

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: Heuchlingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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 cm ²	
01.01						3,9	5,4	6,0	1,0	9,2	36,8	0	0	
02.01						-1,6	1,9	4,5	1,8	3,5	11,0	0	0	
03.01						-4,9	-1,7	0,7		1,7	0,1	0	0	
04.01						-1,8	0,0	1,4	0,6	7,7	2,4	0	0	
05.01						0,2	1,8	3,9	4,0	23,7	38,0	0	0	
06.01						3,8	4,2	4,7	0,3	16,2	68,0	0	0	
07.01						2,0	3,1	3,8	0,2	9,7	14,2	0	0	
08.01						1,6	3,8	6,5	8,1	20,2	31,9	0	0	
09.01						-0,2	1,6	3,4	3,5	11,0	26,1	0	0	
10.01						-2,9	0,3	1,9		2,2	1,0	0	0	
11.01						-3,0	-1,5	-0,2		1,2		0	0	
12.01						-0,2	1,6	3,1	9,3	23,8	37,9	0	0	
13.01						3,2	5,7	7,9	14,2	19,5	91,6	0	0	
14.01						1,1	4,0	7,0	2,3	9,0	24,5	0	0	
15.01						0,7	3,1	4,7	0,1	2,5	3,0	0	0	
16.01						-0,1	3,5	6,4		4,7	2,8	0	0	
17.01						0,1	4,7	6,9	3,1	13,0	30,3	0	0	
18.01						-1,9	0,4	4,0		5,5	5,7	0	0	
19.01						-5,5	-2,6	1,3				0	0	
20.01						-7,4	-4,7	-1,7				0	0	
21.01						-7,6	-4,9	-1,7				0	0	
22.01						-7,9	-4,6	-1,2				0	0	
23.01						-4,8	-2,9	-2,3				0	0	
24.01						-5,7	-4,2	-2,2		0,5		0	0	
25.01						-6,3	-3,0	-0,8		0,2		0	0	
26.01						-1,7	1,5	3,5	2,6	13,8	25,5	0	0	
27.01						0,9	4,7	7,7	5,7	20,0	35,3	0	0	
28.01						0,1	1,1	1,8	6,4	19,7	38,8	0	0	
29.01						-1,3	0,4	3,5		3,0	0,2	0	0	
30.01						-2,1	0,4	3,9	0,3	3,5	3,5	0	0	
31.01						-3,1	-0,8	3,7	0,8	3,2	3,3	0	0	
01.02						-0,6	1,3	3,3	2,2	16,2	14,1	0	0	
02.02						0,4	2,1	5,5	0,2	17,0	16,5	0	0	
03.02						0,5	1,8	2,5		5,7	21,0	0	0	
04.02						-4,1	0,4	5,8		3,5	7,5	0	0	
05.02						-4,0	0,4	6,0		2,0	1,8	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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						-4,8	-0,5	5,6		0,2	0,4	0	0	
07.02						-3,6	-1,3	0,8	0,6	9,8	0,2	0	0	
08.02						0,1	4,8	9,4	0,1	4,8	3,8	0	0	
09.02						2,9	6,9	10,7	0,8	5,7	18,7	0	0	
10.02						4,5	7,8	13,0	2,0	5,5	23,2	0	0	
11.02						0,5	3,7	6,2	4,1	13,0	19,9	0	0	
12.02						-0,1	2,1	5,5		6,3	17,6	0	0	
13.02						-3,6	1,7	9,2		5,0	6,7	0	0	
14.02						-3,8	2,4	11,0	0,1	3,2	4,7	0	0	
15.02						-1,2	5,3	14,6		4,7		0	0	
16.02						-3,1	4,5	14,2		6,2	8,2	0	0	
17.02						-2,8	4,7	15,6		5,2	6,4	0	0	
18.02						-3,0	4,8	15,8		6,8	5,6	0	0	
19.02						-2,7	2,8	9,8		9,5	11,3	0	0	
20.02						-3,5	3,0	11,3	0,1	10,3	11,4	0	0	
21.02						-1,8	4,7	11,9		6,7	3,6	0	0	
22.02						5,2	9,0	13,3				0	0	
23.02						0,2	4,1	9,4				0	0	
24.02						-1,5	4,6	13,2				0	0	
25.02						-1,4	6,8	16,4				0	0	
26.02						-1,6	7,7	18,9				0	0	
27.02						-1,5	7,5	20,3		6,5	2,5	0	0	
28.02						-2,2	8,5	18,1	0,1	3,8	1,0	0	0	
01.03						6,9	8,1	9,6	1,2	12,0	43,2	0	0	
02.03						5,3	7,3	9,9	0,1	6,3	23,9	0	0	
03.03						7,5	9,7	11,9	0,1			0	0	
04.03						4,5	8,4	13,2	5,2	3,5	6,9	0	0	
05.03						4,7	5,8	7,5	1,7	7,8	24,2	0	0	
06.03						1,6	9,2	16,6		7,3	20,9	0	0	
07.03						7,0	9,6	11,9	2,6	2,2	8,9	0	0	
08.03						3,9	6,9	9,8	3,6	11,3	36,6	0	0	
09.03						4,2	8,4	10,9	1,0	4,2	10,8	0	0	
10.03						4,1	9,9	14,1	12,8	10,0	40,2	0	0	
11.03						2,2	4,9	7,2	2,0	3,2	3,7	0	0	
12.03						0,4	6,3	10,7		0,2	1,3	0	0	
13.03						3,6	6,1	9,5	5,4	10,0	17,6	0	0	
14.03						4,1	5,1	6,4	9,5	18,5	38,0	0	0	
15.03						5,3	8,2	10,8	10,9	15,2	61,8	0	0	
16.03						5,9	10,2	13,7	4,7	6,3	69,1	0	0	
17.03						1,0	6,4	14,7	2,0	14,2	32,6	0	0	
18.03						1,1	4,0	8,5	2,5	9,8	22,1	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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						-0,6	4,5	11,0	0,1	9,5	29,1	0	0	
20.03						-2,7	4,6	12,0		3,7	1,9	0	0	
21.03						-1,3	7,2	15,7				0	0	
22.03						0,3	9,3	18,7				0	0	
23.03						0,0	9,6	18,8		8,3	20,9	0	0	
24.03						2,2	8,9	15,7		8,8	38,7	0	0	
25.03						1,7	5,2	9,1	1,0	7,5	12,9	0	0	
26.03						0,4	4,7	9,0	0,1	8,8	25,4	0	0	
27.03						2,4	7,0	11,9				0	0	
28.03						-0,8	7,6	14,7		4,7	1,1	0	0	
29.03						5,4	10,9	17,1				0	0	
30.03						0,9	10,6	20,8		5,5	13,2	0	0	
31.03						1,4	11,2	20,2				0	0	
01.04						4,0	10,8	17,4				0	0	
02.04						4,6	13,2	21,3	0,1	1,0	13,8	0	0	
03.04						4,2	9,1	14,4	6,5	12,5	86,2	0	0	
04.04						3,1	4,4	5,7	0,2	8,3	20,5	0	0	
05.04						3,7	5,8	8,1	0,1	4,2	10,9	0	0	
06.04						0,3	8,5	17,2		9,5	25,6	0	0	
07.04						6,5	11,8	17,2		1,5	17,4	0	0	
08.04						7,7	10,5	14,5				0	0	
09.04						6,8	10,6	16,4	7,7	9,8	55,1	0	0	
10.04						5,9	9,7	13,1	0,1	3,2	60,6	0	0	
11.04						1,6	6,7	11,5				0	0	
12.04						1,1	4,8	9,5				0	0	
13.04						1,3	3,2	5,9	3,2	8,5	14,1	0	0	
14.04						-0,5	4,7	10,7	1,5	7,7	16,4	0	0	
15.04						0,3	9,0	17,3		4,8	4,5	0	0	
16.04						2,9	11,3	18,4	0,3	3,0	19,9	0	0	
17.04						8,7	12,5	20,2	0,9	9,8	94,9	0	0	
18.04						6,9	14,3	21,1				0	0	
19.04						8,0	15,9	23,5				0	0	
20.04						6,6	15,7	23,9				0	0	
21.04						6,8	16,0	23,9				0	0	
22.04						6,8	16,2	24,3				0	0	
23.04						10,1	15,8	22,1				1	4	
24.04						6,9	15,6	26,2	0,1	3,0	13,4	1	5	
25.04						4,1	15,3	26,3	0,1	6,7	50,6	1	6	
26.04						6,2	8,6	10,7	3,4	12,3	81,4	1	6	
27.04						3,1	8,0	13,2	5,9	19,3	60,5	1	6	
28.04						4,2	7,9	13,5	0,8	7,5	63,7	1	6	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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					2,0	7,3	13,3	2,8	16,8	68,8	1	6	
30.04					5,8	11,4	18,5	1,8	6,7	106,9	1	7	
01.05					2,2	11,7	20,9		8,8	46,6	1	7	
02.05					3,3	11,3	19,3	0,4	14,2	67,1	1	10	
03.05					6,9	10,4	14,1	0,2	3,7	95,2	1	10	
04.05					1,4	5,6	8,2	1,2	10,0	29,3	1	10	
05.05					-0,3	5,5	10,8		8,0	16,3	1	10	
06.05					2,2	7,0	11,9	0,1	6,0	16,2	1	10	
07.05					-1,6	7,7	15,1		5,5	2,8	1	10	
08.05					4,4	9,2	13,0	6,5	18,3	192,9	1	10	
09.05			!!!	21.05.	7,2	10,3	12,9	5,7	16,7	215,8	1	10	
10.05			!	22.05.	8,6	12,0	17,4	3,1	6,5	32,6	1	12	
11.05			!	23.05.	7,8	11,8	17,1	7,4	11,5	82,5	2	15	
12.05					4,7	9,8	14,4		3,8	22,0	2	15	
13.05					2,6	10,1	16,1		2,7	8,2	2	15	
14.05					1,8	8,9	14,7		0,8	2,0	2	15	
15.05					1,1	8,5	14,7		3,2	7,2	2	15	
16.05					2,7	10,1	17,1				2	15	
17.05					5,9	12,9	21,3	2,9	7,7	27,8	2	18	
18.05					9,2	14,1	21,9	1,0	9,7	92,0	2	28	
19.05					9,5	16,0	23,4		6,3	66,5	2	44	
20.05					12,2	13,7	16,5	7,1	13,2	49,0	3	53	
21.05			!!	30.05.	11,5	12,1	13,1	19,3	14,5	195,3	3	58	
22.05					6,8	12,6	17,8	0,3	5,0	20,8	3	67	
23.05					4,2	13,4	21,4		6,7	53,0	3	75	
24.05					6,6	16,2	23,6		5,5	43,2	3	99	
25.05					10,2	15,4	22,8	2,9	6,7	33,9	4	123	
26.05					8,5	15,7	22,8	0,1	7,2	97,0	4	150	
27.05					8,4	15,9	22,0	0,1	8,5	60,4	4	185	
28.05	2	62	!!	04.06.	10,2	14,3	19,3	2,0	7,0	115,4	5	210	
29.05					7,5	12,1	16,4	0,1	6,8	23,1	5	221	
30.05			!	05.06.	4,9	14,8	22,2		6,2	61,5	5	241	
31.05					10,2	17,8	25,1		3,7	40,6	5	295	
01.06			!	07.06.	10,8	20,3	28,5		5,8	69,3	6	368	
02.06			!	09.06.	12,1	22,6	31,5		4,8	63,3	6	463	
03.06					12,7	20,2	31,5	4,6	7,8	50,2	7	572	
04.06	3	203	!!	10.06.	12,7	22,3	31,6		6,2	126,5	8	678	
05.06					14,6	23,1	30,3				8	801	
06.06					8,9	13,9	22,0	0,2	5,7	30,5	8	854	
07.06			!	13.06.	7,8	16,3	27,9	2,8	9,7	82,0	9	931	
08.06					10,3	16,1	21,9	0,3	2,5	48,7	9	994	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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						6,9	17,1	24,4	0,3	6,0	40,1	9	1049	
10.06			!	16.06.		14,3	16,9	20,8	1,1	14,7	76,6	10	1122	
11.06	4	221	!!	17.06.		13,6	16,5	19,5	10,8	6,2	159,5	10	1179	
12.06			!	18.06.		11,8	15,7	20,4	8,5	8,2	96,1	10	1243	
13.06			!	18.06.		11,3	17,9	24,5	1,7	6,3	94,3	11	1315	
14.06			!	19.06.		11,2	19,5	26,7		5,7	68,0	11	1388	
15.06						14,3	19,5	24,8		0,8	9,7	11	1477	
16.06			!!	21.06.		13,5	17,7	24,0	6,1	9,3	132,7	12	1545	
17.06	1	46	!	22.06.		11,1	19,6	26,6		6,0	87,1	12	1614	
18.06			!	23.06.		13,3	22,1	30,0		5,3	75,6	13	1708	
19.06	1	260	!	24.06.		14,7	23,6	32,0	0,3	6,2	96,2	13	1807	
20.06						14,8	20,5	26,4	0,3	1,0	11,4	14	1876	
21.06						14,6	20,3	25,9		2,7	39,5	14	1954	
22.06			!!	28.06.		13,4	17,4	24,2	19,8	10,3	128,7	14	2010	
23.06	4	192	!!!	28.06.		13,8	20,8	28,1		6,2	221,1	15	2077	
24.06						16,6	23,8	29,9				15	2164	
25.06						17,4	25,2	33,3				16	2254	
26.06			!	02.07.		18,7	27,8	36,6		4,5	88,6	17	2353	
27.06						16,0	25,4	30,7				17	2423	
28.06						11,3	21,0	28,6		1,2	13,8	17	2473	
29.06						12,8	23,2	32,3				18	2539	
30.06						13,4	26,5	36,5		2,7	38,5	18	2607	
01.07						18,6	25,1	29,9				19	2668	
02.07						13,7	20,6	26,8				19	2719	
03.07						10,4	19,2	25,5				20	2753	
04.07						10,3	19,3	27,6				20	2787	
05.07						9,9	20,0	29,6		1,7	18,0	20	2824	
06.07						13,3	23,3	31,2		0,7	9,8	21	2876	
07.07						15,0	18,4	21,7	1,2	3,0	48,1	21	2908	
08.07						10,6	16,6	22,5				21	2930	
09.07						7,9	14,4	19,8		2,3	20,1	21	2943	
10.07						6,0	16,3	24,9		5,0	34,3	21	2959	
11.07						12,9	15,7	18,6	1,9	10,3	46,6	22	2985	
12.07	4	150	!!	18.07.		12,8	16,6	22,9	5,2	16,2	134,5	22	3014	
13.07	4	185	!!	19.07.		12,9	16,7	20,9	0,4	6,3	144,2	22	3035	
14.07	1	30	!	20.07.		11,4	16,4	21,9		7,8	98,9	22	3055	
15.07			!	21.07.		8,8	16,9	24,5		6,8	74,3	22	3075	
16.07			!	21.07.		8,3	17,2	25,9		6,7	73,7	23	3097	
17.07			!	22.07.		10,2	19,3	27,4		6,5	75,7	23	3129	
18.07						11,0	20,3	28,4		4,8	46,5	23	3156	
19.07			!	25.07.		15,4	20,7	26,6		4,5	68,8	24	3189	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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			!	27.07.		13,2	23,5	33,2		3,8	54,3	24	3227	
21.07			!	27.07.		16,2	22,2	28,6	12,3	8,2	65,0	24	3261	
22.07	1	169	!!	28.07.		12,8	22,4	31,1		6,7	108,8	25	3291	
23.07						13,2	25,4	34,7				25	3327	
24.07						16,9	27,8	38,0				26	3371	
25.07						16,9	28,4	38,1				26	3409	
26.07						18,8	28,9	38,3				27	3452	
27.07			!	02.08.		17,4	23,4	30,1	4,4	4,3	68,1	27	3478	
28.07	4	300	!!	02.08.		17,6	19,8	22,6	2,4	9,0	184,4	27	3502	
29.07						16,6	20,4	26,0		1,0	17,0	28	3524	
30.07	2	237	!!	04.08.		14,7	22,2	30,2	0,5	6,8	120,4	28	3539	
31.07	1	300	!	05.08.		16,0	21,0	26,2	0,9	5,2	99,1	28	3568	
01.08						10,6	19,3	27,2		4,3	50,0	28	3584	
02.08						13,1	19,7	27,7				29	3598	
03.08						13,7	18,5	25,2		4,2	42,9	29	3614	
04.08	1	61	!	10.08.		11,2	20,5	29,3		6,8	92,1	29	3635	
05.08						14,1	21,2	30,3	0,4	1,0	9,0	29	3651	
06.08						16,1	22,6	28,6	1,1	2,8	27,7	30	3663	
07.08	2	300	!!	12.08.		15,2	18,1	23,2	16,0	16,5	117,5	30	3683	
08.08	5	282	!!	13.08.		14,8	20,4	28,2		7,0	176,1	30	3701	
09.08	1	133	!	15.08.		13,0	22,4	32,5	18,2	10,8	96,4	30	3711	
10.08	4	300	!!!	16.08.		15,6	21,7	26,7	0,7	7,2	235,8	31	3727	
11.08			!!	17.08.		12,9	19,5	28,3	6,1	13,3	103,7	31	3744	
12.08	5	156	!!	18.08.		13,7	17,7	23,5		5,5	131,7	31	3752	
13.08			!	19.08.		11,3	16,0	20,9		6,3	76,8	31	3755	
14.08			!	20.08.		8,9	15,5	23,2	0,1	8,5	76,7	31	3761	
15.08			!!	21.08.		10,3	16,5	22,7	2,3	10,5	104,7	31	3764	
16.08	1	114	!!	22.08.		11,2	18,1	24,8	0,4	7,5	109,6	32	3781	
17.08			!!	24.08.		13,3	17,9	25,3	3,4	8,7	125,5	32	3791	
18.08	5	267	!!!	24.08.		15,7	23,0	30,8	0,5	8,7	247,5	32	3797	
19.08						15,0	20,6	26,1		1,8	35,6	32	3803	
20.08			!!	27.08.		12,7	15,5	19,8	3,8	13,5	148,0	32	3811	
21.08	5	124	!!!	27.08.		10,4	16,2	23,4		8,0	243,0	32	3819	
22.08						9,6	18,2	26,3				32	3829	
23.08			!	29.08.		9,4	19,2	27,7		7,3	81,3	33	3833	
24.08						11,9	20,1	29,2		3,0	28,9	33	3836	
25.08	2	255	!!	31.08.		14,8	23,2	31,4		7,8	141,6	33	3839	
26.08			!	01.09.		15,9	24,1	32,5		5,2	86,9	33	3851	
27.08			!!	01.09.		16,2	24,1	32,4		6,7	116,7	33	3858	
28.08			!!	03.09.		16,4	23,1	31,7		5,8	101,9	33	3863	
29.08			!	04.09.		15,5	22,9	32,4	0,6	5,3	60,6	33	3865	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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	3	300	!!	05.09.		15,8	23,0	30,6		7,3	157,8	33	3866	
31.08			!			15,4	24,2	33,4		2,3	37,5	33	3867	
01.09			!			16,0	20,9	25,3				34	3867	
02.09			!			9,4	16,8	23,0		1,0	12,1	34	3868	
03.09			!			5,3	15,6	25,5		6,2	47,8	34	3871	
04.09			!			6,9	17,3	26,8		4,5	39,1	34	3872	
05.09			!			12,6	16,3	19,7				34	3872	
06.09			!			7,7	14,7	21,8		0,8	7,2	34	3873	
07.09			!			4,6	11,2	15,7	0,5	14,7	51,9	34	3873	
08.09			!!	16.09.		11,2	12,2	14,5	12,7	22,8	168,2	34	3873	
09.09			!!!	16.09.		8,6	12,1	16,1	0,9	14,8	228,2	34	3873	
10.09			!!	16.09.		6,8	12,8	20,7	0,1	10,8	112,8	34	3873	
11.09			!			5,7	14,7	22,6		8,7	90,9	34	3873	
12.09			!			13,3	18,8	24,8		2,0	27,9	34	3873	
13.09	2	64	!!	21.09.		10,4	17,1	24,0		9,5	124,7	34	3873	
14.09	3	133	!	22.09.		12,7	18,1	24,9		3,5	73,4	34	3873	
15.09			!	23.09.		9,6	17,7	26,6		9,0	85,9	34	3873	
16.09			!!	25.09.		9,0	17,5	26,7		9,3	105,4	34	3873	
17.09			!			8,1	15,7	20,6		2,0	30,4	34	3873	
18.09			!			4,2	12,1	18,7		3,8	25,1	34	3873	
19.09			!			3,4	10,4	17,4		2,2	10,2	34	3873	
20.09			!			2,7	10,8	19,4				34	3873	
21.09			!			4,7	14,2	24,7				34	3873	
22.09			!			6,5	15,5	25,3		3,0	21,6	34	3873	
23.09			!!	02.10.		10,9	14,8	19,3	13,6	13,2	117,8	34	3873	
24.09			!			7,4	14,1	20,3	0,6	14,2	112,5	34	3873	
25.09	2	119	!	07.10.		12,9	14,7	17,5	6,1	9,0	74,7	34	3873	
26.09	7	66	!!	08.10.		11,8	14,9	18,3	5,7	15,5	183,7	34	3873	
27.09	7	214	!!	10.10.		10,0	14,7	17,6	14,2	13,5	184,8	34	3873	
28.09	2	53	!!!	11.10.		9,9	14,2	17,6	2,3	8,8	277,0	34	3873	
29.09			!			11,0	16,1	21,7	2,6	2,2	28,9	34	3873	
30.09			!			8,6	14,1	18,3	1,4	5,8	34,0	34	3873	
01.10			!	14.10.		7,5	13,5	19,6	6,0	13,3	94,6	34	3873	
02.10	7	112	!!	15.10.		5,7	12,0	16,2	3,6	6,5	139,1	34	3873	
03.10			!	15.10.		3,7	8,5	14,1		11,7	53,8	34	3873	
04.10			!	16.10.		5,0	9,2	12,4	7,5	17,2	65,6	34	3873	
05.10			!!	16.10.		8,0	10,8	13,3	3,8	8,8	166,8	34	3873	
06.10			!!	17.10.		6,2	8,4	9,6	15,1	13,2	122,5	34	3873	
07.10			!!	17.10.		6,9	9,7	14,3	1,2	11,7	192,5	34	3873	
08.10			!!	19.10.		10,0	12,3	14,4	13,3	15,3	117,2	34	3873	
09.10	6	113	!!!	19.10.		7,7	11,6	15,9	7,0	16,3	223,8	34	3873	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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			!	20.10.		7,3	10,1	14,2	4,0	18,3	94,4	34	3873	
11.10			!!	20.10.		6,1	11,5	18,9	0,1	13,7	142,7	34	3873	
12.10			!!	21.10.		4,3	13,6	22,7	0,3	15,2	117,0	34	3873	
13.10	7	180	!!!	22.10.		10,6	17,0	26,0		13,5	205,2	34	3873	
14.10	4	133	!!	24.10.		9,2	16,1	24,6		11,2	167,9	34	3873	
15.10	1	1	!!	26.10.		9,0	14,0	22,7	7,5	16,7	122,0	34	3873	
16.10	5	82	!!	27.10.		8,1	12,4	18,1	0,1	8,3	128,6	34	3873	
17.10			!	29.10.		7,9	13,3	19,5	5,6	15,0	93,4	34	3873	
18.10	8	114	!!!	02.11.		10,5	13,4	17,8	6,5	15,7	205,1	34	3873	
19.10			!!	03.11.		10,7	12,9	15,7	12,7	16,5	164,6	34	3873	
20.10	8	68	!!!	04.11.		11,1	14,6	20,0	4,4	10,5	210,5	34	3873	
21.10	4	102	!	07.11.		10,6	13,6	18,5	0,3	12,2	94,2	34	3873	
22.10	3	41	!!	12.11.		9,6	12,3	16,7		16,3	167,2	34	3873	
23.10			!!	17.11.		8,7	12,1	15,7		6,2	132,1	34	3873	
24.10	1	4	!!	23.11.		9,1	12,7	17,0	0,2	13,8	110,2	34	3873	
25.10	5	86	!!	26.11.		7,7	12,7	17,6		12,7	126,7	34	3873	
26.10			!!	28.11.		4,0	10,5	19,1		15,8	123,6	34	3873	
27.10			!!	03.12.		5,5	10,7	19,1	3,3	16,3	130,8	34	3873	
28.10			!	08.12.		5,0	7,1	10,8	0,2	6,3	82,5	34	3873	
29.10						3,7	6,4	9,3		1,2	4,5	34	3873	
30.10						1,8	5,1	8,2		2,5	6,1	34	3873	
31.10						0,7	4,5	9,8				34	3873	
01.11			!	15.12.		3,9	7,5	10,6	3,7	10,8	88,3	34	3873	
02.11			!!	15.12.		10,5	13,5	17,9	4,2	9,5	197,3	34	3873	
03.11			!!	18.12.		9,7	11,3	13,5	11,5	17,7	112,5	34	3873	
04.11			!	21.12.		8,9	10,3	13,2	2,0	13,2	57,2	34	3873	
05.11						5,6	8,5	13,1	0,7	5,3	16,3	34	3873	
06.11			!	99%	25.12.	5,9	7,9	10,1	1,8	14,0	83,7	34	3873	
07.11						4,2	7,4	11,1	1,6	15,0	53,7	34	3873	
08.11						4,0	5,4	6,5	16,5	23,8	183,2	34	3873	
09.11						-0,3	4,7	9,2	0,5	15,0	220,3	34	3873	
10.11						-2,1	2,0	8,3	0,1	10,0	12,4	34	3873	
11.11						0,2	1,5	3,0	1,2	2,5	4,8	34	3873	
12.11						2,4	5,2	9,8	0,5	9,0	40,3	34	3873	
13.11						0,7	3,8	7,3		9,8	18,0	34	3873	
14.11						-1,2	3,2	8,4		6,8	4,7	34	3873	
15.11						1,8	3,4	5,9	0,6	1,0	3,5	34	3873	
16.11						1,4	3,9	7,5	3,3	15,8	35,1	34	3873	
17.11						1,0	3,3	5,6	0,5	16,5	41,4	34	3873	
18.11						2,9	4,0	5,4	0,2	3,7	24,5	34	3873	
19.11						0,9	3,9	5,2	0,4	9,7	17,6	34	3873	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-1,4	0,3	1,7	0,1	8,8	8,9	34	3873	
21.11					-0,2	3,4	6,6		4,2	6,4	34	3873	
22.11					-0,9	2,6	6,5	0,2	8,3	7,0	34	3873	
23.11					2,7	5,8	9,6				34	3873	
24.11					0,2	3,7	7,3		15,3	21,4	34	3873	
25.11					0,8	4,1	6,2	0,1	14,0	47,2	34	3873	
26.11					4,9	7,1	11,3		14,2	63,2	34	3873	
27.11					5,2	8,3	12,2	2,3	14,8	99,0	34	3873	
28.11					8,4	9,4	10,6	3,9	6,8	22,0	34	3873	
29.11					2,3	6,2	9,4	4,3	10,2	34,7	34	3873	
30.11					-0,7	2,8	8,2		9,0	8,2	34	3873	
01.12					-1,3	0,8	1,8				34	3873	
02.12					-2,2	1,8	6,5	0,1	4,7	5,1	34	3873	
03.12					-2,8	0,5	5,4		3,7	4,1	34	3873	
04.12					-2,6	0,0	4,2	0,1	2,5	2,4	34	3873	
05.12					-5,8	-2,2	3,1	0,1	3,0	2,8	34	3873	
06.12					-5,5	-2,1	1,2	1,1	9,5	0,8	34	3873	
07.12					1,4	7,1	9,0	10,1	16,3	46,5	34	3873	
08.12					5,9	8,6	11,6	3,3	3,8	33,3	34	3873	
09.12					5,1	6,5	8,4	4,3	15,3	34,5	34	3873	
10.12					-1,6	2,1	6,2		7,5	24,1	34	3873	
11.12					-2,1	-0,4	1,6	5,6	10,3	1,0	34	3873	
12.12					-0,9	1,6	4,4	8,5	12,8	15,0	34	3873	
13.12					-1,2	2,9	5,6	19,0	17,7	27,4	34	3873	
14.12					3,5	6,6	9,0	1,3	4,3	8,0	34	3873	
15.12					5,9	8,3	12,7	6,0	17,2	89,3	34	3873	
16.12					4,8	8,4	14,4	0,1	12,0	162,3	34	3873	
17.12					3,3	6,6	10,6		0,2	0,9	34	3873	
18.12					3,9	7,3	11,3		11,7	45,8	34	3873	
19.12					2,1	4,6	9,3	0,1	19,7	88,9	34	3873	
20.12					1,3	4,2	6,9	4,0	19,7	68,6	34	3873	
21.12					-1,0	2,5	6,2	0,1	18,5	94,0	34	3873	
22.12					0,3	5,9	9,4	4,8	12,3	56,6	34	3873	
23.12					5,6	6,7	7,7	1,1	6,0	22,1	34	3873	
24.12					4,8	5,9	8,5	6,6	11,7	57,1	34	3873	
25.12					3,8	6,5	7,7	8,4	23,0	213,7	34	3873	
26.12					2,1	3,5	5,3		15,0	264,3	34	3873	
27.12					2,9	5,2	7,2	9,9	23,0	121,3	34	3873	
28.12					2,1	4,1	5,3		16,0	195,7	34	3873	
29.12					0,4	2,4	5,7		23,0	57,1	34	3873	
30.12					0,1	2,7	6,8		17,0	85,0	34	3873	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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						1,7	2,5	4,1		14,0	44,6	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