

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, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020
Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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	
01.01						-3,0	-1,4	0,7		14,3		0	0	
02.01						-1,7	-0,8	0,0				0	0	
03.01						-0,6	2,9	7,4		2,0	8,7	0	0	
04.01						3,3	5,6	7,1	1,7	10,3	38,8	0	0	
05.01						-1,5	2,6	6,9		4,0		0	0	
06.01						-3,0	-1,0	0,9		4,3		0	0	
07.01						-1,7	1,3	7,6	0,7	14,0	16,8	0	0	
08.01						-1,6	0,8	3,7	0,1	21,3	4,6	0	0	
09.01						-0,5	2,6	9,3	0,1	11,5	16,4	0	0	
10.01						-1,5	5,5	12,0		0,3	2,3	0	0	
11.01						-2,0	3,9	7,3		9,5	18,5	0	0	
12.01						-2,4	0,3	4,7		12,2	0,9	0	0	
13.01						-3,7	-0,9	3,7	0,2	20,8		0	0	
14.01						-3,3	0,0	4,7	0,2	16,5	2,1	0	0	
15.01						-2,7	2,4	11,0		5,8		0	0	
16.01						-0,3	4,9	11,3		3,8	4,9	0	0	
17.01						-2,8	2,4	9,1	4,8	18,5	34,9	0	0	
18.01						0,0	4,2	7,2	2,6	7,2	68,4	0	0	
19.01						-1,4	0,5	3,2				0	0	
20.01						-1,7	0,4	3,2		1,0		0	0	
21.01						-4,8	-1,6	2,8				0	0	
22.01						-3,6	-2,9	-1,8				0	0	
23.01						-4,3	-2,6	-1,2				0	0	
24.01						-2,0	-1,3	1,0		4,7		0	0	
25.01						-1,6	0,0	2,3		15,0	10,0	0	0	
26.01						-0,6	0,5	2,5	0,6	21,7	13,3	0	0	
27.01						0,9	4,2	9,0	0,9	12,7	24,9	0	0	
28.01						0,5	4,1	7,6	18,8	18,0	71,5	0	0	
29.01						0,7	3,5	5,2	5,5	8,8	17,2	0	0	
30.01						0,8	5,5	9,5	2,7	13,0	28,9	0	0	
31.01						5,0	10,3	14,7	0,1	1,2	37,5	0	0	
01.02						4,0	9,4	13,0	0,2	7,2	17,9	0	0	
02.02						8,9	10,7	12,8	0,8	4,7	19,9	0	0	
03.02						7,0	9,7	13,6	27,8	21,2	152,0	0	0	
04.02						0,7	5,5	15,4	8,5	12,5	22,9	0	0	
05.02						-2,2	2,4	6,5	0,2	7,5	18,5	0	0	

Station: Immenstaad, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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	
06.02						-3,6	0,1	7,0				0	0	
07.02						-4,3	0,1	6,6				0	0	
08.02						-4,6	0,2	8,5		5,5	1,1	0	0	
09.02						-2,8	3,9	11,1		6,3	1,4	0	0	
10.02						6,8	10,2	13,8	4,8	9,5	20,5	0	0	
11.02						1,2	4,6	9,9	13,6	13,5	16,7	0	0	
12.02						1,6	4,1	6,9	0,5	4,5	6,7	0	0	
13.02						-0,4	3,2	7,0	16,8	8,2	30,4	0	0	
14.02						1,4	5,9	9,5	0,4	4,7	33,3	0	0	
15.02						-1,2	3,6	10,5		8,3	4,5	0	0	
16.02						0,2	5,7	13,9		1,7	1,2	0	0	
17.02						6,2	9,8	14,4	4,1	7,5	54,9	0	0	
18.02						3,3	5,9	8,9		0,2	1,0	0	0	
19.02						0,5	4,4	7,9	3,8	4,8	14,7	0	0	
20.02						0,4	1,5	3,1				0	0	
21.02						-0,3	5,0	8,8	1,3	4,2	14,7	0	0	
22.02						-2,3	5,5	11,6		1,7		0	0	
23.02						6,4	11,4	15,1	0,8	4,7	32,1	0	0	
24.02						7,6	11,6	16,0		0,5	5,0	0	0	
25.02						4,5	7,7	10,2	1,3	5,2	22,7	0	0	
26.02						0,0	2,2	6,0	5,0	10,3	3,7	0	0	
27.02						0,1	2,2	5,9	8,7	14,7	9,0	0	0	
28.02						0,9	3,8	7,3	0,7	5,5	15,4	0	0	
29.02						2,9	7,1	14,2	12,8	8,2	34,0	0	0	
01.03						2,6	7,5	13,6	4,6	11,2	87,1	0	0	
02.03						0,3	5,6	10,0	0,7	10,8	17,7	0	0	
03.03						-0,5	4,0	8,6	1,4	5,2	25,3	0	0	
04.03						-0,4	3,6	8,5				0	0	
05.03						2,1	4,8	7,1	11,7	21,3	105,7	0	0	
06.03						3,6	5,6	7,5	1,3	11,8	115,8	0	0	
07.03						-0,6	3,8	7,3	0,3	8,5	25,1	0	0	
08.03						-2,9	2,9	9,6	0,1	10,5		0	0	
09.03						1,3	4,9	8,9	8,6	18,5	52,6	0	0	
10.03						1,0	4,8	8,7	13,5	17,8	50,0	0	0	
11.03						8,4	11,8	16,6		2,2	18,6	0	0	
12.03						7,5	11,6	15,4		1,2	9,3	0	0	
13.03						1,9	7,7	11,6				0	0	
14.03						-0,5	4,8	10,1				0	0	
15.03						-1,1	6,4	15,4		2,2		0	0	
16.03						-0,6	8,1	17,5		1,0		0	0	
17.03						3,2	8,3	14,7		0,3	3,7	0	0	

Station: Immenstaad, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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	
18.03						2,4	9,6	18,3		6,8	25,2	0	0	
19.03						3,0	10,4	19,1		6,7	32,9	0	0	
20.03						3,5	10,7	18,7	6,5	5,0	12,6	0	0	
21.03						3,5	6,2	9,4	4,4	10,3	91,8	0	0	
22.03						-0,7	3,4	7,7				0	0	
23.03						-3,0	1,5	7,5				0	0	
24.03						-2,5	1,9	6,6	0,9			0	0	
25.03						-2,1	2,3	7,0				0	0	
26.03						-2,5	1,8	5,7				0	0	
27.03						-2,5	5,1	12,4		3,2	7,9	0	0	
28.03						-0,3	7,3	15,2		8,3	19,9	0	0	
29.03						2,3	4,5	7,9	7,4	18,5	36,6	0	0	
30.03						-1,8	1,6	5,0		3,0	42,6	0	0	
31.03						-2,4	2,7	8,2				0	0	
01.04						-2,1	3,9	11,0				0	0	
02.04						-3,4	5,2	12,9				0	0	
03.04						-0,1	7,2	13,9				0	0	
04.04						-0,2	8,9	17,3		2,0	0,2	0	0	
05.04						1,5	10,7	19,5				0	0	
06.04						1,6	11,4	21,3				0	0	
07.04						2,2	13,4	22,5				0	0	
08.04						4,0	12,6	21,5		5,7	18,2	0	0	
09.04						4,6	13,4	23,0		2,3	10,9	0	0	
10.04						4,1	14,1	22,8		0,7	2,1	0	0	
11.04						5,9	14,6	22,9		2,5	10,3	0	0	
12.04						5,4	14,7	23,2		2,5	11,7	0	0	
13.04						6,5	14,9	22,3	0,5	3,2	30,8	0	0	
14.04						2,4	6,2	10,9				0	0	
15.04						-0,4	8,7	19,1				0	0	
16.04						1,5	11,4	21,0				0	0	
17.04						4,6	14,2	23,9				0	0	
18.04						7,4	16,5	25,0		0,7	5,1	1	4	
19.04						8,3	16,3	23,9		4,0	37,0	1	5	
20.04						9,7	14,0	18,8		0,2	1,6	1	6	
21.04						8,6	13,9	20,2				1	7	
22.04						7,9	15,2	22,2				1	12	
23.04						4,3	13,4	21,1				2	16	
24.04						3,6	13,6	22,8		0,3	1,4	2	18	
25.04						9,4	14,9	22,1		0,8	8,1	2	28	
26.04						6,5	13,9	21,3				2	37	
27.04						9,6	15,6	23,2	0,8	6,2	72,3	3	53	

Station: Immenstaad, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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	
28.04						9,6	13,2	17,3	7,6	9,5	65,5	3	61	
29.04			!!	10.05.		6,7	10,5	16,2	10,7	15,2	162,0	3	67	
30.04						6,4	9,7	11,9	4,8	22,8	107,1	3	67	
01.05						7,8	10,2	14,3	2,8	16,3	88,2	3	70	
02.05						5,7	9,1	13,6	12,1	19,8	141,2	3	70	
03.05						2,1	10,8	17,8	1,8	11,5	52,8	3	70	
04.05						8,4	14,9	22,1	0,1	7,3	108,6	3	93	
05.05						9,1	10,8	12,9	2,9	14,3	72,5	3	97	
06.05						5,5	11,5	17,5		7,3	133,6	3	102	
07.05						2,0	12,7	22,6				4	111	
08.05						6,2	15,8	24,5				4	132	
09.05						11,4	19,0	27,0	0,6	6,0	86,7	4	187	
10.05						13,8	18,2	26,4	4,5	4,7	69,3	5	242	
11.05			!	21.05.		3,5	13,2	21,4	10,1	14,8	63,5	5	256	
12.05			!	21.05.		2,9	7,9	14,5	0,4	3,3	67,5	5	256	
13.05						6,7	9,5	13,6	1,3	10,0	57,6	5	257	
14.05						6,7	9,3	11,3	6,0	8,0	60,4	5	257	
15.05						5,3	10,0	13,6	0,2	9,0	46,7	5	257	
16.05						3,1	11,6	20,0		8,2	70,1	5	274	
17.05						4,5	15,0	23,4		3,0	10,0	5	299	
18.05						6,3	16,3	25,3		2,8	21,9	6	346	
19.05						8,8	18,4	25,3		2,5	25,8	6	401	
20.05						13,3	18,7	24,5				6	470	
21.05						9,1	17,7	25,9		1,7	15,7	7	536	
22.05						9,7	18,3	25,9		0,5	4,9	7	609	
23.05			!!	01.06.		7,2	14,6	25,2	15,8	13,2	130,1	7	662	
24.05			!!	01.06.		7,0	12,9	19,4		7,7	188,9	8	695	
25.05						6,8	14,0	20,9		0,5	8,5	8	735	
26.05						7,1	14,7	20,6				8	770	
27.05						6,2	16,3	23,3		0,3	2,1	8	815	
28.05						7,8	15,4	23,4				9	866	
29.05						9,1	14,6	20,1				9	913	
30.05						10,2	14,9	20,3				9	968	
31.05						8,8	15,2	21,2				9	1017	
01.06						10,6	18,3	25,6				10	1096	
02.06						7,6	18,8	27,1		1,0	9,2	10	1161	
03.06						9,8	18,0	27,8				10	1248	
04.06			!!!	13.06.		11,7	14,4	16,8	7,9	20,0	253,2	10	1289	
05.06	1	9	!	13.06.		11,1	13,3	16,3	2,9	8,3	83,7	11	1321	
06.06			!	15.06.		12,7	15,8	21,4	3,4	7,0	66,9	11	1379	
07.06	4	95	!!!	15.06.		9,2	11,6	15,0	11,8	16,8	265,8	11	1399	

Station: Immenstaad, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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	
08.06						9,2	14,5	20,4	2,4	3,8	50,1	11	1448	
09.06	1	47	!!	16.06.		10,7	13,4	18,1	1,7	10,0	144,0	11	1484	
10.06						12,7	14,6	17,7	0,2	9,2	56,4	12	1525	
11.06	3	63	!!	18.06.		12,4	15,9	22,1		5,8	119,9	12	1583	
12.06			!	20.06.		9,6	20,3	30,3		5,8	66,0	12	1660	
13.06			!	22.06.		12,9	18,7	27,8	0,1	9,2	84,9	13	1740	
14.06	4	76	!!!	22.06.		12,5	13,7	15,1		21,0	262,5	13	1769	
15.06	4	113	!!!	22.06.		13,2	15,9	19,6		15,5	281,9	13	1818	
16.06	4	160	!!!	23.06.		12,8	15,8	20,1	4,5	21,2	286,7	14	1861	
17.06	4	96	!!	23.06.		10,7	14,4	18,1	1,9	13,3	164,3	14	1889	
18.06			!!	24.06.		8,3	15,4	22,9	0,1	11,8	105,6	14	1934	
19.06	3	65	!!!	25.06.		10,3	13,3	17,3	0,3	20,2	204,9	14	1963	
20.06			!!	25.06.		9,2	15,5	23,1		8,8	148,6	14	2002	
21.06	3	111	!	26.06.		11,8	18,2	24,9		8,2	68,4	15	2052	
22.06	2	129	!	27.06.		13,2	19,0	26,0		1,7	59,9	15	2115	
23.06						13,2	21,3	27,6		1,0	13,5	15	2181	
24.06						16,4	22,1	27,6				16	2253	
25.06						11,9	21,1	28,6				16	2306	
26.06			!	02.07.		13,4	19,1	27,3	6,0	6,7	53,3	17	2368	
27.06	3	284	!!!	02.07.		13,7	19,9	27,7	14,2	13,7	202,6	17	2425	
28.06	3	285	!!	03.07.		14,1	19,1	25,2	7,2	13,5	157,5	17	2473	
29.06	4	300	!!!	04.07.		14,1	17,7	23,5	35,9	11,3	246,5	18	2516	
30.06			!	05.07.		11,3	19,0	26,1		6,2	79,3	18	2562	
01.07	1	144	!	06.07.		13,2	21,9	30,3	0,1	6,2	81,5	18	2616	
02.07	1	292	!!	07.07.		16,0	20,0	25,3	14,7	9,2	146,7	19	2663	
03.07			!!!	09.07.		12,4	17,3	21,4	2,4	13,5	207,5	19	2699	
04.07	2	62	!!	10.07.		10,6	18,2	25,1		7,8	109,9	19	2730	
05.07			!	11.07.		12,9	21,1	27,9		4,0	54,1	20	2773	
06.07						11,4	18,3	21,9	0,2	5,0	41,8	20	2801	
07.07						7,3	16,1	23,8		0,8	6,3	20	2821	
08.07						8,8	18,4	26,4				20	2853	
09.07						12,4	21,7	30,0				21	2896	
10.07			!	17.07.		14,1	21,7	29,4	0,1	4,2	77,2	21	2939	
11.07	4	300	!!!	17.07.		12,2	16,6	21,9	35,2	16,5	239,5	21	2960	
12.07	2	96	!!	18.07.		9,2	17,5	24,1		8,3	153,8	22	2989	
13.07						11,7	19,2	26,2				22	3021	
14.07						10,5	18,9	26,9				22	3048	
15.07						13,8	17,1	22,2	3,0	7,8	53,6	22	3074	
16.07	4	138	!!	22.07.		13,6	15,1	17,8	15,6	19,2	158,1	23	3092	
17.07	4	134	!!!	22.07.		13,4	16,1	21,9	10,7	16,8	261,5	23	3119	
18.07	4	159	!!	23.07.		10,4	18,1	25,5	0,1	7,8	180,1	23	3142	

Station: Immenstaad, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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	
19.07						10,3	19,4	27,1		2,2	24,3	23	3166	
20.07	1	136	!	25.07.		12,9	21,1	29,1		6,5	93,0	24	3199	
21.07			!!	27.07.		13,5	19,9	29,3	13,6	5,8	100,6	24	3233	
22.07	4	261	!!	27.07.		12,9	19,9	28,0	0,7	10,0	195,6	24	3262	
23.07	3	300	!!	28.07.		14,7	21,4	28,6		8,0	170,2	25	3292	
24.07						14,3	18,5	23,4				25	3315	
25.07						14,5	20,8	28,6		0,2	2,4	25	3346	
26.07			!	31.07.		15,9	20,3	27,1	0,4	5,2	99,1	26	3374	
27.07						13,3	22,3	30,7		3,3	46,6	26	3395	
28.07						16,3	22,7	29,8	3,4	3,2	32,7	26	3432	
29.07	1	300				15,7	21,7	28,4		1,0	17,9	27	3458	
30.07						14,0	22,3	31,3				27	3476	
31.07						16,4	24,7	33,0				27	3515	
01.08						17,4	24,6	32,7		3,2	53,7	28	3539	
02.08			!!	08.08.		16,8	20,0	26,0	7,5	13,2	127,2	28	3561	
03.08	5	282	!!!	09.08.		12,7	16,1	19,4	34,8	21,0	276,1	28	3576	
04.08	5	93	!!!	10.08.		10,9	14,1	18,3	21,6	13,7	275,7	28	3584	
05.08	2	61	!!	10.08.		8,5	16,7	23,1		8,7	120,3	28	3593	
06.08						10,5	19,3	27,9		3,7	42,4	29	3606	
07.08			!!	12.08.		14,1	21,9	30,8		6,7	102,3	29	3628	
08.08						13,5	21,8	30,5		4,0	43,4	29	3651	
09.08	1	232	!	14.08.		14,0	22,3	31,8		6,2	94,4	30	3663	
10.08						15,0	22,9	31,5				30	3686	
11.08			!	16.08.		16,5	23,6	31,7		6,0	70,5	30	3709	
12.08	3	300	!!	17.08.		17,1	24,1	32,6		7,5	178,2	30	3720	
13.08			!!	18.08.		16,0	20,7	27,5	2,7	12,7	117,2	31	3739	
14.08	5	295	!!!	19.08.		15,6	19,3	25,4	0,3	13,8	248,4	31	3755	
15.08	5	300	!!	20.08.		15,5	21,3	29,0		8,7	183,2	31	3763	
16.08	1	247	!	21.08.		15,7	22,1	30,3		6,0	98,0	31	3778	
17.08			!!	22.08.		16,2	19,2	25,5	9,9	13,7	188,3	32	3792	
18.08	4	295	!!!	23.08.		14,9	19,1	25,5	2,3	15,8	209,0	32	3800	
19.08	4	204	!!	24.08.		13,0	19,8	27,3		7,7	145,9	32	3807	
20.08						16,9	23,7	32,9		0,8	14,6	32	3818	
21.08						15,9	24,4	33,8				32	3836	
22.08						17,4	20,1	23,8	1,3	4,3	45,2	33	3841	
23.08						15,6	19,3	23,9				33	3843	
24.08						12,0	17,6	23,6				33	3845	
25.08						9,6	17,5	24,8				33	3847	
26.08						13,6	20,7	27,0				33	3857	
27.08						8,9	17,4	25,3		1,7	12,9	33	3862	
28.08	1	41	!!	06.09.		11,3	17,1	23,6	7,5	15,5	133,2	33	3865	

Station: Immenstaad, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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	
29.08	6	217	!!	06.09.		12,8	13,8	16,4	23,8	22,3	191,5	33	3866	
30.08	6	53	!!!	07.09.		10,1	12,1	14,2	51,4	23,8	482,8	33	3869	
31.08			!!!	07.09.		9,5	13,8	20,9	4,9	19,8	664,2	33	3870	
01.09	4	25	!!	08.09.		11,9	14,1	19,8	0,1	14,2	162,5	33	3871	
02.09	4	41	!!	09.09.		11,1	15,0	21,0		9,5	160,3	33	3872	
03.09			!!	10.09.		8,8	15,7	24,5		13,2	111,0	33	3872	
04.09	4	94	!!	10.09.		10,4	17,9	26,4		9,2	165,0	33	3873	
05.09	3	158	!!	11.09.		12,5	19,5	27,9	1,3	10,7	134,0	34	3874	
06.09	3	240	!!	13.09.		11,9	15,3	17,9	16,5	13,7	151,9	34	3874	
07.09	4	90	!!!	13.09.		10,0	14,9	21,7		11,7	224,8	34	3875	
08.09			!	14.09.		7,3	15,1	22,8		10,7	85,3	34	3875	
09.09	2	30	!!	15.09.		9,5	16,3	24,0		15,0	149,2	34	3879	
10.09	6	196	!!	16.09.		10,3	18,1	25,6		9,2	194,3	34	3880	
11.09			!!	17.09.		12,9	18,3	25,7		8,5	101,9	34	3881	
12.09	3	131	!!	17.09.		12,0	18,3	27,1		9,3	142,8	34	3881	
13.09	4	158	!!	18.09.		12,0	18,8	28,3		10,5	135,5	34	3881	
14.09	3	114	!!	20.09.		12,0	19,0	27,6		14,2	140,1	34	3881	
15.09	6	300	!!!	21.09.		12,9	19,2	28,1	0,1	17,7	288,4	34	3881	
16.09	7	300	!!!	22.09.		13,6	19,2	27,2		16,2	282,7	34	3881	
17.09	5	273	!!!	23.09.		13,2	19,3	25,7		9,8	228,1	34	3881	
18.09						12,7	17,7	22,1		1,2	15,3	34	3881	
19.09	1	7	!	28.09.		11,0	14,9	21,8		10,3	92,3	34	3881	
20.09	7	174	!!!	29.09.		12,0	17,5	24,8		10,8	247,2	34	3881	
21.09	2	71	!!	01.10.		11,3	17,5	24,9		13,7	107,5	34	3881	
22.09	6	249	!!!	03.10.		13,2	17,7	24,0	1,4	15,2	240,4	34	3881	
23.09	6	259	!!!	05.10.		12,8	16,5	21,0	4,9	16,2	269,9	34	3881	
24.09	6	101	!!!	07.10.		11,8	16,0	21,4	22,9	18,5	204,0	34	3881	
25.09	7	154	!!!	09.10.		7,4	9,8	13,3	7,3	16,7	229,3	34	3881	
26.09						6,5	7,7	8,6	1,4	14,3	37,4	34	3881	
27.09						5,2	9,1	14,3		2,5	13,4	34	3881	
28.09						4,8	10,4	16,1	0,1	5,3	15,9	34	3881	
29.09			!	14.10.		9,8	11,1	12,9	4,0	8,3	92,6	34	3881	
30.09			!	16.10.		7,6	12,4	18,5		15,0	88,4	34	3881	
01.10			!!	18.10.		8,2	12,3	16,4	0,5	15,7	173,4	34	3881	
02.10	2	61	!!	20.10.		10,7	14,6	18,1		10,5	187,1	34	3881	
03.10			!	23.10.		4,7	10,2	17,1	10,9	12,7	79,8	34	3881	
04.10			!	23.10.		4,4	11,5	18,1	0,3	13,3	95,6	34	3881	
05.10			!!	24.10.		8,0	11,0	13,7	2,5	9,7	111,3	34	3881	
06.10			!	25.10.		9,8	11,8	14,8	5,2	16,0	75,1	34	3881	
07.10						9,0	11,1	14,1		5,5	26,2	34	3881	
08.10			!	29.10.		6,3	12,3	18,3	0,1	11,7	76,1	34	3881	

Station: Immenstaad, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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	
09.10						9,4	13,8	19,6		8,7	49,7	34	3881	
10.10	4	50	!!!	02.11.		7,0	9,8	13,2	17,3	23,3	227,2	34	3881	
11.10			!!!	02.11.		3,9	7,4	12,5	6,1	20,7	329,7	34	3881	
12.10						2,6	5,9	9,3	0,1	16,5	105,3	34	3881	
13.10						4,5	7,6	12,8		3,2	10,9	34	3881	
14.10						0,4	6,1	12,4		10,0	17,3	34	3881	
15.10						2,6	6,0	8,6	0,9	16,3	58,4	34	3881	
16.10			!!!	04.11.		5,0	7,3	9,0	7,9	23,8	215,1	34	3881	
17.10			!!!	05.11.		5,6	7,6	11,6		23,8	396,5	34	3881	
18.10			!!!	06.11.		5,6	7,9	12,2		9,7	457,5	34	3881	
19.10						2,3	6,9	13,8		15,3	41,6	34	3881	
20.10						1,4	7,2	15,9		16,8	82,3	34	3881	
21.10			!	12.11.		6,0	10,0	14,3		10,2	89,5	34	3881	
22.10			!!	12.11.		7,2	12,6	20,7	0,1	17,3	199,3	34	3881	
23.10	3	49	!!!	15.11.		11,2	12,4	14,0	17,1	23,8	367,5	34	3881	
24.10	4	32	!!!	17.11.		6,5	11,3	16,3	0,9	20,8	543,9	34	3881	
25.10			!!	20.11.		3,3	7,8	14,2	0,1	22,2	165,8	34	3881	
26.10			!!!	22.11.		4,4	6,3	9,1	24,8	23,8	205,3	34	3881	
27.10			!!!	25.11.		3,2	6,3	12,5	0,2	23,0	317,3	34	3881	
28.10			!!	28.11.		3,6	8,4	12,9	3,1	19,8	125,0	34	3881	
29.10			!!	02.12.		9,4	10,6	12,4	3,9	17,7	175,8	34	3881	
30.10			!!	09.12.		5,3	10,6	15,6	0,5	14,5	129,3	34	3881	
31.10			!!!	15.12.		4,5	7,3	9,9	0,2	23,8	224,2	34	3881	
01.11			!!!	17.12.		7,3	9,1	11,0	3,2	23,8	442,4	34	3881	
02.11			!!!	21.12.		10,8	14,4	21,6		8,7	542,1	34	3881	
03.11	6	79	!!	98%	26.12.	8,6	11,7	14,2	7,4	17,0	114,2	34	3881	
04.11			!!!	94%	100%	6,1	7,3	8,6	3,4	18,2	205,4	34	3881	
05.11						7,1	8,4	10,7				34	3881	
06.11						5,6	7,0	8,8				34	3881	
07.11						3,6	6,0	8,1		15,0	46,4	34	3881	
08.11			!!	81%	87%	3,8	5,9	8,0	0,2	23,8	180,4	34	3881	
09.11			!!!	79%	85%	3,0	6,7	9,2	0,1	20,2	270,2	34	3881	
10.11			!!	76%	82%	3,5	5,6	7,1	0,3	23,8	172,3	34	3881	
11.11			!!!	74%	80%	6,5	7,3	8,3	0,4	23,8	346,6	34	3881	
12.11			!!!	71%	77%	4,1	8,2	14,7		22,5	485,5	34	3881	
13.11			!!	67%	73%	1,5	6,1	13,3	0,1	21,0	111,4	34	3881	
14.11						1,7	6,1	14,5	0,1	20,5	115,0	34	3881	
15.11						1,4	6,3	13,5	0,1	20,2	92,3	34	3881	
16.11			!!	58%	64%	6,1	9,7	12,3	1,0	17,0	125,4	34	3881	
17.11						3,0	7,9	13,3		9,2	27,6	34	3881	
18.11						0,0	3,6	10,3	0,1	23,8	114,6	34	3881	

Station: Immenstaad, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2020

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	
19.11						1,0	5,1	9,3	3,7	21,5	210,3	34	3881	
20.11						1,4	4,9	8,7	0,4	9,2	43,6	34	3881	
21.11						-2,7	1,1	7,3		6,2		34	3881	
22.11						-3,6	0,1	5,3		19,2	4,7	34	3881	
23.11						-0,7	2,7	9,4		18,2	13,8	34	3881	
24.11						-1,2	1,1	5,4	0,3	23,8	35,5	34	3881	
25.11						0,9	1,8	2,4		14,2	64,8	34	3881	
26.11						1,4	2,0	3,2				34	3881	
27.11						0,8	1,5	2,8		3,7	2,9	34	3881	
28.11						-0,9	0,6	2,1		2,7		34	3881	
29.11						-0,3	0,7	2,0				34	3881	
30.11						-0,8	0,2	1,2				34	3881	
01.12						-0,3	0,6	1,7	8,4	19,8	13,3	34	3881	
02.12						-1,7	0,1	1,5	0,1	6,3	16,2	34	3881	
03.12						-2,1	0,0	5,8				34	3881	
04.12						-2,0	-0,3	2,5		1,8		34	3881	
05.12						-0,4	0,9	1,9	10,4	23,5	22,0	34	3881	
06.12						-0,1	1,1	2,8	10,8	23,8	49,4	34	3881	
07.12						-0,9	0,5	2,6	10,4	23,8	61,8	34	3881	
08.12						-2,8	-0,3	1,5	0,4	23,8	54,3	34	3881	
09.12						0,4	1,2	2,2	4,9	23,8	83,8	34	3881	
10.12						-1,4	1,0	2,2		10,8	89,9	34	3881	
11.12						-3,0	-0,9	0,2		5,3		34	3881	
12.12						-1,6	2,5	5,2	13,3	22,0	62,5	34	3881	
13.12						2,8	4,5	5,6	3,1	23,8	170,1	34	3881	
14.12						1,1	2,6	4,3		23,8	232,3	34	3881	
15.12						1,6	3,2	5,1	0,2	23,8	308,3	34	3881	
16.12						1,1	4,1	9,9	0,1	23,8	406,1	34	3881	
17.12						2,1	3,1	4,0	0,3	23,8	481,2	34	3881	
18.12						0,8	2,3	3,7	0,1	23,8	536,7	34	3881	
19.12						-1,3	0,5	1,4	0,2	23,8	547,5	34	3881	
20.12						-0,5	1,6	2,8	0,4	23,8	584,7	34	3881	
21.12						0,7	3,6	6,0	7,8	23,8	672,1	34	3881	
22.12						5,8	9,9	13,8	0,8	19,3	778,9	34	3881	
23.12						5,0	7,8	10,8	2,9	23,2	210,2	34	3881	
24.12			!!	1%	7%	4,7	7,3	9,9	11,4	14,3	121,4	34	3881	
25.12						-1,3	0,8	4,6	10,8	23,0	34,3	34	3881	
26.12						-4,2	-2,0	-1,1	0,2	13,0	12,1	34	3881	
27.12						-4,8	-1,6	1,3				34	3881	
28.12						-0,7	0,8	2,3	2,6	9,0	4,4	34	3881	
29.12						-1,6	0,0	2,3		14,0		34	3881	

Station: Immenstaad, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020 Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 18.04.2020 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	
30.12						-1,1	0,2	2,0		19,0	1,2	34	3881	
31.12						-0,6	0,0	1,3	2,0	14,0	1,8	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.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !!mittel !!!hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com