

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: Ludwigsburg, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						4,9	5,6	6,3	2,1	19,0	47,0	0	0	
02.01						-0,2	2,8	5,2		3,7	7,3	0	0	
03.01						-3,0	-0,6	2,2				0	0	
04.01						-0,4	0,9	1,7	0,8	9,3	8,8	0	0	
05.01						0,7	2,3	4,2	15,2	22,3	53,1	0	0	
06.01						3,2	3,6	4,2	6,0	23,8	140,7	0	0	
07.01						2,9	3,3	4,4	0,5	11,3	171,0	0	0	
08.01						2,6	4,8	6,9	4,2	16,3	46,7	0	0	
09.01						-0,1	1,7	4,2	3,0	19,8	11,0	0	0	
10.01						-1,5	0,3	1,5	0,5	17,5	15,5	0	0	
11.01						-1,9	-0,8	0,1				0	0	
12.01						0,1	2,4	4,0	17,7	21,2	33,1	0	0	
13.01						3,0	6,2	9,5	20,9	21,3	73,8	0	0	
14.01						1,3	4,7	7,5	9,1	10,2	26,4	0	0	
15.01						1,2	3,7	6,2	0,1	4,0	9,4	0	0	
16.01						1,0	4,2	7,1				0	0	
17.01						0,8	5,5	8,6	1,1	6,8	11,4	0	0	
18.01						-2,6	0,5	2,4	0,3	8,5	6,8	0	0	
19.01						-5,8	-3,1	-1,0				0	0	
20.01						-7,0	-3,5	-0,5				0	0	
21.01						-6,2	-3,0	0,4				0	0	
22.01						-6,0	-2,6	1,8				0	0	
23.01						-5,7	-2,6	-0,4				0	0	
24.01						-4,7	-3,7	-2,4				0	0	
25.01						-5,9	-2,1	0,4				0	0	
26.01						-0,6	2,9	5,9	3,3	12,5	29,6	0	0	
27.01						1,6	5,7	8,9	1,1	7,2	14,8	0	0	
28.01						0,1	1,7	2,5	3,8	14,5	22,8	0	0	
29.01						-0,9	1,4	4,0				0	0	
30.01						-1,3	1,1	5,4				0	0	
31.01						-3,4	0,0	5,0	0,3	4,3	11,2	0	0	
01.02						1,3	2,9	4,5	6,1	17,7	56,6	0	0	
02.02						1,3	3,5	7,3	0,1	19,5	90,1	0	0	
03.02						1,1	2,3	4,2	0,5	12,5	56,4	0	0	
04.02						-1,4	1,4	5,2		2,3	9,1	0	0	
05.02						-3,3	1,1	7,3				0	0	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						-4,1	0,9	8,3				0	0	
07.02						-2,6	1,3	5,6	1,4	12,7	46,7	0	0	
08.02						1,8	5,4	10,5		9,8	76,3	0	0	
09.02						2,7	8,0	11,6	0,3	2,3	16,2	0	0	
10.02						4,1	7,6	14,8	4,9	6,8	42,1	0	0	
11.02						2,4	4,3	6,7	4,1	5,7	17,2	0	0	
12.02						1,5	3,2	5,5				0	0	
13.02						-2,2	3,6	10,6		0,3		0	0	
14.02						-1,4	4,6	13,9		1,0		0	0	
15.02						-0,8	7,0	16,9				0	0	
16.02						0,0	7,3	17,0				0	0	
17.02						0,2	8,0	17,8				0	0	
18.02						0,6	8,0	18,1				0	0	
19.02						1,8	6,3	11,6				0	0	
20.02						1,0	6,3	12,2		9,8	25,7	0	0	
21.02						2,0	7,8	14,6		7,2	17,7	0	0	
22.02						5,9	9,8	13,5		5,2	46,5	0	0	
23.02						0,7	4,9	10,4				0	0	
24.02						-1,4	6,0	14,4				0	0	
25.02						-0,1	8,6	17,9				0	0	
26.02						1,6	10,0	18,9				0	0	
27.02						1,7	10,1	20,5				0	0	
28.02						4,0	11,2	18,9				0	0	
01.03						6,9	8,1	10,5	13,2	23,3	121,0	0	0	
02.03						5,9	8,3	11,2		0,3	65,4	0	0	
03.03						7,5	10,0	12,7				0	0	
04.03						4,2	9,3	13,5	6,3	6,0	17,0	0	0	
05.03						3,4	5,9	10,1	4,6	13,5	50,4	0	0	
06.03						2,8	9,2	16,8	0,1	10,3	96,9	0	0	
07.03						7,2	10,2	12,6	1,3	1,8	14,4	0	0	
08.03						5,5	7,9	11,3	0,7	4,8	29,0	0	0	
09.03						6,0	9,6	11,3	0,8	3,3	17,9	0	0	
10.03						6,5	10,7	15,6	6,4	7,8	72,4	0	0	
11.03						1,1	5,0	7,2	1,2	5,7	6,8	0	0	
12.03						0,7	6,6	10,9				0	0	
13.03						4,5	6,9	10,4	1,3	6,0	10,2	0	0	
14.03						4,6	5,6	7,7	6,8	15,8	32,0	0	0	
15.03						5,7	9,2	12,3	9,8	11,5	60,0	0	0	
16.03						7,8	11,2	14,4		2,8	24,2	0	0	
17.03						3,4	9,4	18,0	1,5	3,7	12,3	0	0	
18.03						1,6	4,4	9,3	1,3	7,3	13,9	0	0	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						1,4	5,3	10,5	0,1	10,8	46,5	0	0	
20.03						-1,9	5,8	12,4		2,2		0	0	
21.03						-0,1	8,4	16,2				0	0	
22.03						1,2	10,4	20,3				0	0	
23.03						3,6	11,5	18,6				0	0	
24.03						3,0	10,0	15,8		5,3	25,4	0	0	
25.03						3,4	6,5	10,5	8,8	2,2	7,3	0	0	
26.03						2,7	5,6	9,2				0	0	
27.03						4,9	7,8	12,7				0	0	
28.03						0,8	8,6	14,9				0	0	
29.03						5,9	11,6	18,1				0	0	
30.03						3,9	12,4	20,6				0	0	
31.03						4,5	13,0	20,6				0	0	
01.04						5,6	11,7	17,9				0	0	
02.04						5,2	14,0	22,2				0	0	
03.04						4,5	9,7	16,0	4,5	3,7	18,5	0	0	
04.04						3,3	4,3	5,5		8,5	21,2	0	0	
05.04						4,1	6,3	9,0	0,1			0	0	
06.04						1,9	9,1	17,1		8,2	27,0	0	0	
07.04						4,2	11,2	16,4		4,8	26,0	0	0	
08.04						9,4	11,5	14,6				0	0	
09.04						8,8	10,9	13,2	1,9	2,7	22,7	0	0	
10.04						7,7	10,4	13,7	2,0	6,5	54,3	0	0	
11.04						2,8	7,6	12,5				0	0	
12.04						1,3	5,4	10,0				0	0	
13.04						2,2	3,6	5,6	0,8	6,2	12,6	0	0	
14.04						1,4	5,1	10,5		8,2	28,6	0	0	
15.04						1,6	9,6	17,6				0	0	
16.04						3,6	11,8	17,9				0	0	
17.04						9,1	13,5	19,9	0,5	3,2	29,8	0	0	
18.04						8,1	15,3	21,6				0	0	
19.04						7,8	16,9	24,0				0	0	
20.04						7,8	17,1	24,5				0	0	
21.04						6,6	16,7	24,7				0	0	
22.04						8,4	17,5	25,3				1	4	
23.04						11,4	16,8	22,9				1	5	
24.04						7,7	16,3	26,5	0,6	1,3	16,4	1	7	
25.04						6,3	16,1	26,9				1	13	
26.04						7,4	9,1	11,7	4,3	7,7	70,0	1	13	
27.04						5,0	9,2	14,3	4,6	9,5	31,2	1	13	
28.04						3,6	7,8	13,4		7,2	43,1	1	13	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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					2,7	8,2	13,3	2,0	11,0	42,0	1	13	
30.04					7,9	11,0	17,2	0,4	7,7	108,1	2	16	
01.05					4,2	13,0	21,1		4,3	23,1	2	18	
02.05					6,7	12,8	20,2	1,6	4,2	30,5	2	25	
03.05					8,6	11,1	15,9	0,3	4,7	58,5	2	28	
04.05					2,7	5,8	9,7	7,0	10,3	52,0	2	28	
05.05					2,1	5,6	11,0				2	28	
06.05					3,1	7,6	12,7				2	28	
07.05					2,1	9,6	16,4				2	28	
08.05					6,8	10,3	13,9	6,6	4,3	43,7	2	29	
09.05					7,2	11,1	15,0	1,0	1,3	17,0	2	30	
10.05					8,0	12,8	17,6	0,4			2	38	
11.05			!	23.05.	7,7	12,3	18,8	16,6	8,7	35,5	3	47	
12.05					6,6	9,7	14,4		1,8	50,7	3	48	
13.05					4,4	10,9	16,0				3	48	
14.05					3,1	9,9	14,5				3	48	
15.05					3,5	9,3	14,3				3	48	
16.05					4,5	10,2	15,9				3	48	
17.05					5,4	13,3	22,6		3,5	21,7	3	57	
18.05					11,3	15,4	22,3				3	78	
19.05					12,0	16,4	22,4	3,1	0,8	8,8	4	111	
20.05			!	29.05.	11,9	13,6	15,4	11,5	14,8	86,9	4	125	
21.05			!!!	29.05.	11,4	11,9	12,6	31,4	23,7	371,0	4	134	
22.05					8,9	13,5	18,6				4	153	
23.05					5,9	14,7	22,6		5,8	42,1	4	183	
24.05					8,4	16,8	22,7		1,5	11,7	5	213	
25.05					10,4	15,6	22,6	1,4	4,3	34,4	5	250	
26.05					9,2	16,6	22,9		7,7	119,6	5	295	
27.05					10,5	16,6	21,4				6	342	
28.05	1	92	!	04.06.	11,3	14,5	19,1	6,1	7,5	96,8	6	378	
29.05					9,1	12,6	16,9	0,2	3,8	30,5	6	405	
30.05			!	05.06.	6,7	15,7	22,7		7,3	67,6	6	443	
31.05					14,4	19,3	25,4				7	527	
01.06					12,1	21,4	29,1				7	623	
02.06					13,8	23,3	31,2				8	742	
03.06					15,7	21,6	31,8				8	869	
04.06	2	222	!	10.06.	13,8	23,1	31,5		4,8	71,9	9	995	
05.06					17,7	24,5	31,0				10	1133	
06.06					8,8	14,0	22,7	0,2	1,7	9,1	10	1183	
07.06			!	13.06.	7,5	17,4	29,5		6,3	66,0	10	1266	
08.06					12,6	17,1	22,9				11	1337	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						8,7	17,3	24,6				11	1390		
10.06	1	183	!	16.06.		13,8	16,8	22,2	3,3	7,2	64,1	11	1467		
11.06	4	225	!!	16.06.		13,3	15,9	18,1	12,4	8,2	181,1	12	1512		
12.06			!	17.06.		12,7	15,8	21,2	10,0	6,8	96,3	12	1565		
13.06	1	71				13,0	18,9	25,4				12	1639		
14.06						12,8	20,5	27,0		3,5	47,0	13	1716		
15.06						15,7	20,4	24,7	2,5	0,8	14,5	13	1793		
16.06	1	203	!!	21.06.		14,2	17,6	23,1	4,2	8,3	141,2	13	1851		
17.06			!	22.06.		11,7	20,3	26,9		5,3	72,0	14	1919		
18.06						14,2	22,7	30,1				14	2000		
19.06						16,4	24,4	31,9	1,6	0,8	16,7	15	2086		
20.06			!	25.06.		15,9	19,5	24,3	19,2	9,7	94,9	15	2154		
21.06						15,6	20,5	25,9	0,9	3,2	51,9	16	2217		
22.06			!!	28.06.		15,9	17,8	23,1	28,3	11,0	187,3	16	2272		
23.06	4	231	!!!	28.06.		15,9	20,9	26,5		5,0	270,4	16	2338		
24.06						16,4	23,7	30,1				17	2408		
25.06						16,9	26,1	34,3				17	2484		
26.06						20,9	28,6	35,1				18	2574		
27.06						20,2	26,7	31,5				19	2647		
28.06						14,5	22,9	28,8				19	2702		
29.06						14,1	24,1	32,1				20	2756		
30.06						15,3	27,6	36,3				20	2816		
01.07						21,2	26,0	29,7				21	2879		
02.07						16,9	21,6	26,5				21	2922		
03.07						14,1	20,4	25,7				21	2953		
04.07						13,3	20,5	27,1				22	2996		
05.07						12,6	21,7	29,2				22	3030		
06.07						15,5	24,3	30,0				22	3067		
07.07						14,5	18,9	23,1	2,4	2,5	38,2	23	3102		
08.07	2	169				11,9	17,5	22,4	0,2	3,3	53,1	23	3123		
09.07						9,6	15,8	21,4				23	3138		
10.07						7,7	17,3	24,6				23	3155		
11.07			!	18.07.		12,3	15,7	18,9	4,2	4,7	69,3	23	3175		
12.07	4	172	!	18.07.		13,8	17,0	22,8	5,4	11,8	84,3	24	3195		
13.07	4	197	!!	19.07.		14,0	16,8	21,9	0,9	7,5	139,5	24	3220		
14.07	1	112	!	19.07.		12,8	16,6	22,1	4,0	12,0	88,3	24	3240		
15.07						11,5	17,3	24,4				24	3263		
16.07						10,9	18,5	25,8		4,0	45,8	25	3284		
17.07						11,2	20,4	26,9				25	3302		
18.07						12,7	21,3	28,4				25	3333		
19.07						16,7	21,9	26,8				26	3364		

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						15,3	24,8	32,9				26	3389	
21.07			!!	27.07.		17,7	23,3	28,6	10,9	6,0	113,0	26	3427	
22.07						15,5	23,9	30,8				27	3453	
23.07						15,9	26,4	34,8				27	3483	
24.07						18,4	28,5	36,8				28	3521	
25.07						19,3	29,6	38,2				28	3553	
26.07						20,7	29,1	36,8	2,0	0,8	19,0	28	3587	
27.07			!	02.08.		17,9	22,8	30,3	12,3	4,0	68,1	29	3609	
28.07	4	300	!!	02.08.		16,8	19,1	23,4	7,5	15,8	179,8	29	3627	
29.07	4	286				17,0	20,1	25,0				29	3646	
30.07	1	281				16,4	22,2	29,2	2,5	1,8	16,6	30	3657	
31.07	1	291	!!	05.08.		16,6	20,5	25,3	1,0	7,5	146,3	30	3680	
01.08						12,1	20,2	25,9				30	3693	
02.08						15,2	20,7	27,3	5,4	2,2	35,8	30	3705	
03.08	1	193	!	08.08.		13,9	18,4	24,8	0,4	8,2	95,9	30	3711	
04.08			!	09.08.		12,7	21,2	28,6		3,8	53,5	31	3731	
05.08						16,3	21,9	29,9	0,9	0,3	8,3	31	3747	
06.08			!	12.08.		17,8	23,4	29,8	20,4	3,2	60,0	31	3757	
07.08	3	300	!!!	12.08.		14,9	17,8	20,5	36,0	23,8	488,1	31	3767	
08.08	5	265	!!!	13.08.		14,5	20,6	28,2		7,5	604,9	32	3782	
09.08						14,6	23,7	33,2	2,3	5,5	53,8	32	3791	
10.08	2	300	!!	16.08.		18,7	22,1	26,8	3,0	7,0	174,0	32	3796	
11.08			!	18.08.		14,9	20,2	28,5	5,7	5,0	81,6	32	3810	
12.08	5	199	!	18.08.		13,3	17,1	23,1	7,7	10,2	72,5	32	3819	
13.08	4	212	!	19.08.		12,0	16,2	20,6		5,7	74,1	32	3826	
14.08						10,2	16,4	23,0				32	3829	
15.08						11,9	17,2	23,0	0,9	3,2	48,0	33	3831	
16.08						13,8	19,1	24,7				33	3833	
17.08			!!	23.08.		14,5	18,4	24,8	3,9	6,7	100,6	33	3835	
18.08	5	251	!!!	23.08.		15,4	23,2	31,8	0,9	8,5	223,3	33	3848	
19.08	2	300	!!	24.08.		17,5	20,1	25,2	1,8	8,5	180,6	33	3853	
20.08			!!	26.08.		12,1	16,2	19,2	7,3	10,8	159,4	33	3854	
21.08	5	102	!!!	26.08.		10,4	16,3	23,0	0,2	9,7	277,4	33	3855	
22.08						10,1	18,4	25,5		1,8	20,1	33	3856	
23.08			!	28.08.		11,5	19,8	27,1		5,3	70,5	33	3859	
24.08			!!	29.08.		13,4	20,5	28,5		7,2	110,5	33	3860	
25.08	2	300	!!	30.08.		16,0	23,3	32,2		6,3	111,7	33	3861	
26.08			!	31.08.		17,1	23,9	31,9		5,2	93,1	33	3862	
27.08	1	300	!	01.09.		16,8	24,3	32,3		3,7	64,0	33	3862	
28.08						18,5	24,2	32,6				33	3864	
29.08						18,1	22,7	30,6				33	3864	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	1	300	!	04.09.		16,8	23,4	30,2		5,0	90,6	33	3864	
31.08	2	300				16,8	24,0	32,2		2,5	43,2	33	3864	
01.09						17,6	21,6	24,9				33	3864	
02.09						10,9	17,6	22,1				33	3864	
03.09						7,7	17,1	26,0				33	3864	
04.09						10,3	19,2	28,1				33	3864	
05.09						14,5	16,7	20,1				33	3864	
06.09						11,0	15,5	20,3				33	3864	
07.09						9,8	14,5	18,8				33	3864	
08.09			!!!	15.09.		11,0	12,0	13,8	11,1	22,8	275,3	33	3864	
09.09	1	1	!!!	15.09.		9,4	12,4	17,5	1,3	13,2	380,0	33	3864	
10.09			!!	16.09.		6,9	13,3	20,6		10,3	131,3	33	3864	
11.09			!	16.09.		7,4	15,3	23,0		8,8	87,8	33	3864	
12.09						14,1	19,1	25,4				33	3864	
13.09			!	20.09.		12,2	18,5	25,2		6,2	88,4	33	3864	
14.09	2	186				14,4	18,8	25,5				33	3864	
15.09	2	93	!!	23.09.		11,8	19,4	27,6		8,0	109,0	33	3864	
16.09			!	24.09.		12,0	19,0	26,5		6,3	89,1	33	3864	
17.09						12,3	16,5	20,0				33	3864	
18.09						8,3	13,2	18,7				33	3864	
19.09						6,0	11,7	17,6				33	3864	
20.09						4,0	11,3	19,2				33	3864	
21.09						5,4	14,5	24,9				33	3864	
22.09						7,3	15,8	24,6				33	3864	
23.09			!!	01.10.		12,9	15,4	19,2	14,0	9,3	130,6	33	3864	
24.09	1	19	!	02.10.		10,0	14,7	19,7	0,3	6,7	69,6	33	3864	
25.09	4	133	!!	05.10.		13,0	14,9	18,5	2,9	10,7	113,3	33	3864	
26.09	7	96				12,0	15,8	19,7	0,5	3,2	119,9	33	3864	
27.09	1	213	!!	08.10.		12,3	15,5	19,2	6,7	11,7	167,9	33	3864	
28.09	8	68	!!!	09.10.		11,6	14,6	19,0	1,4	9,2	287,0	33	3864	
29.09						10,3	16,7	24,6				33	3864	
30.09						9,8	15,1	19,6				33	3864	
01.10						8,3	15,8	22,3	1,8	2,8	28,6	33	3864	
02.10						8,1	12,5	16,8	1,3	4,0	44,2	33	3864	
03.10						4,3	9,0	14,3		3,2	13,2	33	3864	
04.10						5,1	9,5	14,9	2,6	11,0	49,6	33	3864	
05.10			!	15.10.		7,3	10,7	12,4	5,3	12,0	91,8	33	3864	
06.10			!!	16.10.		6,9	9,6	11,7	11,3	14,0	121,3	33	3864	
07.10			!!	16.10.		8,4	10,8	15,9		4,8	165,6	33	3864	
08.10						10,5	13,9	16,7	5,4	3,7	52,6	33	3864	
09.10	5	157	!	18.10.		8,1	11,9	14,3	2,4	4,5	86,0	33	3864	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		
			24.12.	31.12.								
10.10			!! 18.10.		7,9	10,7	15,6	5,4	15,0	112,3	33	3864
11.10			!!		7,0	13,2	21,4		1,8	42,8	33	3864
12.10			!!		8,9	15,6	23,2				33	3864
13.10			!!		13,6	19,0	28,2				33	3864
14.10			!!		11,0	17,8	26,9		1,3	10,3	33	3864
15.10	1	21	!! 25.10.		10,8	14,5	21,4	10,9	14,8	109,3	33	3864
16.10	3	56	!! 26.10.		8,7	12,8	19,3	0,1	6,7	119,7	33	3864
17.10			! 27.10.		9,8	14,1	21,3	3,7	12,2	91,2	33	3864
18.10	8	134	!!! 28.10.		11,6	13,8	20,0	4,8	12,3	213,2	33	3864
19.10	6	61	! 01.11.		11,3	12,7	15,2	9,0	14,0	87,2	33	3864
20.10	7	52	!!! 02.11.		10,5	14,9	22,8	0,4	11,5	214,0	33	3864
21.10	7	93	!! 03.11.		11,8	14,2	19,9	0,4	14,8	127,7	33	3864
22.10	3	53	!! 05.11.		9,9	12,3	18,3	0,1	15,2	185,7	33	3864
23.10	1	14	!! 07.11.		9,2	12,9	19,7	0,1	10,8	152,8	33	3864
24.10			!! 12.11.		9,9	13,5	20,7		10,5	126,6	33	3864
25.10			!!		9,3	14,2	18,8		2,3	22,8	33	3864
26.10			!! 23.11.		7,0	13,2	22,0		9,8	107,4	33	3864
27.10			! 29.11.		7,4	14,1	21,1	7,0	6,3	70,8	33	3864
28.10	1	39	!! 29.11.		6,3	7,9	9,8	0,6	6,0	111,7	33	3864
29.10			!!		5,6	7,4	9,2	0,1	0,3	1,9	33	3864
30.10			!!		3,6	7,0	10,1				33	3864
31.10			!!		0,7	6,0	12,0				33	3864
01.11			! 08.12.		4,5	9,0	13,4	2,0	8,2	89,4	33	3864
02.11	1	25	!! 09.12.		11,6	14,5	19,8	2,1	11,3	108,8	33	3864
03.11			! 15.12.		9,7	11,4	13,4	8,6	15,8	98,6	33	3864
04.11			! 16.12.		9,3	11,1	14,7	0,1	2,5	89,8	33	3864
05.11			!!		5,3	8,8	13,1		5,2	30,6	33	3864
06.11			!!		5,9	8,3	12,0	0,3	4,0	16,6	33	3864
07.11			!!		4,1	7,7	12,1	0,2	10,0	35,7	33	3864
08.11			!! 22.12.		3,9	5,5	6,8	18,0	21,3	107,9	33	3864
09.11			!! 22.12.		1,4	5,1	10,5	0,9	16,3	159,8	33	3864
10.11			!!		-1,2	1,7	8,3	0,1	15,3	15,6	33	3864
11.11			!!		0,2	2,5	7,2	0,4	2,7	10,4	33	3864
12.11			!!		2,9	5,6	9,6		0,8	9,1	33	3864
13.11			!!		2,0	4,9	8,7				33	3864
14.11			!!		-1,2	3,7	10,2		4,3	4,7	33	3864
15.11			!!		1,2	3,5	5,4	0,2	1,0	3,6	33	3864
16.11			!!		0,4	4,1	8,9	0,3	17,0	35,2	33	3864
17.11			!!		2,0	3,2	4,2	1,0	23,8	96,2	33	3864
18.11			!!		1,3	4,3	7,7		9,2	119,1	33	3864
19.11			!!		0,5	4,2	7,5	0,1	7,7	11,8	33	3864

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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					0,1	1,8	3,7	0,1	12,5	21,3	33	3864	
21.11					1,5	4,2	9,7		6,3	8,8	33	3864	
22.11					-0,1	2,7	8,2		7,3	7,8	33	3864	
23.11					0,7	5,6	10,8		5,7	7,1	33	3864	
24.11					0,5	4,1	8,9		14,2	20,8	33	3864	
25.11					0,4	4,6	9,4	0,3	14,0	54,7	33	3864	
26.11					3,9	7,5	15,0		14,8	66,4	33	3864	
27.11					4,7	9,5	13,8	0,1	7,7	67,9	33	3864	
28.11					7,7	9,6	12,1	1,1	3,0	22,9	33	3864	
29.11					2,5	6,3	9,5	4,0	8,0	39,2	33	3864	
30.11					-0,7	3,1	6,6				33	3864	
01.12					-0,8	1,4	2,8				33	3864	
02.12					-0,6	1,9	5,4		0,2	0,3	33	3864	
03.12					-1,5	1,8	6,8		1,7	5,5	33	3864	
04.12					-3,3	0,4	5,9				33	3864	
05.12					-4,7	-0,2	7,8	0,1	1,3	2,3	33	3864	
06.12					-4,3	2,0	9,1		1,2	4,0	33	3864	
07.12					6,3	7,7	8,9	1,4	11,3	38,8	33	3864	
08.12					6,3	9,1	11,7	1,6	4,2	53,2	33	3864	
09.12					5,1	6,8	9,4	5,5	7,3	29,0	33	3864	
10.12					-1,3	2,8	7,2		1,3	16,3	33	3864	
11.12					-2,0	0,8	3,2	9,5	8,0	19,2	33	3864	
12.12					-0,7	2,7	6,0	1,9	14,5	54,2	33	3864	
13.12					-1,1	3,3	6,3	2,9	10,5	21,1	33	3864	
14.12					3,5	6,8	8,8	0,7	3,0	11,3	33	3864	
15.12					6,5	9,3	14,5	3,8	15,5	85,4	33	3864	
16.12					5,7	9,0	14,7		7,8	145,2	33	3864	
17.12					4,5	8,2	12,4				33	3864	
18.12					6,5	8,4	13,9		6,3	47,2	33	3864	
19.12					3,2	6,8	12,9	0,1	11,8	106,8	33	3864	
20.12					2,0	6,2	9,7	0,7	4,7	8,5	33	3864	
21.12					2,4	5,5	11,3		9,3	29,7	33	3864	
22.12					3,2	6,7	10,1	3,4	9,2	25,9	33	3864	
23.12					5,7	6,8	8,1	0,8	7,5	23,9	33	3864	
24.12					3,7	5,9	10,0	3,6	12,3	58,3	33	3864	
25.12					4,4	6,4	8,0	8,8	23,0	212,0	33	3864	
26.12					2,0	3,5	5,0		21,0	266,2	33	3864	
27.12					3,0	5,0	7,0	10,0	23,0	139,6	33	3864	
28.12					2,8	4,3	5,7		23,0	243,3	33	3864	
29.12					0,1	2,4	5,7		23,0	301,4	33	3864	
30.12					-0,5	2,6	7,5		15,0	323,3	33	3864	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	2,3	4,1		14,0	36,6	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