	19,8	17	34	3936	
07.12						0,0	2,6	6,9	0,6	4,2	5	34	3936	
08.12						0,0	0,4	0,7	10,2	19,5	8	34	3936	
09.12						0,3	1,5	3,2	17,4	23,8	44	34	3936	
10.12						-2,4	0,3	3,5	2,2	16,8	28	34	3936	
11.12						2,0	3,0	5,2	0,2	8,0	17	34	3936	
12.12						-1,5	2,6	6,2	0,1	12,8	16	34	3936	
13.12						1,1	3,6	9,3		10,3	23	34	3936	
14.12						1,9	2,5	3,4	0,2	11,8	42	34	3936	
15.12						1,9	2,6	3,7	0,1	15,0	20	34	3936	
16.12						0,2	1,9	5,5	0,3	18,3	30	34	3936	
17.12						-0,8	2,7	4,6		6,8	16	34	3936	
18.12						-2,3	1,0	3,0		6,8	0	34	3936	
19.12						-1,4	-0,3	0,8		4,7	0	34	3936	
20.12						-2,2	0,6	5,4		7,3	0	34	3936	
21.12						-2,8	-1,4	-0,5		12,2	0	34	3936	
22.12						-2,6	-2,1	-1,3			0	34	3936	
23.12						-2,9	0,0	3,6			0	34	3936	
24.12						0,6	3,2	6,7	3,3	8,2	30	34	3936	
25.12						3,5	5,0	6,4	2,9	1,0	6	34	3936	
26.12						5,2	5,7	6,3	19,8	13,0	54	34	3936	
27.12						3,3	4,9	6,1	0,6	1,0	6	34	3936	
28.12						3,9	5,5	6,9	9,6	13,0	27	34	3936	
29.12						3,0	4,4	5,5	3,3	4,0	6	34	3936	
30.12						4,1	7,8	9,8	23,7	11,0	58	34	3936	

Station: Immenstaad, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
31.12						9,5	10,4	11,0	5,8	5,0	21	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