

## 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: Hilzingen, 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: 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						2,7	3,6	4,9		7,8	28,2	0	0	
02.01						-1,8	1,3	3,4	0,7	4,3	6,2	0	0	
03.01						-8,2	-3,2	0,8		4,2		0	0	
04.01						-4,2	-1,3	1,5	0,4			0	0	
05.01						-0,8	-0,1	1,1	4,5	11,0	0,3	0	0	
06.01						1,1	1,8	2,9	0,4	14,2	11,3	0	0	
07.01						0,7	1,7	3,6	0,4	7,3	13,7	0	0	
08.01						-0,1	1,7	4,2	4,6	21,3	20,4	0	0	
09.01						-1,8	0,4	1,7	2,9	7,7	25,4	0	0	
10.01						-3,5	-1,0	0,6	2,4	4,5		0	0	
11.01						-5,0	-2,3	-0,1				0	0	
12.01						-1,4	0,4	2,1	6,5	5,5	5,8	0	0	
13.01						0,6	3,0	6,3	7,1	22,2	54,2	0	0	
14.01						-0,5	3,2	5,7	4,5	14,7	30,7	0	0	
15.01						-3,1	0,8	4,7		5,8	5,1	0	0	
16.01						-6,1	-1,8	3,9	0,1	14,5		0	0	
17.01						-3,6	1,5	5,0	1,2	10,7	6,8	0	0	
18.01						-3,5	-0,7	2,4	0,5		0,2	0	0	
19.01						-7,6	-4,1	-1,2				0	0	
20.01						-6,4	-2,9	0,8		3,8		0	0	
21.01						-2,1	-1,3	-0,3				0	0	
22.01						-2,9	-2,2	-1,1				0	0	
23.01						-4,1	-2,9	-1,7				0	0	
24.01						-3,6	-2,9	-1,5	0,1			0	0	
25.01						-6,8	-3,4	-0,2				0	0	
26.01						-2,5	-0,1	2,3	0,2	1,5	1,6	0	0	
27.01						-1,3	2,7	6,2	5,4	10,8	19,0	0	0	
28.01						-0,3	0,5	1,6	0,2			0	0	
29.01						-3,1	-0,4	3,7				0	0	
30.01						-5,0	-1,1	2,1	0,2			0	0	
31.01						-7,6	-2,6	1,7	2,8	12,8		0	0	
01.02						-1,8	0,7	2,7	2,9	23,8	10,0	0	0	
02.02						-0,3	0,8	2,5	0,6	11,2	10,1	0	0	
03.02						-2,0	1,0	3,2	1,0	7,7	14,4	0	0	
04.02						-13,5	-3,8	2,2	1,4	3,0		0	0	
05.02						-5,5	-2,9	0,2				0	0	

Station: Hilzingen, 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: 24.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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						-4,7	-3,8	-2,9				0	0	
07.02						-4,8	-1,6	1,9	1,8	11,2	2,8	0	0	
08.02						-2,1	1,9	7,8		11,7	2,1	0	0	
09.02						-3,4	4,5	10,3	0,2	6,5		0	0	
10.02						-0,8	4,4	10,5	5,7	13,7	14,2	0	0	
11.02						0,1	2,1	4,9	3,0	9,2	26,1	0	0	
12.02						-3,6	1,1	4,7		4,5		0	0	
13.02						-6,5	-0,2	9,0		8,0		0	0	
14.02						-6,1	0,7	12,5		12,3		0	0	
15.02						-6,4	1,0	10,4		9,5		0	0	
16.02						-7,1	0,8	13,7		12,3		0	0	
17.02						-7,5	1,2	14,4		11,8		0	0	
18.02						-7,8	1,1	13,3		9,2		0	0	
19.02						-6,2	2,6	12,8		7,8		0	0	
20.02						-2,8	3,5	12,4		9,8		0	0	
21.02						-5,3	3,7	14,9		7,0		0	0	
22.02						0,4	6,7	12,3	0,1	5,2	21,8	0	0	
23.02						0,7	4,7	9,5				0	0	
24.02						-0,9	4,3	11,7				0	0	
25.02						1,9	7,8	15,0				0	0	
26.02						-3,8	6,3	17,1		1,8	0,8	0	0	
27.02						-5,5	4,8	18,1		0,3	0,9	0	0	
28.02						-5,5	7,1	17,4		0,5	2,1	0	0	
01.03						5,5	6,8	8,5	10,6	16,8	50,2	0	0	
02.03						4,1	6,6	9,0		5,5	47,6	0	0	
03.03						1,6	7,8	13,0		4,5	16,9	0	0	
04.03						-1,6	4,5	10,6	2,6	12,7	10,8	0	0	
05.03						1,5	6,0	10,0	0,2	3,2	6,3	0	0	
06.03						-3,7	4,6	12,3		6,5	5,2	0	0	
07.03						-0,1	5,9	10,6	4,2	7,7	35,4	0	0	
08.03						0,3	6,1	10,7	0,2	5,2	20,7	0	0	
09.03						1,6	7,5	10,6	0,9	4,8	14,5	0	0	
10.03						5,4	9,3	12,9	18,6	13,2	90,7	0	0	
11.03						-0,4	2,9	5,4	0,8	2,8	2,6	0	0	
12.03						-3,3	3,5	8,6		0,2	0,2	0	0	
13.03						2,7	4,6	8,0	1,3	6,2	8,1	0	0	
14.03						2,1	3,0	4,4	24,0	21,0	40,4	0	0	
15.03						3,7	7,5	10,0	10,1	20,2	82,2	0	0	
16.03						3,5	9,9	14,9	0,2	8,7	54,6	0	0	
17.03						-1,0	5,9	14,7	2,8	15,8	20,1	0	0	
18.03						-1,6	2,7	6,9	1,8	13,7	10,7	0	0	

Station: Hilzingen, 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: 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						-3,9	1,1	7,3	0,1	12,8	2,8	0	0	
20.03						-5,4	2,7	9,6		6,0		0	0	
21.03						1,1	6,1	13,3				0	0	
22.03						-4,7	5,5	16,6		0,8	0,4	0	0	
23.03						-4,3	6,9	19,7		5,8	2,0	0	0	
24.03						-2,7	8,1	18,5		5,2		0	0	
25.03						-0,9	4,6	8,5		0,3		0	0	
26.03						1,3	4,3	8,9				0	0	
27.03						-3,3	3,7	9,5		0,5		0	0	
28.03						-4,0	6,4	13,7		1,7	0,8	0	0	
29.03						0,9	8,6	16,6				0	0	
30.03						-3,5	7,2	18,6		5,3	4,0	0	0	
31.03						-3,2	8,9	18,3		0,5	0,2	0	0	
01.04						4,3	10,5	16,9				0	0	
02.04						-1,5	9,9	19,0	0,5	8,7	16,9	0	0	
03.04						3,6	9,2	16,3				0	0	
04.04						1,5	2,6	4,3	12,7	17,0	36,4	0	0	
05.04						-1,3	3,7	8,1	0,1	6,0	41,3	0	0	
06.04						-3,4	5,4	13,7		9,2	2,5	0	0	
07.04						0,9	7,6	13,4		8,8	30,0	0	0	
08.04						5,2	9,4	13,8	0,2	3,5	29,4	0	0	
09.04						3,2	8,5	12,2	2,9	14,2	110,7	0	0	
10.04						1,4	6,7	9,5	8,8	19,3	78,9	0	0	
11.04						3,5	7,4	10,2	0,4	3,5	18,5	0	0	
12.04						1,6	5,9	9,9				0	0	
13.04						2,1	4,4	7,6	0,3	2,8	6,6	0	0	
14.04						1,0	3,0	5,5	5,9	17,5	18,9	0	0	
15.04						1,1	7,6	15,3				0	0	
16.04						-1,8	9,1	16,5		5,3	3,4	0	0	
17.04						7,7	11,6	17,8	1,6	7,7	62,6	0	0	
18.04						4,9	13,3	20,8				0	0	
19.04						1,8	13,0	21,9		2,0	7,1	0	0	
20.04						1,8	13,4	22,1		1,8	4,1	0	0	
21.04						9,0	15,3	22,0				0	0	
22.04						2,8	14,9	22,8				0	0	
23.04						5,9	14,7	22,7				0	0	
24.04						3,7	12,8	25,3		3,7	16,9	1	4	
25.04						1,6	13,4	23,6		5,0	13,8	1	4	
26.04						1,8	6,7	8,5	9,1	13,2	61,9	1	4	
27.04						1,6	6,6	11,6	6,2	16,3	44,4	1	4	
28.04						2,3	5,4	9,7	7,5	11,3	22,8	1	4	

Station: Hilzingen, 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: 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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04					1,0	6,3	9,7	0,5	11,7	47,6	1	4	
30.04					3,5	8,4	13,4	0,2	11,8	59,7	1	4	
01.05					0,7	8,5	17,8	0,1	9,5	36,6	1	4	
02.05					-0,3	9,5	18,2	0,8	11,5	29,6	1	4	
03.05					6,9	8,7	11,5	7,7	18,2	96,2	1	4	
04.05					1,9	5,8	11,3	2,1	14,8	41,8	1	4	
05.05					-1,2	3,9	7,8		1,2	16,3	1	4	
06.05					-1,4	4,5	9,9		1,5		1	4	
07.05					-2,4	7,1	14,9		3,8	5,5	1	4	
08.05			!!	23.05.	4,8	8,0	10,6	22,1	16,5	144,3	1	4	
09.05					4,0	9,4	14,4	2,7	9,5	22,5	1	4	
10.05					7,4	10,8	15,9	1,4	9,8	32,6	1	5	
11.05					6,5	10,0	14,9	4,0	11,8	90,2	1	5	
12.05					4,5	8,1	11,7				1	5	
13.05					3,6	8,9	13,5		0,7	2,7	1	5	
14.05					4,9	8,9	12,6				1	5	
15.05					0,4	7,4	11,4		0,2	0,1	1	5	
16.05					3,1	8,2	13,8				1	5	
17.05					0,9	11,5	20,8		7,7	23,7	1	5	
18.05					6,3	13,5	19,4		4,7	34,8	1	6	
19.05					10,4	13,5	19,6	15,5	9,7	49,5	1	7	
20.05			!!!	31.05.	10,8	11,8	13,0	28,6	22,5	236,6	1	8	
21.05			!!!	31.05.	9,8	11,0	12,8	7,7	17,7	247,4	1	11	
22.05			!	31.05.	9,0	13,5	18,9	2,1	6,5	87,4	2	15	
23.05					6,3	13,5	21,0		0,7	3,5	2	22	
24.05					5,9	14,7	22,4		4,0	28,4	2	26	
25.05					8,7	13,5	19,9	1,3	9,3	39,9	2	34	
26.05					6,6	14,5	21,3		7,5	105,7	3	44	
27.05					8,7	15,6	21,1		3,0	20,1	3	54	
28.05					9,0	11,8	13,9	9,4	11,3	64,8	3	61	
29.05					6,0	10,8	15,8	0,5	7,8	50,0	3	63	
30.05					4,1	11,9	19,4	0,1	7,3	79,2	3	67	
31.05					10,1	16,3	22,7				3	93	
01.06					7,9	17,7	26,0		7,3	70,5	4	119	
02.06					8,0	19,1	28,8		7,3	85,6	4	161	
03.06					10,2	19,7	29,2		1,3	10,8	5	216	
04.06					11,3	20,8	30,2		3,0	38,8	5	286	
05.06					11,0	22,0	29,6				6	366	
06.06					9,2	13,5	20,4				6	403	
07.06					6,2	14,9	26,1	1,3	3,8	23,8	6	448	
08.06					11,0	15,5	22,0				7	510	

Station: Hilzingen, 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: 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						5,9	13,2	18,0	4,8	10,0	116,5	7	526	
10.06	3	64	!!	17.06.		10,7	13,9	17,1	28,4	19,2	106,6	7	558	
11.06	4	109	!!	17.06.		11,0	14,3	16,4	23,0	6,7	162,3	7	592	
12.06	2	101				10,9	14,9	20,3	7,6	4,7	48,3	7	639	
13.06						10,0	16,6	23,6		2,7	27,2	8	709	
14.06			!	19.06.		8,4	19,3	27,3		6,2	63,0	8	783	
15.06			!	22.06.		12,8	18,5	24,4	29,0	4,2	55,2	9	866	
16.06	4	67	!	22.06.		12,6	16,3	22,2	3,9	6,2	98,7	9	939	
17.06	1	41				10,6	18,2	24,7		4,7	36,8	9	1013	
18.06	1	49	!!	23.06.		10,6	20,1	28,4		8,0	116,5	10	1104	
19.06						12,1	21,5	29,7	3,7	4,0	46,7	10	1209	
20.06						14,8	17,3	22,9	2,0	8,8	51,6	11	1290	
21.06	2	175	!	27.06.		12,4	18,1	22,8		5,7	79,2	11	1354	
22.06			!!	28.06.		14,9	17,2	19,7	16,6	8,3	99,5	11	1420	
23.06	3	234				14,3	19,3	24,9		1,2	16,9	12	1504	
24.06			!	30.06.		13,0	22,0	29,6		4,7	69,4	12	1597	
25.06			!	01.07.		13,9	23,5	33,0		5,0	67,8	13	1701	
26.06	1	295	!!	02.07.		15,0	25,2	35,3		7,2	138,9	13	1815	
27.06	1	300	!!	03.07.		15,3	26,2	35,1		6,8	121,1	14	1926	
28.06						17,4	24,0	29,8				15	2013	
29.06						13,1	23,1	30,9				15	2091	
30.06			!	05.07.		13,0	24,4	34,5		4,2	57,8	16	2176	
01.07						17,7	25,5	32,8				16	2267	
02.07						16,1	22,1	27,4	0,8	3,5	46,2	17	2336	
03.07						15,1	20,5	26,1				17	2394	
04.07						13,1	20,4	28,0				17	2448	
05.07						10,8	21,0	30,9		2,5	29,4	18	2501	
06.07						9,3	19,4	27,9		3,0	33,1	18	2547	
07.07						14,5	18,8	24,9	8,9	6,3	49,7	18	2593	
08.07						14,0	16,7	19,0	1,1	2,2	25,2	19	2624	
09.07	2	142				12,8	17,0	22,9		0,3	11,8	19	2657	
10.07						8,2	15,8	23,6				19	2683	
11.07						8,5	15,2	21,1	1,1	4,7	31,8	19	2709	
12.07	1	27	!!	18.07.		11,6	15,4	19,4	12,6	14,7	117,0	19	2734	
13.07			!	19.07.		10,8	16,8	22,2	1,1	7,2	93,2	20	2760	
14.07			!	20.07.		7,9	16,3	23,2		7,2	76,2	20	2781	
15.07						13,5	17,6	23,6				20	2815	
16.07			!	22.07.		7,8	18,2	26,8		6,0	61,9	20	2850	
17.07						9,5	19,6	28,4		4,0	43,8	21	2882	
18.07						9,7	18,7	27,5		0,8	8,4	21	2915	
19.07						12,9	20,8	28,3				21	2953	

Station: Hilzingen, 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: 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	
20.07						11,0	21,7	31,5		2,8	35,1	22	2997	
21.07			!!	27.07.		15,2	21,5	28,6	13,8	6,0	105,5	22	3035	
22.07						13,4	22,4	30,9		5,2	75,6	22	3074	
23.07						14,5	23,8	32,3		0,5	7,8	23	3120	
24.07						13,0	24,6	35,9		3,0	41,6	23	3164	
25.07						14,2	25,5	35,1				24	3204	
26.07						16,5	25,4	34,0				24	3250	
27.07						17,0	20,9	28,3	11,5	6,0	78,1	25	3285	
28.07	4	293				15,9	18,0	21,1	0,7	2,3	92,7	25	3303	
29.07	2	217				15,1	19,5	25,3				25	3334	
30.07						16,0	22,1	28,8	16,3	1,5	16,4	26	3366	
31.07	1	209	!	05.08.		15,2	19,1	24,4	4,3	5,8	78,9	26	3386	
01.08						11,8	19,4	25,4				26	3400	
02.08						12,7	18,1	23,3	0,1	0,8	16,5	26	3428	
03.08	1	141				12,3	19,2	25,1		1,3	17,2	27	3448	
04.08			!	09.08.		9,4	18,7	27,4		7,2	81,0	27	3464	
05.08						13,1	22,0	30,4				27	3483	
06.08			!!	11.08.		17,4	20,0	24,2	22,7	8,0	125,9	27	3514	
07.08	2	279	!!	13.08.		15,9	17,9	20,9	9,5	16,2	107,6	28	3530	
08.08	5	300	!!!	14.08.		13,6	19,1	26,6	0,2	10,5	235,5	28	3544	
09.08	3	104	!!	15.08.		11,2	22,2	32,3		7,7	130,9	28	3570	
10.08			!	17.08.		14,4	19,9	25,3	7,4	8,8	78,0	28	3591	
11.08	3	141	!!	18.08.		11,0	18,8	27,6	6,8	12,2	129,2	29	3605	
12.08	4	228	!	19.08.		12,3	16,2	19,9	4,6	8,0	59,4	29	3612	
13.08	1	4	!	20.08.		8,2	14,8	20,7		7,7	92,5	29	3616	
14.08			!	21.08.		6,7	14,7	22,4		9,2	62,6	29	3630	
15.08			!	22.08.		7,0	14,2	23,0	0,2	8,2	94,0	29	3639	
16.08	1	37	!	23.08.		10,5	17,0	24,3	3,0	5,5	59,2	29	3652	
17.08			!	24.08.		10,7	16,9	23,1		7,3	90,1	30	3664	
18.08	4	215	!!	25.08.		10,6	21,5	31,8	6,5	10,5	117,6	30	3674	
19.08	2	300	!!	26.08.		16,1	18,5	23,2	14,1	12,8	164,8	30	3691	
20.08	5	277	!!	27.08.		12,4	14,8	17,2	11,3	20,8	175,6	30	3702	
21.08	4	56	!!!	28.08.		8,6	15,0	20,1		7,5	238,6	30	3709	
22.08						10,1	15,5	21,4		2,3	27,3	30	3716	
23.08			!!	29.08.		6,5	15,5	23,5		10,5	104,3	30	3721	
24.08			!	30.08.		10,7	17,4	25,8		9,7	82,1	31	3727	
25.08	3	149	!!	30.08.		10,3	18,6	28,9		9,3	142,2	31	3743	
26.08	3	130	!!	31.08.		9,6	19,1	28,2		9,5	117,6	31	3757	
27.08	4	188	!!	01.09.		10,5	20,0	29,6		7,7	123,3	31	3770	
28.08	2	235				15,7	21,9	29,7	2,1	1,0	19,6	31	3777	
29.08	2	300	!!	04.09.		14,9	20,5	27,2	0,7	9,5	158,8	32	3791	

Station: Hilzingen, 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: 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	3	182	!!	06.09.		12,1	20,1	28,7		8,2	140,1	32	3807	
31.08	3	178	!!	08.09.		11,5	20,7	29,7		8,7	108,4	32	3814	
01.09	1	188				13,9	19,3	25,1	0,5	1,3	36,8	32	3818	
02.09						10,3	15,7	18,1		0,7	5,3	32	3820	
03.09			!	13.09.		4,6	13,5	22,6		9,3	66,6	32	3823	
04.09			!	13.09.		4,1	15,0	25,4		7,8	61,2	32	3831	
05.09						7,0	12,4	16,4	1,1	1,3	18,0	32	3833	
06.09						10,7	13,1	16,9	0,3			32	3838	
07.09						10,4	13,7	18,4		0,2	2,0	33	3843	
08.09			!!!	16.09.		9,8	10,6	12,1	22,7	23,5	229,1	33	3844	
09.09			!!!	16.09.		8,9	11,7	16,9	0,6	5,7	285,7	33	3846	
10.09						7,9	13,5	20,1		5,5	34,0	33	3848	
11.09						4,9	14,1	21,3		5,0	36,3	33	3850	
12.09						7,3	15,6	24,3		6,7	28,6	33	3852	
13.09						6,3	16,4	25,3		8,8	108,2	33	3854	
14.09						9,8	17,5	24,6		6,8	54,2	33	3856	
15.09	1	19	!!	24.09.		7,5	17,1	27,0		8,0	113,0	33	3860	
16.09	2	60	!	26.09.		9,2	18,1	28,5		7,3	78,1	33	3869	
17.09	1	35	!	27.09.		8,8	16,4	24,2		7,2	77,2	33	3874	
18.09						7,3	12,8	17,8				33	3876	
19.09						7,7	11,6	16,7				33	3877	
20.09						5,1	11,2	17,9				33	3878	
21.09						1,1	11,4	20,7		1,5	2,7	33	3878	
22.09						6,4	14,9	23,4				33	3880	
23.09			!!	02.10.		7,4	13,5	18,5	19,5	14,7	135,2	33	3881	
24.09			!!	04.10.		5,8	11,0	14,9	2,1	17,0	130,4	33	3881	
25.09	7	82				11,4	14,2	17,5	1,6	2,3	83,1	33	3882	
26.09	1	9	!!	07.10.		10,9	14,3	17,0	3,1	14,0	186,2	33	3882	
27.09	2	80	!	09.10.		9,5	15,0	21,2	2,8	12,2	89,7	33	3886	
28.09	5	116	!	11.10.		9,6	14,7	18,7	0,8	3,2	97,9	34	3886	
29.09						3,7	14,2	23,3		7,8	47,2	34	3887	
30.09						5,8	15,1	19,2		1,3	9,1	34	3887	
01.10						3,0	13,1	22,7	1,5	13,8	58,4	34	3887	
02.10	5	138				6,0	12,0	17,3	11,1	9,2	51,3	34	3888	
03.10			!	18.10.		3,1	7,2	14,2		11,2	54,0	34	3888	
04.10			!	19.10.		4,6	8,2	11,5	2,7	14,0	67,4	34	3888	
05.10						8,7	11,1	13,6	8,1	10,2	43,7	34	3888	
06.10			!!	20.10.		7,7	9,9	12,4	6,2	12,5	101,2	34	3888	
07.10			!!	21.10.		6,7	10,4	14,0		5,5	112,1	34	3888	
08.10						8,1	12,2	16,9	0,1	0,3	5,8	34	3888	
09.10			!!	22.10.		9,0	10,9	15,6	19,9	18,8	135,0	34	3888	



Station: Hilzingen, 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: 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	
10.10						3,6	9,8	13,9	1,1	9,2	22,0	34	3888	
11.10						0,6	8,0	17,7		13,5	41,9	34	3888	
12.10						1,2	10,6	20,0		10,2	56,2	34	3888	
13.10	1	39	!	25.10.		5,7	12,8	22,5		13,3	83,2	34	3889	
14.10			!!	27.10.		4,4	12,0	22,6	0,1	13,8	102,4	34	3889	
15.10			!!	29.10.		4,7	10,5	17,4	8,7	16,5	111,3	34	3889	
16.10			!!	01.11.		3,4	9,7	16,5		12,5	137,4	34	3889	
17.10			!	03.11.		2,5	10,6	18,3	2,3	14,3	69,7	34	3889	
18.10	1	3	!!	03.11.		8,7	12,0	15,7	11,6	17,0	165,5	34	3889	
19.10			!!!	04.11.		10,3	11,9	14,6	15,7	14,0	201,1	34	3890	
20.10	2	21	!	08.11.		7,0	11,8	18,3		14,7	77,4	34	3890	
21.10	1	12	!	13.11.		10,2	13,5	17,5	1,3	12,8	79,9	34	3895	
22.10	6	114	!!	20.11.		8,7	12,4	15,8		7,8	154,4	34	3895	
23.10	2	53				9,3	12,9	17,9		0,2	1,6	34	3896	
24.10			!	28.11.		8,5	11,9	16,5		9,5	92,0	34	3897	
25.10	5	62	!	07.12.		5,5	11,6	18,3		12,2	71,4	34	3897	
26.10						3,0	8,3	16,6	0,1	17,0	95,1	34	3897	
27.10			!	13.12.		3,6	10,4	19,5	0,6	11,8	94,8	34	3897	
28.10	4	26	!!	16.12.		6,4	9,1	11,9	5,2	12,0	150,5	34	3897	
29.10			!	19.12.		5,3	6,3	7,5	7,1	16,7	58,5	34	3897	
30.10						4,7	5,9	7,0	9,7	13,7	46,8	34	3897	
31.10			!	22.12.		4,2	5,0	6,8	9,5	8,7	85,4	34	3897	
01.11			!	100%	24.12.	4,9	7,7	10,6	4,8	14,7	81,9	34	3897	
02.11			!!	99%	25.12.	8,1	12,0	17,0	3,0	14,0	103,8	34	3898	
03.11			!!	91%	30.12.	7,8	9,9	12,2	15,1	19,3	177,5	34	3898	
04.11			!	82%	92%	6,3	9,2	12,8	6,2	16,5	76,0	34	3898	
05.11			!!	82%	91%	3,0	7,2	11,7	8,5	16,7	137,7	34	3898	
06.11			!	78%	87%	2,9	6,2	9,4	1,1	16,5	96,5	34	3898	
07.11						-0,3	4,0	6,7	2,5	19,3	36,1	34	3898	
08.11			!	74%	83%	2,5	3,6	5,5	15,1	23,3	99,5	34	3898	
09.11						-0,8	3,2	7,1		9,3	8,3	34	3898	
10.11						-2,5	1,2	4,7	0,1	13,7	4,6	34	3898	
11.11						0,1	2,1	5,2	0,3	2,2	4,8	34	3898	
12.11						0,7	3,7	7,8		1,8	9,7	34	3898	
13.11						-1,8	1,8	6,2		10,2	0,6	34	3898	
14.11						-3,5	1,5	6,6		7,8		34	3898	
15.11						-0,4	2,9	5,3	0,1	2,3	6,8	34	3898	
16.11						-1,1	3,3	7,3		6,0		34	3898	
17.11						1,3	3,0	4,3	4,0	14,5	32,4	34	3898	
18.11						-0,4	2,7	5,7	0,3	5,2	10,4	34	3898	
19.11						-4,0	1,4	6,6		6,3		34	3898	



Station: Hilzingen, 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: 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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					3,1	4,1	5,4				34	3898	
21.11					2,4	3,4	4,3				34	3898	
22.11					0,7	3,2	5,0				34	3898	
23.11					1,5	4,9	9,1				34	3898	
24.11					-0,2	3,8	7,5		6,5	9,9	34	3898	
25.11					-0,6	3,3	5,5	0,3	14,2	25,0	34	3898	
26.11					3,7	5,4	7,8	0,2	18,3	67,1	34	3898	
27.11					3,8	7,9	11,0	1,9	11,5	96,1	34	3898	
28.11					6,6	7,9	9,9	4,6	16,3	53,4	34	3898	
29.11					3,2	6,0	7,4	10,3	15,0	128,7	34	3898	
30.11					-0,3	2,5	5,6				34	3898	
01.12					-0,2	1,0	2,6	0,3	5,7	8,7	34	3898	
02.12					-2,4	1,0	3,0	1,1	4,7	8,1	34	3898	
03.12					-3,2	-0,4	4,1				34	3898	
04.12					-5,0	-2,1	-0,9				34	3898	
05.12					-1,8	-1,0	-0,3				34	3898	
06.12					-1,4	0,3	4,8		7,0	1,8	34	3898	
07.12					2,7	6,0	9,7	0,2	1,8	9,0	34	3898	
08.12					0,2	5,7	9,2	0,9	11,5	25,6	34	3898	
09.12					3,4	5,5	8,6	7,6	16,0	39,2	34	3898	
10.12					-4,2	0,9	6,0	0,8	9,5	16,1	34	3898	
11.12					-6,2	-2,4	1,5	1,4	23,8		34	3898	
12.12					-3,4	0,7	3,8	1,1	15,8		34	3898	
13.12					-3,5	1,0	3,6	19,5	19,8	19,4	34	3898	
14.12					1,9	5,9	8,5	3,8	6,3	20,2	34	3898	
15.12					4,0	8,5	11,8	0,4	9,0	39,3	34	3898	
16.12					-0,8	1,9	5,7	0,1	19,0	18,5	34	3898	
17.12					-0,8	2,2	8,3	0,1	18,7	11,6	34	3898	
18.12					0,4	4,4	12,3		17,0	31,7	34	3898	
19.12					-1,7	2,5	10,5		16,8	27,1	34	3898	
20.12					-2,0	2,7	8,3	3,5	13,3	26,2	34	3898	
21.12					-0,8	3,4	6,7	2,0	17,5	60,8	34	3898	
22.12					0,1	4,2	6,8	8,4	21,5	66,8	34	3898	
23.12					4,1	4,9	6,1	3,3	14,2	32,6	34	3898	
24.12					-0,1	3,7	7,0	3,8	13,3	34,8	34	3898	
25.12					0,9	4,7	6,7	3,9	19,0	87,3	34	3898	
26.12					-0,7	1,4	4,0		19,0	99,8	34	3898	
27.12					2,2	4,1	6,0	9,6	23,0	106,4	34	3898	
28.12					2,3	3,9	6,1		17,0	173,0	34	3898	
29.12					-0,8	1,6	5,0		14,0	16,0	34	3898	
30.12					-0,5	1,8	5,9		8,0	5,3	34	3898	

Station: Hilzingen, 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: 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						-0,1	0,9	3,7		12,0	12,1	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