

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: Immenstaad, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						2,8	3,9	5,3	0,1	23,8	97,6	0	0	
02.01						-1,4	1,5	4,2	2,4	20,0	137,2	0	0	
03.01						-5,3	-2,2	1,4	0,3			0	0	
04.01						-5,2	-1,4	1,9	0,4	1,0	0,8	0	0	
05.01						-0,5	0,5	1,4	14,3	13,3	8,7	0	0	
06.01						1,4	1,7	2,0	10,8	23,8	50,0	0	0	
07.01						0,9	2,0	3,8	1,1	23,8	98,3	0	0	
08.01						0,5	2,5	4,3	4,5	23,8	157,7	0	0	
09.01						-1,4	1,0	2,8	1,6	17,2	186,2	0	0	
10.01						-1,9	-0,8	1,1	4,8	13,5		0	0	
11.01						-4,0	-2,0	0,5	2,0	23,8		0	0	
12.01						-1,1	1,0	2,8	7,6	23,3	8,8	0	0	
13.01						1,9	3,7	6,3	5,4	23,8	98,7	0	0	
14.01						0,4	3,6	5,8	13,1	22,0	160,9	0	0	
15.01						-1,7	1,7	5,7		17,0	28,8	0	0	
16.01						-4,5	-1,1	6,0	0,1	17,8		0	0	
17.01						-2,1	3,8	6,8	1,1	13,8	50,4	0	0	
18.01						-2,5	0,1	4,0	1,4	13,7	1,3	0	0	
19.01						-6,9	-3,4	1,3				0	0	
20.01						-7,1	-3,2	1,1				0	0	
21.01						-3,3	-1,1	1,5				0	0	
22.01						-2,2	-1,5	-0,2				0	0	
23.01						-4,0	-2,6	-0,6				0	0	
24.01						-3,5	-2,7	-1,4	0,1			0	0	
25.01						-5,2	-2,2	1,5	0,1			0	0	
26.01						-1,6	0,9	3,5	0,6	3,7	3,5	0	0	
27.01						1,2	3,8	8,0	1,3	13,3	34,2	0	0	
28.01						1,1	1,8	4,1	0,2	6,3	31,1	0	0	
29.01						-2,4	0,6	4,4	0,2	10,7	1,8	0	0	
30.01						-3,1	0,6	5,0				0	0	
31.01						-4,7	-1,0	1,9	0,3	12,0	8,8	0	0	
01.02						-0,9	1,9	4,9	1,6	5,8	10,8	0	0	
02.02						-0,1	2,3	7,1	2,2	23,8	66,5	0	0	
03.02						-1,1	1,2	3,5	11,7	23,8	95,9	0	0	
04.02						-5,8	-0,9	2,8	2,5	13,0	71,4	0	0	
05.02						-3,6	-1,8	0,7		4,5		0	0	

Station: Immenstaad, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-4,2	-2,8	-1,6				0	0	
07.02						-3,7	-1,2	2,5	5,4	10,7	6,3	0	0	
08.02						-1,4	2,4	8,9	0,1	12,5	25,7	0	0	
09.02						-2,2	5,4	10,9	0,4	10,0	26,2	0	0	
10.02						1,3	5,8	11,4	6,8	6,8	32,0	0	0	
11.02						0,8	2,7	4,6	7,4	20,8	64,6	0	0	
12.02						-2,2	2,1	6,7		11,2	32,6	0	0	
13.02						-4,1	0,8	7,2				0	0	
14.02						-3,8	1,3	9,1		1,7		0	0	
15.02						-3,1	1,8	10,2		8,5		0	0	
16.02						-3,8	1,9	9,7	0,2	8,7		0	0	
17.02						-3,4	2,5	10,3		6,5	1,0	0	0	
18.02						-4,1	2,4	10,5		0,5		0	0	
19.02						-2,4	4,2	13,2		4,0		0	0	
20.02						0,7	4,9	10,2		4,8	7,0	0	0	
21.02						-1,4	4,5	11,1		9,2	6,0	0	0	
22.02						3,9	6,2	9,6	0,2	11,8	67,4	0	0	
23.02						0,8	5,0	9,6				0	0	
24.02						-2,6	3,0	8,6				0	0	
25.02						-0,6	6,6	14,8				0	0	
26.02						-0,6	5,7	13,8		7,7	11,1	0	0	
27.02						-1,2	6,2	16,7		6,0		0	0	
28.02						-1,4	8,4	17,9		4,8	1,2	0	0	
01.03						5,7	7,4	9,2	2,8	13,8	75,5	0	0	
02.03						4,5	6,6	10,0		5,5	43,1	0	0	
03.03						5,6	9,0	14,6				0	0	
04.03						0,9	6,3	12,7	1,6	6,3	17,7	0	0	
05.03						2,3	6,6	10,9		3,7	15,0	0	0	
06.03						-1,3	6,5	14,0				0	0	
07.03						4,6	8,0	11,6	0,3	5,2	40,1	0	0	
08.03						3,5	6,4	9,7	0,1	4,3	27,8	0	0	
09.03						3,1	8,6	11,6	0,4	8,3	33,2	0	0	
10.03						6,3	9,8	14,2	11,2	14,7	106,5	0	0	
11.03						0,0	3,1	5,8	7,1	11,5	16,7	0	0	
12.03						-0,8	4,6	9,5				0	0	
13.03						3,3	5,3	9,3	1,3	6,5	7,7	0	0	
14.03						3,1	4,2	5,6	11,6	22,8	59,5	0	0	
15.03						4,5	7,5	10,3	15,5	16,3	164,4	0	0	
16.03						5,3	11,1	17,0	0,3	3,0	28,3	0	0	
17.03						1,3	7,8	16,0	5,0	6,8	29,4	0	0	
18.03						-1,0	3,9	7,8	0,8	17,0	71,7	0	0	

Station: Immenstaad, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-2,5	2,3	8,9	0,1	11,7	1,7	0	0	
20.03						-3,1	4,1	10,9		5,7		0	0	
21.03						2,1	7,5	15,3				0	0	
22.03						-0,9	6,4	14,2				0	0	
23.03						-0,6	7,7	17,1		3,8	0,6	0	0	
24.03						0,7	8,9	16,8		1,8	2,7	0	0	
25.03						0,6	6,2	10,4	0,7	5,5	8,4	0	0	
26.03						1,7	4,7	8,9		9,5	34,2	0	0	
27.03						1,0	6,3	10,9				0	0	
28.03						4,1	9,1	14,7				0	0	
29.03						5,0	9,5	17,2				0	0	
30.03						0,1	9,2	18,8		4,5	5,5	0	0	
31.03						0,7	10,8	20,3				0	0	
01.04						7,0	12,2	19,1				0	0	
02.04						2,4	10,9	19,7		2,8	8,8	0	0	
03.04						5,3	10,4	17,7				0	0	
04.04						1,8	3,5	5,4	14,2	15,7	39,5	0	0	
05.04						2,0	5,1	10,4	0,1	13,2	82,5	0	0	
06.04						-1,0	6,8	15,9		9,2	10,4	0	0	
07.04						2,6	9,0	15,0	0,2	8,8	31,8	0	0	
08.04						7,5	9,8	14,0	1,1	13,0	77,8	0	0	
09.04						6,7	9,3	13,2	0,3	14,7	148,7	0	0	
10.04						6,6	8,3	10,1	7,5	23,8	213,9	0	0	
11.04						5,9	8,0	11,0		3,8	246,4	0	0	
12.04						2,1	6,6	10,3				0	0	
13.04						3,1	5,9	10,3		1,8	7,0	0	0	
14.04						1,9	3,6	5,9	4,0	23,8	94,3	0	0	
15.04						-0,1	8,6	17,1	0,1	9,8	123,8	0	0	
16.04						1,1	10,2	17,7		0,8	5,3	0	0	
17.04						7,8	13,3	20,0		4,0	32,1	0	0	
18.04						3,6	14,1	22,1				0	0	
19.04						5,7	15,7	24,2				0	0	
20.04						6,3	16,1	24,3				0	0	
21.04						10,6	17,3	24,5				0	0	
22.04						6,0	16,6	24,5				0	0	
23.04						10,3	17,2	23,9				0	0	
24.04						6,5	15,1	23,1				0	0	
25.04						3,5	14,0	22,2		2,5	14,3	1	4	
26.04						3,6	7,0	9,7	15,5	23,3	122,3	1	4	
27.04						2,0	7,2	14,0	3,0	20,5	190,0	1	4	
28.04						2,2	6,4	10,7	2,0	16,3	139,6	1	4	

Station: Immenstaad, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04					2,4	6,6	10,2		13,8	49,9	1	4	
30.04					4,7	7,6	10,7	1,9	23,8	194,4	1	4	
01.05					1,1	10,0	19,4	0,1	8,7	226,3	1	4	
02.05					2,2	10,5	19,3	3,5	8,7	31,3	1	4	
03.05			!!	21.05.	5,0	8,7	11,2	8,8	20,2	192,0	1	4	
04.05					2,2	6,3	11,5	7,7	19,2	65,3	1	4	
05.05					1,9	4,2	8,7	0,4	12,0	70,5	1	4	
06.05					-0,4	5,2	9,8		0,2		1	4	
07.05					1,2	7,9	15,3				1	4	
08.05					5,4	9,0	12,9	6,0	17,8	83,4	1	4	
09.05			!!	23.05.	3,8	10,4	16,5	0,4	17,7	149,5	1	4	
10.05					8,2	11,4	17,4	1,3	13,7	108,6	1	5	
11.05			!!	24.05.	7,3	10,3	13,1	11,5	22,7	131,1	1	5	
12.05					6,3	8,3	12,0	0,1	9,5	90,3	1	5	
13.05					4,0	9,2	14,5		3,5	25,8	1	5	
14.05					5,3	9,4	14,0				1	5	
15.05					4,2	8,3	12,6				1	5	
16.05					4,1	9,3	15,3				1	5	
17.05					3,3	13,1	23,5		3,7	15,1	1	6	
18.05					7,0	13,8	20,1	9,7	9,5	68,4	1	7	
19.05			!!	29.05.	10,3	14,1	20,6	1,8	14,8	135,1	1	13	
20.05			!!!	30.05.	10,7	11,4	11,8	43,4	23,8	342,0	2	14	
21.05			!!!	31.05.	9,6	10,4	11,1	43,7	23,8	592,5	2	14	
22.05			!!!	31.05.	10,2	13,3	17,9	4,9	9,8	701,5	2	20	
23.05					7,3	15,1	21,4		1,5	12,5	2	25	
24.05					6,8	15,3	23,4		2,5	9,8	2	33	
25.05			!!	02.06.	8,9	13,1	21,1	7,1	18,7	113,3	3	45	
26.05					8,7	14,9	22,5		8,2	199,6	3	60	
27.05					9,5	15,5	20,5	2,2	3,3	36,0	3	75	
28.05	2	99	!!	04.06.	9,0	12,3	14,6	6,9	17,8	162,5	3	81	
29.05			!!!	05.06.	7,8	10,4	14,4	6,2	19,7	235,6	3	84	
30.05			!	05.06.	5,6	13,0	20,7		8,8	95,9	4	99	
31.05					11,4	17,0	24,9				4	132	
01.06					9,5	19,2	28,6		4,5	27,2	5	176	
02.06					11,1	20,3	29,9		4,5	52,6	5	245	
03.06					11,7	20,8	31,1				6	321	
04.06					15,2	23,7	33,5				6	429	
05.06					14,6	24,1	31,8				7	543	
06.06					10,9	14,7	22,1		0,5	4,8	7	599	
07.06					7,5	17,3	29,8		2,7	22,4	8	677	
08.06					12,1	17,0	24,4		1,7	12,5	8	760	

Station: Immenstaad, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						8,3	14,5	20,3		10,0	59,5	8	798	
10.06	3	70	!!!	16.06.		11,2	14,5	18,8	11,7	23,5	201,2	9	849	
11.06	4	156	!!!	17.06.		11,0	15,2	18,6	13,3	10,0	297,9	9	892	
12.06	3	130	!!	18.06.		11,2	14,8	19,6	23,7	12,0	182,2	9	951	
13.06	2	22				11,5	17,8	25,1		2,2	17,9	10	1032	
14.06						10,0	19,5	26,7		3,7	26,8	10	1108	
15.06						12,9	19,7	24,9	21,3	6,7	52,0	10	1200	
16.06	3	81	!!!	21.06.		13,0	16,8	22,9	1,2	10,8	204,4	11	1270	
17.06						13,1	20,0	26,8				11	1356	
18.06			!	23.06.		12,8	20,9	29,5		7,0	77,1	12	1457	
19.06						14,3	22,7	31,1	0,8	0,7	13,0	12	1563	
20.06			!!	26.06.		14,2	18,0	22,8	1,7	13,5	100,8	12	1627	
21.06	4	180	!!!	26.06.		13,6	18,8	24,2	0,2	10,3	213,9	13	1697	
22.06			!!	28.06.		15,7	18,4	22,8	0,3	9,2	148,8	13	1771	
23.06	3	263				15,1	20,9	27,0		2,2	24,4	14	1846	
24.06			!	30.06.		14,5	23,5	32,2		3,5	53,3	14	1947	
25.06			!	01.07.		15,3	24,4	34,2		6,0	73,4	15	2046	
26.06	2	300				16,8	26,0	36,5		2,5	38,1	15	2149	
27.06			!!	03.07.		18,3	27,2	35,1		5,5	106,2	16	2250	
28.06						18,1	25,7	32,7				17	2343	
29.06						14,4	25,2	33,0				17	2412	
30.06						15,2	25,8	35,6				18	2491	
01.07						19,2	26,2	33,2	7,5	0,5	10,2	18	2574	
02.07	1	300	!!	07.07.		16,7	21,9	27,6	9,3	6,7	131,1	19	2631	
03.07						17,3	21,5	26,9				19	2688	
04.07						15,3	21,9	29,3				20	2742	
05.07						12,9	22,1	30,9				20	2790	
06.07						12,8	20,4	28,8		0,8	8,4	20	2831	
07.07	1	272	!!	13.07.		16,0	19,3	25,6	10,8	14,0	156,5	21	2880	
08.07						13,3	17,1	19,8		1,0	16,2	21	2903	
09.07	1	197				14,1	17,9	23,5				21	2936	
10.07						11,0	17,0	23,4				22	2959	
11.07			!	17.07.		9,6	15,5	21,4	0,4	7,3	76,0	22	2978	
12.07	2	93	!!	18.07.		13,1	15,9	21,3	15,3	15,5	133,6	22	3009	
13.07	4	193	!!!	18.07.		13,0	17,0	22,2	1,4	7,3	240,0	22	3035	
14.07	2	79				12,9	18,5	24,7				22	3062	
15.07						13,9	18,6	24,8				23	3092	
16.07						11,2	19,0	26,9				23	3123	
17.07						12,2	20,6	28,5				23	3155	
18.07						12,3	20,4	28,4				24	3187	
19.07						14,9	22,0	29,2				24	3221	

Station: Immenstaad, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						14,1	23,4	31,9				24	3261	
21.07			!!	27.07.		17,4	21,9	28,6	5,9	8,0	149,2	25	3293	
22.07	1	273				15,9	22,8	30,9		2,8	45,6	25	3332	
23.07						15,6	24,6	34,2				26	3368	
24.07						15,8	25,5	35,2				26	3400	
25.07						17,9	27,5	36,2		0,3	6,1	27	3446	
26.07						18,7	26,8	35,4				27	3478	
27.07			!!	01.08.		16,7	21,7	28,2	16,3	12,8	135,5	27	3509	
28.07	4	300	!!!	02.08.		15,7	17,4	20,5	10,9	23,2	436,3	28	3526	
29.07	5	226	!	03.08.		15,3	19,6	25,5	0,2	2,3	92,2	28	3543	
30.07						16,3	22,5	29,3		3,2	42,6	28	3568	
31.07			!!	05.08.		14,5	18,4	23,4	12,4	9,5	149,7	28	3588	
01.08	2	202	!!	06.08.		13,4	19,6	26,6		7,0	106,0	29	3605	
02.08						14,3	18,9	23,1	0,8	1,2	18,0	29	3615	
03.08	2	147				13,5	19,5	25,8		3,5	48,7	29	3634	
04.08						12,0	19,8	29,0				29	3656	
05.08						14,2	21,8	30,4	1,2	1,3	25,8	30	3672	
06.08	2	300	!!!	11.08.		17,0	19,4	24,4	30,6	21,7	218,5	30	3681	
07.08	5	300	!!!	12.08.		16,0	18,1	21,8	12,7	22,3	294,8	30	3703	
08.08	5	293	!!!	14.08.		14,5	19,8	27,4		9,5	273,2	30	3719	
09.08	3	211				13,2	22,4	32,2		1,2	23,0	31	3732	
10.08	1	300	!!!	16.08.		15,9	19,4	23,1	16,8	17,7	214,8	31	3744	
11.08	4	267	!!	17.08.		13,5	20,5	28,9	1,1	12,5	173,7	31	3764	
12.08	5	300	!!!	18.08.		14,8	16,6	19,7	4,2	21,0	322,8	31	3772	
13.08			!	19.08.		11,6	16,4	20,4		4,5	52,5	31	3776	
14.08	1	2	!	20.08.		9,4	16,2	23,2		7,3	82,0	31	3780	
15.08						9,2	15,2	21,3	4,5	8,7	38,7	32	3783	
16.08			!	22.08.		12,0	17,9	24,5	0,6	4,8	69,1	32	3798	
17.08	2	36				12,1	18,3	24,6		1,0	12,4	32	3809	
18.08	1	300	!	24.08.		13,7	22,9	32,3	12,3	6,0	69,3	32	3819	
19.08	2	300	!!!	25.08.		16,4	19,3	24,4	20,7	16,3	212,0	32	3826	
20.08	5	300	!!!	26.08.		12,7	15,3	17,3	16,4	23,8	475,3	32	3828	
21.08	5	63	!!!	27.08.		10,0	15,8	21,0		8,7	582,1	32	3836	
22.08						12,1	15,8	21,4		3,8	49,3	33	3844	
23.08	2	51	!!	28.08.		10,5	17,4	23,8		7,3	139,4	33	3851	
24.08			!	29.08.		13,1	18,3	24,9		8,3	63,6	33	3855	
25.08	5	217	!!!	30.08.		12,6	18,9	26,8		11,8	221,0	33	3861	
26.08	3	166	!!	31.08.		12,9	20,3	28,5		8,5	130,3	33	3864	
27.08	3	289	!!	01.09.		14,2	21,1	29,8		8,2	147,7	33	3874	
28.08	2	300				16,6	22,7	29,4				33	3883	
29.08			!	04.09.		16,5	20,2	27,8	3,1	4,5	87,4	34	3889	

Station: Immenstaad, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	5	300	!!	06.09.		14,2	21,4	29,4		6,5	100,0	34	3891	
31.08	1	227	!			14,7	21,2	28,4		5,7	58,8	34	3893	
01.09	4	300	!!	10.09.		14,8	18,8	24,9	12,0	14,7	176,8	34	3894	
02.09	5	274	!!!	11.09.		10,4	15,2	18,3	1,0	14,7	247,8	34	3894	
03.09			!!	12.09.		8,0	14,9	23,0	0,1	11,0	142,1	34	3895	
04.09			!	13.09.		8,4	15,8	25,2		9,7	89,7	34	3895	
05.09	4	121	!!	14.09.		9,6	12,5	18,2	8,1	21,0	156,7	34	3901	
06.09			!!!	14.09.		10,6	12,6	15,4	3,1	13,7	258,1	34	3902	
07.09	5	42	!!	15.09.		9,4	12,8	18,2	6,1	18,8	197,3	34	3903	
08.09			!!!	15.09.		9,8	10,7	12,3	41,1	23,8	343,3	34	3903	
09.09			!!!	16.09.		9,3	12,2	18,5	7,4	9,2	438,0	34	3904	
10.09			!			7,7	14,4	22,3		3,0	25,3	34	3904	
11.09			!	17.09.		8,4	15,0	23,0		6,5	53,5	34	3905	
12.09	3	77	!			11,4	17,0	24,9		1,7	19,9	34	3905	
13.09	3	109	!	20.09.		9,7	17,4	26,0		7,5	82,9	34	3906	
14.09			!			14,1	18,8	26,0		1,3	19,3	34	3906	
15.09	3	111	!!	23.09.		12,5	17,8	25,3		14,2	150,5	34	3906	
16.09	6	271	!!!	25.09.		12,8	18,5	27,4		13,0	268,9	34	3906	
17.09	6	300	!!	27.09.		11,6	17,9	24,8		8,2	129,9	34	3906	
18.09			!			10,0	13,9	18,5				34	3906	
19.09			!			7,7	12,2	17,4				34	3906	
20.09			!			6,4	12,1	17,9				34	3906	
21.09			!			3,8	12,0	20,9		3,7	38,8	34	3906	
22.09			!	01.10.		8,6	14,0	22,0		2,2	62,1	34	3906	
23.09	5	135	!!	02.10.		8,7	13,0	17,4	29,8	19,5	171,7	34	3906	
24.09			!!	03.10.		7,2	11,8	15,1	4,7	18,5	155,7	34	3906	
25.09	7	86	!!	05.10.		12,2	14,4	17,9	2,5	15,8	190,4	34	3906	
26.09	6	87	!!	07.10.		11,8	14,2	17,6	4,8	14,8	178,0	34	3906	
27.09	8	147	!!	08.10.		12,9	16,4	22,0	5,3	14,5	190,9	34	3906	
28.09	5	124	!!	10.10.		11,0	14,8	19,1	8,5	4,7	106,3	34	3906	
29.09			!	12.10.		7,5	14,7	22,0		9,8	96,6	34	3906	
30.09			!			8,9	15,5	18,9		1,8	16,9	34	3906	
01.10			!	14.10.		6,4	14,0	22,6	2,7	14,0	94,0	34	3906	
02.10	6	160	!!	16.10.		6,1	12,4	17,5	8,7	16,3	102,7	34	3906	
03.10			!!	17.10.		4,1	8,3	14,3	0,2	11,5	124,6	34	3906	
04.10			!			4,1	8,6	12,0	1,6	10,0	37,9	34	3906	
05.10			!!	19.10.		8,5	11,2	14,0	10,7	17,5	125,6	34	3906	
06.10			!!!	19.10.		7,8	10,3	12,9	11,6	21,8	200,3	34	3906	
07.10			!!!	20.10.		6,3	10,6	15,4	1,4	13,2	220,6	34	3906	
08.10			!!	21.10.		7,3	11,7	16,3		8,8	117,4	34	3906	
09.10	5	118	!!	21.10.		9,8	11,3	14,9	32,5	18,0	187,2	34	3906	

Station: Immenstaad, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						6,1	11,0	15,6	2,2	10,7	38,5	34	3906	
11.10			!!	23.10.		3,4	9,3	17,9		17,0	110,6	34	3906	
12.10			!!	24.10.		4,4	11,6	20,4	0,1	11,3	133,4	34	3906	
13.10			!	25.10.		8,3	13,9	22,2		10,7	63,2	34	3906	
14.10	1	19	!!	27.10.		7,4	12,9	22,1		17,8	163,4	34	3906	
15.10	2	52	!!	28.10.		6,4	11,1	18,5	16,7	19,5	179,0	34	3906	
16.10						5,8	11,2	17,8	0,1	5,8	92,6	34	3906	
17.10			!!	01.11.		4,4	11,0	18,4		11,5	102,7	34	3906	
18.10			!	03.11.		8,6	12,2	17,9	0,9	16,0	93,0	34	3906	
19.10			!!!	04.11.		8,6	12,2	16,9	2,4	16,3	231,1	34	3906	
20.10			!!	06.11.		6,1	12,0	21,3		13,2	122,1	34	3906	
21.10	1	7	!!	10.11.		10,1	13,4	17,1	0,3	13,3	146,3	34	3906	
22.10	6	116	!!	16.11.		8,7	12,1	15,9		15,8	123,5	34	3906	
23.10			!	21.11.		7,1	11,7	18,2		15,2	77,0	34	3906	
24.10			!!!	23.11.		8,6	11,9	16,3		18,2	202,3	34	3906	
25.10	6	54	!!	26.11.		7,6	13,0	18,5	0,1	15,2	169,4	34	3906	
26.10			!!	29.11.		5,8	8,9	13,6	0,3	20,3	176,6	34	3906	
27.10			!!	02.12.		5,4	11,1	18,5	0,5	12,5	134,9	34	3906	
28.10			!!	08.12.		7,0	9,6	12,0	7,6	21,5	172,4	34	3906	
29.10			!!!	09.12.		6,3	7,1	8,4	12,0	23,8	230,5	34	3906	
30.10			!!!	13.12.		5,0	6,3	8,4	13,7	21,8	232,7	34	3906	
31.10			!!	14.12.		4,8	6,0	8,2	12,0	10,3	108,0	34	3906	
01.11			!	15.12.		6,1	8,8	11,2	1,5	17,0	87,8	34	3906	
02.11			!!!	15.12.		9,8	11,9	17,6	4,0	17,7	214,3	34	3906	
03.11			!!	19.12.		8,9	10,4	12,7	10,5	20,7	194,2	34	3906	
04.11						7,1	10,3	14,2	7,0	7,5	50,1	34	3906	
05.11			!	99%	24.12.	4,2	8,2	11,7	0,7	14,3	97,2	34	3906	
06.11			!!	95%	27.12.	3,4	6,8	9,3	6,2	17,3	107,6	34	3906	
07.11						0,6	5,1	8,0	6,3	14,8	52,8	34	3906	
08.11			!!	90%	30.12.	3,3	4,1	5,5	9,1	23,8	120,0	34	3906	
09.11						0,1	4,5	9,5	0,1	14,3	155,7	34	3906	
10.11						-1,7	1,2	4,6		15,2	23,8	34	3906	
11.11						0,5	2,7	5,8	1,0	3,2	11,2	34	3906	
12.11						2,8	5,2	8,6	0,1	3,5	12,5	34	3906	
13.11						-0,6	3,4	7,8		11,7	28,9	34	3906	
14.11						-1,4	3,7	9,3				34	3906	
15.11						0,5	3,8	7,2	2,8	8,0	18,0	34	3906	
16.11						1,6	4,8	9,7		8,3	43,4	34	3906	
17.11						3,0	4,0	4,9	2,7	14,2	59,2	34	3906	
18.11						1,6	4,7	7,6				34	3906	
19.11						-1,3	1,8	6,3		6,5	0,3	34	3906	

Station: Immenstaad, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2019
 Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					2,4	4,4	5,9				34	3906	
21.11					-1,1	3,6	6,6		5,3	2,8	34	3906	
22.11					-2,1	1,2	4,5		16,8	10,4	34	3906	
23.11					-1,4	8,3	12,3		4,7	8,1	34	3906	
24.11					2,1	6,2	11,1		6,5	24,6	34	3906	
25.11					1,8	4,5	6,1		12,0	62,4	34	3906	
26.11					3,9	6,2	8,9	1,5	20,5	80,3	34	3906	
27.11					4,2	7,2	11,6	2,5	16,2	110,3	34	3906	
28.11					7,8	8,7	10,3	0,2	6,0	21,1	34	3906	
29.11					2,7	6,7	8,6	11,4	14,8	35,4	34	3906	
30.11					1,2	3,1	6,9	0,3	10,7	58,6	34	3906	
01.12					-0,5	1,5	3,6	0,2	1,7	2,5	34	3906	
02.12					-1,8	1,3	3,8	3,0	10,8	23,1	34	3906	
03.12					-4,0	0,4	5,4				34	3906	
04.12					-4,4	-1,7	0,1				34	3906	
05.12					-0,9	0,1	0,9				34	3906	
06.12					-0,9	0,7	4,7	0,1	7,2	1,9	34	3906	
07.12					1,8	7,0	11,1	0,7	6,0	19,2	34	3906	
08.12					3,1	7,5	10,6	0,1	4,3	12,3	34	3906	
09.12					4,6	6,9	9,8	2,2	10,3	41,3	34	3906	
10.12					-3,5	2,4	7,5	0,3	2,7	50,9	34	3906	
11.12					-5,3	-1,0	3,3	0,7	10,5	9,7	34	3906	
12.12					-2,5	1,8	4,9	2,9	16,7	29,1	34	3906	
13.12					-2,4	2,2	6,4	6,1	5,0	5,0	34	3906	
14.12					3,8	7,0	9,5	0,7	3,7	7,5	34	3906	
15.12					4,8	8,7	12,6		2,3	14,5	34	3906	
16.12					0,0	3,2	9,2		16,7	19,1	34	3906	
17.12					2,1	4,9	10,9		14,2	50,3	34	3906	
18.12					1,1	5,0	14,8		17,2	42,5	34	3906	
19.12					-0,3	3,3	9,3		20,5	57,7	34	3906	
20.12					0,4	5,6	14,4	4,2	16,7	56,3	34	3906	
21.12					0,8	4,5	7,9	1,2	21,7	81,5	34	3906	
22.12					2,3	4,9	7,6	2,2	17,3	88,9	34	3906	
23.12					4,8	5,6	6,8	2,4	11,8	16,2	34	3906	
24.12					1,6	4,7	7,2	3,3	14,5	78,4	34	3906	
25.12					2,5	5,4	6,5	8,3	23,0	208,9	34	3906	
26.12					-0,3	2,2	5,0		14,0	230,7	34	3906	
27.12					3,4	4,9	6,3	15,2	22,0	110,7	34	3906	
28.12					2,6	4,7	6,7	1,4	15,0	190,7	34	3906	
29.12					-0,2	2,2	5,5		11,0	10,1	34	3906	
30.12					0,0	2,4	6,7				34	3906	

Station: Immenstaad, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 25.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						1,2	2,1	4,7		8,0	16,6	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