

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: Unterjesingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019 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						3,5	4,5	5,4	0,9	10,3	27,2	0	0	
02.01						-1,5	1,3	5,8	0,6	6,8	32,6	0	0	
03.01						-4,4	-1,8	0,5		3,3		0	0	
04.01						-1,3	0,0	2,3	0,7	15,3	3,2	0	0	
05.01						-0,1	0,8	2,0	5,4	23,8	18,7	0	0	
06.01						1,4	1,8	2,6	7,9	23,8	63,0	0	0	
07.01						1,1	1,9	3,2	0,7	13,3	85,6	0	0	
08.01						1,3	2,9	5,8	1,1	17,5	24,7	0	0	
09.01						-2,1	0,6	3,9	0,9	23,3	41,1	0	0	
10.01						-2,2	-0,9	0,4		23,8		0	0	
11.01						-3,5	-2,0	-0,4		23,8		0	0	
12.01						-0,6	1,4	2,7	9,3	21,0	8,9	0	0	
13.01						1,6	4,0	6,6	7,5	23,2	85,0	0	0	
14.01						0,3	3,0	6,8	3,7	22,3	56,8	0	0	
15.01						-0,2	2,0	5,3	2,2	13,0	33,0	0	0	
16.01						-1,0	2,8	5,7		0,5		0	0	
17.01						0,4	4,5	6,8	1,6	9,8	14,8	0	0	
18.01						-2,9	-0,7	2,5	0,6	14,5		0	0	
19.01						-7,0	-4,6	-2,4		3,7		0	0	
20.01						-8,5	-3,8	-0,3		13,8		0	0	
21.01						-2,5	-1,3	1,4		4,3		0	0	
22.01						-4,7	-2,2	0,1				0	0	
23.01						-8,3	-3,9	-0,3		0,2		0	0	
24.01						-4,6	-4,1	-3,2				0	0	
25.01						-6,2	-3,1	-0,8		3,7		0	0	
26.01						-1,8	2,5	5,6	1,3	0,2	0,6	0	0	
27.01						1,1	4,6	8,0	0,6	7,5	23,8	0	0	
28.01						-0,2	0,7	2,0	0,2	17,2	24,6	0	0	
29.01						-2,0	0,3	4,5	0,4	14,3	3,4	0	0	
30.01						-3,2	-0,2	3,7	0,1			0	0	
31.01						-5,5	-0,9	4,7	0,9	5,0	8,9	0	0	
01.02						-0,3	1,8	3,3	4,6	21,3	42,2	0	0	
02.02						0,5	3,4	8,8	0,1	12,7	65,4	0	0	
03.02						-0,2	0,9	3,0	1,9	22,2	17,3	0	0	
04.02						-2,7	0,0	4,6	0,4	14,3	8,4	0	0	
05.02						-4,4	0,2	6,7		0,2		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019 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	
06.02						-4,9	0,6	8,3	0,1			0	0	
07.02						-3,0	1,3	6,0		4,7	14,5	0	0	
08.02						1,8	4,9	9,6				0	0	
09.02						3,7	6,9	10,4	0,3	4,3	9,9	0	0	
10.02						1,9	7,1	14,0	7,4	10,0	54,7	0	0	
11.02						0,5	3,2	7,5	1,6	11,7	75,9	0	0	
12.02						-0,7	2,0	6,5	1,2	14,0	27,5	0	0	
13.02						-3,8	2,7	10,7		2,5		0	0	
14.02						-1,8	4,2	12,7				0	0	
15.02						-1,9	5,9	16,3				0	0	
16.02						-1,1	7,4	18,4				0	0	
17.02						-0,1	8,6	19,6				0	0	
18.02						0,0	7,8	17,3				0	0	
19.02						2,8	7,1	13,6				0	0	
20.02						1,9	6,6	13,1				0	0	
21.02						1,4	8,0	17,4				0	0	
22.02						5,0	8,4	12,6	0,3	7,7	65,4	0	0	
23.02						1,1	5,2	11,1		0,2	0,4	0	0	
24.02						-2,4	5,8	14,9				0	0	
25.02						-1,4	7,7	17,2				0	0	
26.02						-0,3	9,0	19,8				0	0	
27.02						1,5	9,9	20,2	0,1			0	0	
28.02						6,8	11,8	20,6		0,7	5,7	0	0	
01.03						5,6	7,4	9,9	4,6	20,3	117,2	0	0	
02.03						5,0	7,0	10,6	0,1	6,3	45,4	0	0	
03.03						6,1	9,3	12,4				0	0	
04.03						3,4	8,3	12,9	4,8	7,5	30,2	0	0	
05.03						2,8	5,0	8,7	5,8	16,2	56,8	0	0	
06.03						-0,7	7,4	15,4	0,2	12,8	74,4	0	0	
07.03						5,8	8,6	11,9	0,3	1,7	15,7	0	0	
08.03						4,4	7,6	12,1	2,7	5,8	33,5	0	0	
09.03						6,1	8,4	10,2	0,4	1,7	7,6	0	0	
10.03						4,1	9,3	14,0	7,2	10,2	75,7	0	0	
11.03						1,0	3,3	5,4	0,2	2,0	2,6	0	0	
12.03						-0,5	4,9	9,3				0	0	
13.03						2,4	5,6	10,0	0,2	1,5	3,0	0	0	
14.03						2,1	3,7	4,6	4,4	23,8	79,2	0	0	
15.03						4,2	7,8	11,2	3,7	14,8	101,0	0	0	
16.03						8,5	10,3	13,8	0,5	1,3	9,2	0	0	
17.03						2,9	9,4	17,0	1,6	4,3	16,6	0	0	
18.03						1,0	3,5	8,0	1,0	3,8	16,8	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019 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						0,4	4,3	11,5		0,2	0,1	0	0	
20.03						-2,5	4,8	12,1				0	0	
21.03						-1,7	7,4	15,9				0	0	
22.03						-0,5	8,8	17,9				0	0	
23.03						3,2	11,1	20,3				0	0	
24.03						2,2	9,5	19,1				0	0	
25.03						2,9	6,1	11,5	0,6	1,2	6,1	0	0	
26.03						1,5	4,5	10,4	0,1	0,5	1,1	0	0	
27.03						3,1	6,4	10,4				0	0	
28.03						-0,6	8,0	14,6				0	0	
29.03						6,6	11,6	17,3				0	0	
30.03						3,1	12,0	20,5				0	0	
31.03						3,7	12,1	20,5				0	0	
01.04						5,0	12,0	18,8				0	0	
02.04						4,4	13,1	21,3				0	0	
03.04						3,6	8,9	15,3	3,8	12,2	44,1	0	0	
04.04						2,8	3,7	5,6	0,8	9,3	48,1	0	0	
05.04						2,8	5,6	10,4	0,1			0	0	
06.04						-0,1	8,3	15,5		1,8	0,6	0	0	
07.04						3,4	9,6	17,2				0	0	
08.04						7,0	9,9	13,6	2,0	10,0	77,8	0	0	
09.04						8,0	9,4	11,7	3,6	12,3	87,7	0	0	
10.04						7,5	8,7	10,3	4,5	16,5	140,3	0	0	
11.04						2,1	7,5	12,6				0	0	
12.04						0,6	5,0	9,8				0	0	
13.04						2,1	3,6	5,5				0	0	
14.04						1,2	4,3	10,0	0,9	9,5	17,5	0	0	
15.04						-0,3	8,7	16,8				0	0	
16.04						2,5	10,2	19,0	0,4	1,7	20,1	0	0	
17.04						8,1	13,1	19,1	0,5	6,8	58,4	0	0	
18.04						7,0	15,1	21,6				0	0	
19.04						6,7	16,1	23,9				0	0	
20.04						5,8	15,9	24,0				0	0	
21.04						4,9	16,1	24,5				0	0	
22.04						6,9	16,7	23,9				0	0	
23.04						11,3	17,5	23,9				0	0	
24.04						8,2	15,4	25,0				1	4	
25.04						4,1	14,9	25,1				1	4	
26.04						6,7	8,3	10,6	6,6	10,2	84,1	1	4	
27.04						3,5	8,1	12,9	6,5	7,0	33,1	1	4	
28.04						2,6	6,8	11,9	0,1	8,5	45,7	1	4	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019 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					3,2	8,1	13,7	0,9	5,3	26,8	1	4	
30.04					6,7	9,5	15,4	0,7	12,7	126,2	1	5	
01.05					2,8	11,9	19,8				1	5	
02.05					6,2	12,1	20,1	0,8	3,2	29,4	1	6	
03.05					7,3	9,4	13,1	1,2	9,7	111,7	1	6	
04.05					1,8	4,9	8,5	3,6	14,8	55,1	1	6	
05.05					1,5	4,6	10,8		7,2	69,2	1	6	
06.05					-0,4	5,0	9,6	0,3	2,0	11,0	1	6	
07.05					1,6	9,1	15,7				1	6	
08.05					6,2	9,6	12,4	3,8	8,5	50,7	1	6	
09.05					6,9	10,0	13,8	7,9	8,0	50,7	1	6	
10.05			!!	23.05.	7,6	11,5	16,5	1,3	11,2	119,0	1	7	
11.05					6,7	11,6	17,6	8,4	14,7	67,3	1	8	
12.05			!!	24.05.	5,6	8,9	14,6		9,8	115,4	1	8	
13.05					4,0	10,2	15,7				1	8	
14.05					2,4	9,1	14,3				1	8	
15.05					1,9	8,5	13,7				1	8	
16.05					2,3	9,1	14,3				1	8	
17.05					5,3	12,8	20,8	2,0	3,3	46,3	1	11	
18.05					7,6	13,6	20,6	0,1	1,7	13,2	2	16	
19.05					10,9	14,2	21,5	13,9	13,8	109,6	2	25	
20.05			!!!	29.05.	10,2	12,7	15,3	30,5	23,8	329,3	2	29	
21.05			!!!	30.05.	10,2	11,0	12,1	15,7	23,8	592,6	2	30	
22.05			!!!	30.05.	9,4	13,3	18,9	2,8	9,7	700,0	2	43	
23.05					5,7	13,8	21,1	0,3	4,8	30,2	3	50	
24.05					7,5	15,9	22,6				3	64	
25.05					10,8	14,7	22,4	3,5	8,2	100,9	3	85	
26.05					8,8	16,0	23,2	0,8	9,3	203,9	4	111	
27.05					10,2	16,1	22,4	0,2	1,0	13,5	4	137	
28.05	1	48	!!	04.06.	8,8	12,3	16,2	19,3	17,5	108,4	4	151	
29.05			!!	04.06.	8,3	12,0	17,3		6,8	128,7	4	168	
30.05					6,0	14,5	22,0		6,3	36,7	4	194	
31.05					13,4	18,0	24,0				5	242	
01.06					10,8	19,8	26,9				5	304	
02.06					12,3	22,1	30,3				6	394	
03.06					15,0	21,0	31,3	1,3	2,8	54,6	7	503	
04.06	1	212	!	11.06.	13,4	22,7	29,9		4,3	61,5	7	606	
05.06					15,7	23,8	29,9				8	728	
06.06					8,5	13,6	22,9		0,2	2,2	8	780	
07.06					6,7	16,2	27,8	0,3	1,7	7,2	8	849	
08.06					12,1	16,3	22,2	0,1	0,3	12,2	9	919	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019 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						7,5	14,9	21,0	0,5	3,2	46,4	9	965	
10.06	3	127	!!	16.06.		12,4	15,6	20,8	10,3	18,8	164,0	9	1029	
11.06	4	175	!!!	17.06.		11,6	14,4	16,2	15,1	12,2	328,6	9	1070	
12.06	3	134	!!	18.06.		12,2	15,5	20,9	6,1	10,7	115,5	10	1130	
13.06	1	76				12,4	18,4	24,8				10	1215	
14.06						10,8	19,2	26,8		1,7	18,7	11	1297	
15.06						14,7	19,5	25,0	4,6	1,7	25,6	11	1379	
16.06	1	147	!!	21.06.		13,5	16,9	22,3	2,2	10,7	183,1	11	1449	
17.06						10,5	19,2	26,1		4,3	50,0	12	1522	
18.06						13,3	21,4	29,3				12	1615	
19.06						15,8	22,4	30,2	1,0	1,5	13,2	13	1715	
20.06			!!	25.06.		15,3	18,9	24,3	4,5	8,0	118,9	13	1791	
21.06						14,0	19,4	25,0		1,5	21,4	13	1855	
22.06			!!	28.06.		14,4	16,9	22,0	29,8	18,3	147,4	14	1911	
23.06	4	203	!!!	28.06.		14,9	20,0	25,7	0,1	10,5	313,1	14	1988	
24.06						14,8	23,3	29,7		3,2	48,9	15	2065	
25.06						16,5	25,4	33,0				15	2161	
26.06						19,5	27,5	35,1				16	2263	
27.06						20,8	26,4	32,8				17	2358	
28.06						13,8	22,4	29,6				17	2421	
29.06						13,2	23,4	31,6				17	2482	
30.06						15,0	26,5	35,5				18	2560	
01.07						20,6	25,7	33,1				19	2639	
02.07						16,1	21,3	27,5				19	2686	
03.07						13,6	19,9	26,2				19	2735	
04.07						11,6	20,0	27,6				20	2775	
05.07						12,4	21,9	30,6				20	2821	
06.07						14,0	22,5	29,6	0,5	0,7	12,0	20	2870	
07.07						13,4	18,6	26,0	7,7	6,0	71,3	21	2907	
08.07	1	80	!!	15.07.		12,9	16,2	21,5	0,9	10,2	169,0	21	2932	
09.07						9,1	15,2	21,7				21	2950	
10.07						6,7	16,0	23,1				21	2965	
11.07			!!	18.07.		11,0	14,6	18,4	5,1	11,3	118,3	21	2981	
12.07	3	142	!!!	18.07.		13,7	15,7	21,2	32,9	21,7	284,3	22	3014	
13.07	4	129	!!!	19.07.		11,7	16,6	22,8	0,2	10,7	224,0	22	3037	
14.07						12,9	16,6	22,7		3,3	43,8	22	3061	
15.07						11,3	16,3	23,8				22	3085	
16.07						10,0	17,9	25,5		2,3	24,2	23	3108	
17.07						11,8	19,9	28,1				23	3142	
18.07						12,1	20,5	28,5	0,3	0,5	9,1	23	3173	
19.07						15,1	20,9	27,9				24	3206	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporangien-dichte		Inkubation	Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation			24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.		Blatt-zahl
20.07					14,2	23,5	31,1			24	3242		
21.07			!	27.07.	16,9	22,4	28,6	2,5	5,8	83,0	24	3280	
22.07					15,0	23,1	31,1			25	3308		
23.07					15,4	25,2	33,5			25	3349		
24.07					15,9	26,8	35,9			26	3386		
25.07					18,5	28,3	36,6			26	3427		
26.07			!	01.08.	18,1	26,9	36,3	16,0	4,0	78,5	27	3465	
27.07	4	300	!!!	01.08.	17,0	21,4	28,8	11,0	16,3	283,5	27	3483	
28.07	4	300	!!!	02.08.	16,3	18,5	23,6	2,0	20,3	331,2	27	3512	
29.07	2	257			16,1	20,3	26,1			28	3535		
30.07			!!	05.08.	15,9	21,7	29,4	5,4	6,3	120,6	28	3551	
31.07	5	300	!!!	05.08.	15,8	19,2	24,4	0,8	9,3	279,2	28	3577	
01.08					11,9	19,1	25,7			28	3593		
02.08					14,9	19,8	27,1			29	3610		
03.08					13,5	18,9	24,8			29	3618		
04.08					12,1	20,5	28,2			29	3644		
05.08					16,1	22,3	28,9	0,6	2,2	37,9	29	3662	
06.08					16,6	22,7	27,8	0,2	0,5	9,8	30	3675	
07.08	1	300	!!!	13.08.	15,9	17,4	19,2	34,3	22,7	325,0	30	3689	
08.08	5	257	!!!	14.08.	14,4	20,2	27,3	0,2	10,7	503,7	30	3709	
09.08			!	16.08.	14,1	22,7	31,9	1,8	4,3	93,1	30	3722	
10.08	4	300	!!!	16.08.	17,5	21,0	25,6	6,2	11,7	325,7	31	3729	
11.08			!!	18.08.	14,1	19,4	28,6	7,2	7,2	117,0	31	3753	
12.08	5	188	!!!	18.08.	13,0	16,4	21,2	1,2	12,3	265,3	31	3761	
13.08	1	45			11,2	15,6	21,6	0,1	0,7	7,7	31	3766	
14.08					9,5	16,0	23,2			31	3772		
15.08					11,3	16,0	22,6	0,3	2,3	24,6	31	3776	
16.08	3	141			12,9	18,4	25,0			32	3789		
17.08			!!	24.08.	13,9	17,1	22,8	2,3	8,8	117,3	32	3800	
18.08	5	203	!!!	24.08.	13,8	22,2	32,7	3,7	9,8	241,1	32	3809	
19.08	2	300	!!!	25.08.	16,1	18,4	21,9	6,0	13,7	274,2	32	3815	
20.08	4	259	!!	26.08.	12,1	14,7	18,7	7,9	15,2	151,8	32	3816	
21.08	3	35	!!!	27.08.	9,5	15,3	22,2	0,2	11,5	286,6	32	3818	
22.08					9,5	17,6	24,7		3,8	39,5	32	3834	
23.08			!	28.08.	10,2	18,6	26,0		5,5	63,4	32	3842	
24.08					13,3	20,4	27,7			33	3846		
25.08					15,1	22,1	30,1		1,3	20,2	33	3850	
26.08					15,7	22,4	30,6			33	3853		
27.08					16,0	23,4	30,9			33	3865		
28.08					17,7	23,7	30,9			33	3873		
29.08			!!!	04.09.	17,7	20,4	29,0	7,5	10,8	202,5	33	3876	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019 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	6	300	!!!	04.09.		15,1	22,3	30,1	0,1	7,7	331,7	33	3877	
31.08			!	06.09.		15,3	23,1	30,9		3,8	61,7	33	3878	
01.09						16,8	20,8	25,0				34	3879	
02.09						12,1	17,1	22,9				34	3879	
03.09						7,8	16,3	24,5				34	3880	
04.09						9,6	18,3	28,2				34	3882	
05.09						13,0	15,5	21,5	0,6	3,7	49,4	34	3882	
06.09						10,5	14,3	19,1				34	3885	
07.09						9,4	14,3	21,1	0,6	3,2	31,2	34	3886	
08.09			!!!	16.09.		10,3	11,1	12,8	14,8	23,8	273,6	34	3886	
09.09			!!!	16.09.		9,6	12,2	17,1	1,6	12,7	414,3	34	3886	
10.09						6,5	13,0	20,8		9,5	76,6	34	3886	
11.09						7,1	14,4	23,3		5,0	39,7	34	3886	
12.09						14,1	18,6	25,8				34	3886	
13.09	1	71				11,9	18,3	26,2				34	3886	
14.09	2	143				13,3	18,6	25,8				34	3886	
15.09	1	82	!	23.09.		12,3	20,1	30,6		5,8	75,9	34	3886	
16.09						13,3	20,2	29,1				34	3886	
17.09						11,5	16,2	22,2				34	3886	
18.09						7,3	13,0	19,6				34	3886	
19.09						4,4	11,3	18,9				34	3886	
20.09						3,1	11,8	19,8				34	3886	
21.09						4,6	14,2	24,0				34	3886	
22.09						6,9	15,3	24,1				34	3886	
23.09	1	118	!!	01.10.		12,3	14,5	19,7	13,1	13,7	189,2	34	3886	
24.09	2	29				8,4	13,6	17,6		5,2	47,0	34	3886	
25.09	2	102	!!	06.10.		12,7	14,1	20,1	3,8	9,2	118,6	34	3886	
26.09						11,7	15,0	18,9		0,7	8,4	34	3886	
27.09						13,6	15,8	20,5	1,6	6,5	51,3	34	3886	
28.09	5	107	!	10.10.		11,3	14,6	19,3	0,3	5,3	96,2	34	3886	
29.09						8,0	15,8	24,5	0,1			34	3886	
30.09						9,5	14,8	19,4				34	3886	
01.10						7,6	15,0	21,6	0,6	1,0	15,7	34	3886	
02.10			!!	14.10.		6,0	11,3	16,4	6,4	21,0	130,7	34	3886	
03.10			!!	14.10.		3,6	7,6	12,9	0,1	11,5	151,7	34	3886	
04.10						4,0	8,5	13,3	0,4	7,3	32,9	34	3886	
05.10			!!	15.10.		8,3	10,1	11,8	5,9	11,3	119,8	34	3886	
06.10						7,8	10,1	13,3	8,0	7,5	43,2	34	3886	
07.10	1	14	!!	16.10.		7,9	11,2	17,4	0,2	12,0	147,9	34	3886	
08.10						9,4	13,7	17,2	1,4	2,2	30,7	34	3886	
09.10	6	223	!!	18.10.		7,8	10,8	12,7	3,8	17,3	167,1	34	3886	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019 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.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
10.10			!!	18.10.		6,8	10,5	15,9	1,7	10,5	144,9	34	3886	
11.10			!!			5,5	12,7	20,4		4,2	22,6	34	3886	
12.10			!!			7,0	16,1	23,7		0,8	6,1	34	3886	
13.10			!!			13,2	19,0	27,4				34	3886	
14.10			!!			11,6	18,0	25,8		1,2	14,2	34	3886	
15.10			!	25.10.		9,7	13,3	18,4	6,4	12,7	78,2	34	3886	
16.10	1	8	!!	26.10.		8,4	12,4	18,3	0,1	8,7	160,7	34	3886	
17.10			!	28.10.		8,8	13,7	21,7	3,1	8,8	74,3	34	3886	
18.10	7	77	!!	28.10.		11,7	13,7	20,1	8,2	17,3	180,0	34	3886	
19.10	2	14	!!!	01.11.		10,7	12,3	14,3	4,7	20,7	250,6	34	3886	
20.10	3	48	!!	02.11.		9,5	14,1	23,9	0,1	14,7	185,2	34	3886	
21.10	6	86	!!	03.11.		12,0	14,4	18,5	0,3	11,5	159,6	34	3886	
22.10	4	62	!!	06.11.		9,9	12,4	17,0	0,1	13,3	109,2	34	3886	
23.10			!!	09.11.		9,6	12,8	19,6		11,0	149,9	34	3886	
24.10			!!	15.11.		9,6	13,4	17,6		8,8	106,1	34	3886	
25.10			!!			8,8	13,8	19,7		2,2	20,3	34	3886	
26.10			!!	27.11.		5,3	13,4	22,6		10,2	102,9	34	3886	
27.10			!	07.12.		10,8	14,7	20,6	3,8	5,5	72,3	34	3886	
28.10	2	78	!!	08.12.		6,0	7,3	10,6	2,3	13,3	162,3	34	3886	
29.10			!	09.12.		5,8	6,6	7,6	4,0	18,8	75,2	34	3886	
30.10			!!	09.12.		4,4	6,6	9,4	0,4	6,8	100,6	34	3886	
31.10			!!			4,4	6,3	10,5	0,1	2,7	29,0	34	3886	
01.11			!!			4,5	8,9	12,4	1,7	5,7	48,3	34	3886	
02.11			!!			11,1	13,8	18,3	0,4	5,5	47,8	34	3886	
03.11			!	18.12.		9,3	11,0	13,4	7,7	15,2	66,1	34	3886	
04.11			!!			8,2	9,9	13,3	1,4	4,0	23,5	34	3886	
05.11			!!			6,1	8,9	13,9		2,3	28,0	34	3886	
06.11			!!			5,3	7,6	11,6				34	3886	
07.11			!!			3,4	6,8	9,6		0,5	2,0	34	3886	
08.11			!!			1,7	3,9	6,5	14,2	16,7	52,1	34	3886	
09.11			!!			-0,2	3,8	8,2	2,6	13,7	78,9	34	3886	
10.11			!!			-0,4	0,8	2,3	0,1	17,5	10,2	34	3886	
11.11			!!			-0,7	1,9	5,4	0,2	14,0	8,5	34	3886	
12.11			!!			2,2	5,0	8,6			8,5	34	3886	
13.11			!!			1,4	3,9	8,4		0,7	1,7	34	3886	
14.11			!!			-2,4	3,1	10,9	0,1	1,3		34	3886	
15.11			!!			-0,3	2,8	6,5		0,7		34	3886	
16.11			!!			0,3	3,4	9,3	0,3	12,7	17,8	34	3886	
17.11			!!			-0,1	2,0	3,4	1,0	23,3	50,8	34	3886	
18.11			!!			1,2	3,7	7,0		1,0	1,9	34	3886	
19.11			!!			1,1	3,1	6,5	1,2	7,8	18,2	34	3886	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019 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	
20.11						0,2	2,4	4,1	0,1	9,8	27,5	34	3886	
21.11						0,4	3,7	8,6		3,8	3,4	34	3886	
22.11						-0,1	2,5	7,8		12,2	18,7	34	3886	
23.11						-1,4	2,8	7,4		8,7	0,6	34	3886	
24.11						1,2	4,3	8,2		7,8	13,3	34	3886	
25.11						1,1	3,4	5,3	0,6	18,5	48,9	34	3886	
26.11						3,5	7,1	13,3		14,2	63,9	34	3886	
27.11						2,7	8,5	13,1		7,3	55,3	34	3886	
28.11						6,7	8,7	10,2	1,1	4,2	13,2	34	3886	
29.11						2,0	5,4	8,1	3,6	13,0	42,5	34	3886	
30.11						-0,6	2,6	8,0	0,1	8,0	50,8	34	3886	
01.12						-1,2	0,9	3,4				34	3886	
02.12						-1,1	1,0	5,4				34	3886	
03.12						-2,2	1,2	6,9		1,8		34	3886	
04.12						-4,2	-0,4	6,0				34	3886	
05.12						-4,9	-0,5	6,5				34	3886	
06.12						-2,6	4,1	11,3				34	3886	
07.12						5,3	7,0	9,3	0,4	2,2	11,2	34	3886	
08.12						5,3	8,4	12,4	0,5	1,5	4,9	34	3886	
09.12						3,6	6,0	7,9	1,5	4,5	12,4	34	3886	
10.12						-2,1	2,1	6,5	0,3	1,2	5,7	34	3886	
11.12						-2,8	0,2	2,4	4,6	9,5	17,8	34	3886	
12.12						0,2	2,3	5,5	0,5	6,7	25,0	34	3886	
13.12						-0,4	2,9	6,1	7,7	13,0	23,2	34	3886	
14.12						3,0	6,1	8,7	1,3	7,2	18,8	34	3886	
15.12						7,0	9,7	14,2	4,8	11,7	78,2	34	3886	
16.12						3,8	7,4	12,6		10,7	80,7	34	3886	
17.12						3,1	6,8	11,4	0,1	9,5	67,8	34	3886	
18.12						6,9	9,7	15,3	0,3	4,5	24,3	34	3886	
19.12						1,8	5,7	11,9	0,1	14,2	60,3	34	3886	
20.12						0,5	4,6	9,7	1,5	16,0	40,8	34	3886	
21.12						1,3	4,8	10,3	0,2	7,5	18,4	34	3886	
22.12						2,7	5,9	9,5	4,5	13,5	62,4	34	3886	
23.12						4,3	5,2	7,0	2,6	13,8	39,4	34	3886	
24.12						3,5	5,0	8,5	2,8	13,3	72,6	34	3886	
25.12						2,5	5,1	6,5	5,9	23,0	194,8	34	3886	
26.12						0,3	2,1	4,3		23,0	245,9	34	3886	
27.12						2,1	4,4	6,4	8,0	23,0	352,6	34	3886	
28.12						1,6	3,8	5,6	0,5	16,0	422,6	34	3886	
29.12						-0,7	2,2	6,3		23,0	50,5	34	3886	
30.12						-0,1	2,9	8,7		13,0	72,0	34	3886	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 24.04.2019 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	
31.12						1,6	2,4	5,0		12,0	31,0	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