

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: Herbolzheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
01.01						6,4	8,2	12,1	1,2	3,5	7,8	0	0	
02.01						4,7	6,5	9,0	0,7	4,7	9,0	0	0	
03.01						5,9	9,2	15,0	3,8	3,8	16,2	0	0	
04.01						5,6	9,6	13,0	10,9	17,7	133,6	0	0	
05.01						7,5	10,0	13,2	5,4	8,5	77,3	0	0	
06.01						6,3	8,5	11,1	1,4	10,3	153,9	0	0	
07.01						3,6	6,6	8,6		4,3	11,4	0	0	
08.01						0,9	3,7	8,2		18,8	50,4	0	0	
09.01						2,2	5,0	8,2		12,8	53,9	0	0	
10.01						2,6	6,1	9,3	0,1	2,0	7,8	0	0	
11.01						1,9	4,8	8,2		15,3	23,0	0	0	
12.01						-1,5	3,4	5,5		12,0	47,6	0	0	
13.01						-3,5	-0,1	6,2	0,1	13,7	1,3	0	0	
14.01						-4,3	-1,1	5,1		16,0		0	0	
15.01						-3,7	2,7	8,2	0,2	12,3	2,3	0	0	
16.01						4,4	7,3	10,5	7,1	10,3	26,5	0	0	
17.01						0,7	4,0	6,1	6,1	9,7	7,3	0	0	
18.01						3,3	6,5	11,3	6,1	12,7	27,0	0	0	
19.01						1,7	5,2	8,2	2,5	8,5	15,7	0	0	
20.01						2,0	4,6	7,2	1,5	12,2	27,7	0	0	
21.01						2,3	4,4	6,7	0,6	7,2	38,0	0	0	
22.01						2,4	8,4	10,8	17,0	20,3	132,9	0	0	
23.01						5,2	6,9	8,8	0,1	2,3	147,4	0	0	
24.01						7,7	10,9	14,2				0	0	
25.01						8,8	11,1	13,8				0	0	
26.01						5,9	7,2	11,2	14,5	20,7	138,6	0	0	
27.01						5,8	6,5	7,5	0,3	10,2	199,8	0	0	
28.01						3,5	7,3	9,4		0,7	1,9	0	0	
29.01						4,4	7,7	10,1		6,0	34,2	0	0	
30.01						7,1	8,5	10,2				0	0	
31.01						6,9	8,0	9,3	1,6	5,2	19,2	0	0	
01.02						0,5	4,4	7,3	3,8	9,7	51,3	0	0	
02.02						-0,1	2,6	5,8		4,0	5,3	0	0	
03.02						-0,1	2,6	4,8		1,2	2,6	0	0	
04.02						-2,2	0,6	5,7		10,3		0	0	
05.02						-1,4	0,8	4,8				0	0	

Station: Herbolzheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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						-2,9	-0,1	3,8		2,2		0	0	
07.02						-2,8	-0,4	0,8		9,7		0	0	
08.02						-1,0	0,4	3,0		1,0	0,5	0	0	
09.02						0,2	1,7	3,7				0	0	
10.02						0,9	2,3	4,0		0,7	0,7	0	0	
11.02						1,5	3,0	6,0	0,3	4,7	14,8	0	0	
12.02						-3,5	1,1	4,4	0,5	4,7	4,5	0	0	
13.02						-6,0	-0,8	5,9		4,3	1,2	0	0	
14.02						-6,9	-1,3	6,2		0,7	0,4	0	0	
15.02						-2,9	2,9	8,0	4,8	12,2	24,1	0	0	
16.02						0,9	6,2	10,1	0,7	11,0	73,5	0	0	
17.02						-0,3	0,9	2,1	17,1	23,8	24,1	0	0	
18.02						-0,8	0,5	2,5	1,8	6,3	24,9	0	0	
19.02						0,0	1,2	2,7		1,0	0,3	0	0	
20.02						-0,5	0,5	1,5				0	0	
21.02						-1,6	0,6	3,8				0	0	
22.02						-2,8	-0,2	1,8				0	0	
23.02						-1,4	0,2	1,4				0	0	
24.02						-2,7	1,2	5,7				0	0	
25.02						-5,3	-2,4	0,9				0	0	
26.02						-8,2	-5,5	-3,4				0	0	
27.02						-10,1	-7,3	-4,6				0	0	
28.02						-9,8	-5,4	0,1				0	0	
01.03						-4,8	-2,2	0,5		0,2		0	0	
02.03						-2,9	-1,3	1,0				0	0	
03.03						-5,1	-1,4	0,2	1,0	11,0		0	0	
04.03						-2,9	4,0	11,3	2,8	14,7	18,6	0	0	
05.03						-0,8	6,1	13,1		7,0	5,3	0	0	
06.03						-1,3	5,0	11,5	0,5	14,2	26,8	0	0	
07.03						1,6	6,5	11,2	0,4	7,3	26,0	0	0	
08.03						3,9	8,6	13,6		0,3	6,5	0	0	
09.03						4,0	10,7	16,1	0,1	1,0	12,6	0	0	
10.03						10,0	12,7	15,5	1,2	5,0	46,8	0	0	
11.03						5,7	10,2	14,4	0,9	12,8	35,7	0	0	
12.03						8,1	10,3	13,8	2,5	9,3	43,8	0	0	
13.03						6,4	7,9	9,1	0,9	5,3	16,6	0	0	
14.03						1,8	8,3	13,8		4,3	14,9	0	0	
15.03						-0,4	3,9	8,0	0,2	14,0	10,3	0	0	
16.03						3,0	8,7	14,5	2,1	7,7	24,0	0	0	
17.03						-2,0	2,2	5,3	0,2	11,3	39,7	0	0	
18.03						-3,3	-1,0	1,2	0,8			0	0	

Station: Herbolzheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

 Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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						-1,2	0,4	2,8				0	0	
20.03						-2,8	0,6	4,5		0,3	0,7	0	0	
21.03						-3,7	1,3	6,0		1,2		0	0	
22.03						-4,6	0,9	6,4	1,1	8,0	13,6	0	0	
23.03						-0,2	4,4	9,0	0,6	11,3	21,9	0	0	
24.03						-3,3	3,3	12,6	0,1	10,5		0	0	
25.03						-2,3	5,7	13,7		5,7	1,8	0	0	
26.03						0,3	6,3	11,7	0,3	7,0	41,7	0	0	
27.03						3,2	7,9	13,3	1,0	11,3	76,9	0	0	
28.03						7,3	10,0	12,4	9,0	16,0	61,4	0	0	
29.03						1,6	6,9	11,0		4,2	6,2	0	0	
30.03						-1,1	5,9	11,7	3,5	12,5	33,3	0	0	
31.03						4,4	8,0	12,9		0,8	3,8	0	0	
01.04						3,9	6,7	9,6	0,9	7,7	17,8	0	0	
02.04						-0,8	8,0	15,4		7,3	7,6	0	0	
03.04						9,7	16,1	20,8				0	0	
04.04						9,5	12,6	18,5	2,6	4,0	16,7	0	0	
05.04						2,9	10,2	13,3	1,3	1,8	12,1	0	0	
06.04						-0,4	9,1	19,1		9,0	8,3	0	0	
07.04						2,1	12,7	22,9		8,3	46,4	0	0	
08.04						6,2	15,0	24,2		4,0	15,9	0	0	
09.04						8,9	14,7	21,0	1,6	3,5	46,9	0	0	
10.04						4,5	10,5	16,4	7,4	12,8	55,4	0	0	
11.04						1,7	10,9	18,2	0,1	9,0	54,5	0	0	
12.04						7,8	13,6	21,5		2,2	10,9	0	0	
13.04						7,9	11,6	17,5	2,3	3,2	32,9	0	0	
14.04						5,2	12,7	19,6		1,8	10,6	0	0	
15.04						10,2	15,1	19,7	0,5	4,5	45,1	0	0	
16.04						11,5	15,8	20,6		6,3	125,6	0	0	
17.04						6,1	15,1	23,5		5,8	45,0	0	0	
18.04						7,4	16,9	26,1		6,7	59,9	0	0	
19.04						8,3	17,9	26,8				1	4	
20.04						7,8	18,0	27,0		4,0	38,0	1	5	
21.04						9,5	19,0	28,9				1	10	
22.04						10,9	20,8	29,9				2	19	
23.04						14,3	16,6	20,1	7,0	9,5	144,9	2	34	
24.04						11,6	17,3	23,9		4,7	58,8	3	51	
25.04						12,0	17,5	24,1	1,5	0,7	8,7	3	74	
26.04						5,6	12,2	16,7	1,5	7,0	73,6	3	77	
27.04						3,2	13,6	23,7		8,0	47,0	3	96	
28.04						10,6	14,3	19,3	1,4	5,5	30,9	4	115	

Station: Herbolzheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Spor- angien- dichte	In- fektion		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
29.04					7,8	15,0	23,1	1,2	7,5	99,2	4	137	
30.04					10,8	14,6	19,4		0,2	7,5	4	162	
01.05					7,2	10,9	15,1		0,3	3,1	4	172	
02.05					6,0	11,3	16,2				4	183	
03.05					10,3	13,4	17,0	0,1	5,0	53,2	4	203	
04.05					9,5	15,9	22,4				5	236	
05.05					10,7	17,5	24,9				5	291	
06.05					12,6	18,7	25,8				6	361	
07.05					9,1	17,9	26,1				6	421	
08.05					9,2	18,7	27,1				6	493	
09.05					8,9	17,9	25,9				7	552	
10.05			!!	19.05.	9,3	13,7	17,1	14,2	11,0	119,8	7	585	
11.05			!!		6,7	14,6	21,6		9,8	88,5	7	623	
12.05			!!		9,5	17,7	24,8		8,0	113,7	8	684	
13.05			!!		10,3	12,8	17,7	9,5	12,7	66,2	8	731	
14.05			!!		9,9	12,2	14,3	8,4	7,2	76,4	8	751	
15.05	5	38	!!		12,1	15,0	21,0	0,2	7,0	48,2	8	810	
16.05			!	24.05.	10,3	13,6	18,2	7,5	9,2	62,3	8	852	
17.05	2	60	!!	24.05.	11,4	14,5	18,0	8,1	10,3	111,9	9	895	
18.05	3	131	!	25.05.	10,7	15,0	20,5		6,8	79,8	9	958	
19.05			!!		8,2	14,6	20,7		3,3	29,6	9	999	
20.05			!	26.05.	9,6	14,8	19,6		8,0	67,0	9	1045	
21.05	2	83	!!	26.05.	12,1	17,3	25,8		8,8	124,5	10	1132	
22.05	1	49	!!	27.05.	10,4	16,8	26,2	4,9	14,0	113,3	10	1211	
23.05	4	148	!!	28.05.	11,3	17,4	23,4	2,5	13,5	180,8	10	1279	
24.05	3	277	!!	29.05.	15,1	19,4	26,7	4,0	9,5	160,3	11	1376	
25.05	2	226	!!	30.05.	12,6	20,0	26,2		8,0	140,2	11	1460	
26.05			!	31.05.	13,0	21,2	28,7		6,5	96,7	12	1550	
27.05			!	01.06.	16,0	22,0	28,5		5,8	94,3	12	1647	
28.05			!!		17,0	22,3	27,7	0,1	2,8	31,3	13	1742	
29.05	1	300	!!		16,5	20,8	26,3		0,7	46,9	13	1827	
30.05			!	05.06.	14,2	21,8	27,9	14,8	5,2	97,4	14	1899	
31.05	4	300	!!	05.06.	15,7	20,5	27,6	15,8	11,2	103,6	14	1986	
01.06	4	295	!!	06.06.	15,3	19,5	25,2	0,4	4,0	103,2	15	2048	
02.06	3	256	!!	07.06.	13,9	19,8	25,0		8,8	115,9	15	2110	
03.06	1	207	!!	07.06.	14,2	20,8	26,6		8,3	141,1	15	2175	
04.06	1	294	!!	08.06.	16,2	22,1	28,4		7,0	137,2	16	2246	
05.06			!!		16,3	21,7	27,8	1,1	3,7	36,3	16	2312	
06.06	3	300	!!	10.06.	15,7	21,3	28,1	1,1	9,2	164,2	17	2381	
07.06	1	300	!!	11.06.	17,2	20,6	24,6	2,3	10,7	131,0	17	2438	
08.06	3	300	!!	13.06.	15,5	21,1	27,6	10,2	12,3	191,2	17	2494	

Station: Herbolzheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
09.06	4	300	!!	14.06.		17,2	21,3	27,6	3,5	8,7	115,8	18	2559	
10.06	3	300	!!	15.06.		16,4	22,5	30,0		10,3	147,1	18	2619	
11.06	2	300	!!	16.06.		17,3	20,5	25,9	11,1	14,0	181,9	19	2669	
12.06	4	300	!!	17.06.		15,2	18,9	23,3	1,6	10,5	180,8	19	2714	
13.06	3	216				13,6	16,0	18,9				19	2739	
14.06			!	19.06.		7,7	16,2	22,6		7,2	75,2	19	2759	
15.06	1	123				13,1	18,8	24,1		1,8	15,6	20	2794	
16.06	1	125	!!	21.06.		12,1	20,3	27,7		7,5	115,2	20	2831	
17.06						15,5	19,8	24,1		2,2	35,6	20	2871	
18.06			!	24.06.		12,7	19,4	25,3		6,5	89,1	21	2909	
19.06	1	124	!	25.06.		13,6	20,8	27,4		4,7	69,8	21	2944	
20.06	1	248	!!	26.06.		15,0	23,0	30,5		9,3	133,9	21	2991	
21.06	2	300	!!	27.06.		14,0	21,7	28,2		7,0	164,5	22	3029	
22.06						7,5	14,1	20,0		2,2	20,5	22	3041	
23.06			!	29.06.		5,4	14,7	21,6		7,5	80,4	22	3051	
24.06						9,6	16,2	22,7		0,3	3,4	22	3069	
25.06						12,3	18,1	23,3		0,8	10,5	23	3095	
26.06						9,9	19,4	26,9		4,2	48,9	23	3125	
27.06						12,9	20,5	27,7		0,8	11,2	23	3154	
28.06						10,9	19,4	26,5				23	3180	
29.06						16,6	22,9	30,3				24	3220	
30.06						13,9	23,9	31,8		5,8	91,5	24	3253	
01.07						14,7	23,1	30,2				25	3288	
02.07						13,6	22,9	30,8				25	3318	
03.07						14,3	21,7	29,2				25	3349	
04.07						17,1	23,6	31,4				26	3381	
05.07						16,2	20,0	24,4		7,7	65,3	26	3404	
06.07	3	300	!!!	11.07.		15,7	20,4	27,1		13,5	240,2	26	3432	
07.07	3	255	!!	12.07.		13,2	21,4	28,2		8,8	170,4	27	3455	
08.07	2	297	!!	14.07.		15,2	21,4	27,9		7,5	132,6	27	3472	
09.07			!	15.07.		10,5	20,8	28,7		5,7	69,1	27	3499	
10.07						11,8	18,7	24,4				27	3516	
11.07						9,6	16,9	22,7		3,3	24,4	28	3526	
12.07			!	17.07.		8,9	18,3	25,6		7,0	82,3	28	3538	
13.07	1	35	!	19.07.		10,6	21,1	30,1		6,8	92,5	28	3557	
14.07			!	20.07.		12,7	22,4	30,4		4,5	61,4	28	3582	
15.07						15,6	21,4	28,0	1,3	2,3	42,1	29	3598	
16.07						14,3	22,1	29,5		3,7	55,2	29	3618	
17.07						13,4	22,7	30,4	0,2	1,8	28,7	29	3642	
18.07	2	284	!!	23.07.		13,2	22,4	30,1	0,1	6,8	135,9	29	3657	
19.07						14,8	23,1	30,4				30	3667	

Station: Herbolzheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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						13,9	21,5	32,0	0,7	4,7	60,1	30	3695	
21.07	4	300	!!	27.07.		17,6	20,5	24,1	2,3	6,3	124,1	30	3710	
22.07						16,8	21,1	27,3		0,8	11,3	30	3718	
23.07	1	193	!!	29.07.		13,4	22,2	29,8		7,3	119,0	31	3737	
24.07			!	30.07.		13,8	24,5	32,8		5,5	84,9	31	3754	
25.07						17,6	25,7	34,4	4,9	3,7	46,8	31	3766	
26.07	2	300	!!	01.08.		16,0	26,0	35,4		6,8	169,4	32	3787	
27.07						14,5	25,6	34,8		3,2	48,6	32	3798	
28.07						18,4	23,6	28,6	0,5	1,8	34,7	32	3803	
29.07						15,7	24,7	33,4				32	3819	
30.07						14,6	25,8	35,4				32	3834	
31.07						15,5	26,1	35,2				33	3838	
01.08			!	08.08.		19,5	24,6	30,8	3,9	5,8	63,1	33	3842	
02.08	3	300	!!	08.08.		17,2	24,9	32,1	0,1	7,2	193,8	33	3854	
03.08						19,4	27,3	35,3				33	3860	
04.08						18,0	27,6	36,4				33	3863	
05.08						18,2	26,2	33,5				33	3864	
06.08						17,4	26,6	36,0				33	3867	
07.08						19,4	27,5	36,9				33	3867	
08.08						19,5	26,2	32,2	0,1	1,3	14,9	33	3868	
09.08						17,1	23,3	32,2	0,9	1,3	14,5	33	3868	
10.08						12,9	19,9	26,9		2,2	31,2	33	3868	
11.08						11,8	19,7	27,0				33	3868	
12.08						9,1	21,0	32,1		1,8	18,4	33	3868	
13.08			!	19.08.		14,6	19,8	25,9	8,0	9,7	84,1	33	3868	
14.08	4	295	!!	19.08.		14,4	20,5	26,4	0,1	7,5	123,2	33	3868	
15.08	1	103	!!	20.08.		12,6	20,5	27,9		7,0	110,9	33	3868	
16.08			!	22.08.		12,1	22,3	32,6		5,7	78,6	33	3868	
17.08						15,6	22,9	32,2				33	3868	
18.08						16,1	21,9	28,0				33	3868	
19.08						16,1	23,0	31,4				33	3868	
20.08						12,7	22,7	30,6				33	3868	
21.08						14,4	23,6	31,8	0,2	0,2	5,2	33	3868	
22.08						14,8	24,8	35,0				33	3868	
23.08						16,8	23,0	31,9	6,2	2,0	20,6	33	3868	
24.08	3	300	!!	30.08.		12,6	18,1	24,3	2,1	10,0	122,3	33	3868	
25.08	2	53	!	31.08.		10,4	13,5	15,0	5,8	17,7	71,7	33	3868	
26.08	1	10	!!	01.09.		6,1	14,6	22,4	0,1	8,3	121,4	33	3868	
27.08						13,9	19,5	27,0		0,8	12,4	33	3868	
28.08	2	181	!	03.09.		13,8	20,4	29,0		6,8	61,2	33	3868	
29.08	1	83	!	05.09.		12,4	20,1	29,6	11,8	11,8	95,7	33	3868	

Station: Herbolzheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
30.08	4	300	!	05.09.		14,8	18,1	23,6		1,2	78,9	33	3868	
31.08	2	153	!!	07.09.		13,2	14,0	15,5	19,1	15,2	174,8	33	3868	
01.09	6	83	!!!	07.09.		13,1	16,5	22,0	0,9	6,3	261,3	33	3868	
02.09	1	19				11,3	15,2	19,2		4,0	32,6	33	3868	
03.09	3	165	!	09.09.		12,1	17,0	23,3		4,8	67,6	33	3868	
04.09	1	29	!!	10.09.		9,8	17,8	25,2		9,7	145,3	33	3868	
05.09	2	80	!!	11.09.		11,4	19,7	28,6		8,7	127,8	33	3868	
06.09	1	143	!!	12.09.		13,8	19,3	26,7	1,8	12,8	117,4	33	3868	
07.09	7	300	!!!	13.09.		12,1	18,2	23,4	0,1	8,5	239,5	33	3868	
08.09	1	71				10,5	16,9	24,6		4,3	32,1	33	3868	
09.09			!!	15.09.		7,8	17,5	28,1		8,8	111,5	33	3868	
10.09						10,3	19,4	30,6		1,0	10,7	33	3868	
11.09						11,2	20,2	30,9		4,5	56,4	33	3868	
12.09						12,3	21,7	32,5				33	3868	
13.09	2	260	!!	20.09.		15,4	18,5	25,9	6,2	10,0	132,8	33	3868	
14.09	7	241	!!!	20.09.		15,2	17,8	21,7	0,4	6,3	221,3	33	3868	
15.09	3	235	!!	21.09.		10,0	16,4	22,1	0,1	9,2	129,3	33	3868	
16.09			!	22.09.		6,5	15,9	26,3		11,3	98,2	33	3868	
17.09	2	83	!!	23.09.		9,5	19,1	29,8		8,8	138,8	33	3868	
18.09						11,3	20,0	30,9				33	3868	
19.09						12,9	21,4	30,9				33	3868	
20.09						12,8	21,1	30,7		1,2	16,3	33	3868	
21.09						11,9	19,2	27,5	0,9	1,7	24,1	33	3868	
22.09						10,9	14,8	21,1		1,3	17,7	33	3868	
23.09						12,1	19,6	25,7	7,0	1,8	29,9	33	3868	
24.09						4,2	11,1	16,1		1,2	5,6	33	3868	
25.09						3,8	10,4	17,6		8,0	46,1	33	3868	
26.09						0,6	10,2	20,3		3,7	13,1	33	3868	
27.09						3,1	13,3	25,3		9,5	72,2	33	3868	
28.09						7,6	15,2	22,9		3,7	32,7	33	3868	
29.09						5,5	12,5	19,9				33	3868	
30.09						2,5	12,7	23,8		6,0	27,6	33	3868	
01.10						8,3	11,9	15,5	0,2	1,8	14,4	33	3868	
02.10						3,1	9,4	13,6		2,7	9,3	33	3868	
03.10						8,9	13,3	17,5		0,8	7,8	33	3868	
04.10						5,6	11,6	20,2		11,7	78,7	33	3868	
05.10						2,9	13,1	25,0		9,2	62,7	33	3868	
06.10						7,8	16,2	24,4		2,5	23,8	33	3868	
07.10						10,0	16,6	22,6				33	3868	
08.10						7,0	11,8	19,9		3,7	18,2	33	3868	
09.10						5,2	12,2	20,7		12,8	86,7	33	3868	

Station: Herbolzheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
10.10						5,2	10,7	16,5	0,1	15,0	124,9	33	3868	
11.10						5,1	11,9	19,5	0,2	12,2	104,4	33	3868	
12.10	2	34				7,4	16,9	27,7		3,3	32,2	33	3868	
13.10			!	25.10.		7,7	15,5	26,5		9,3	92,5	33	3868	
14.10			!	26.10.		6,4	15,1	27,5		8,8	82,5	33	3868	
15.10						6,3	13,7	24,0		2,8	13,7	33	3868	
16.10			!	03.11.		4,4	12,0	22,2		11,8	78,9	33	3868	
17.10			!	05.11.		4,1	11,9	20,8		12,2	77,8	33	3868	
18.10			!!	07.11.		6,8	13,2	21,8		11,0	113,8	33	3868	
19.10			!!	09.11.		6,9	11,8	18,9		12,8	105,8	33	3868	
20.10			!!	10.11.		3,8	8,8	14,8		16,2	105,3	33	3868	
21.10						0,5	7,3	16,4	0,1	13,2	87,8	33	3868	
22.10						-2,9	8,3	16,9		7,0	16,3	33	3868	
23.10						2,8	10,3	15,3		6,2	28,3	33	3868	
24.10						8,5	12,2	14,6				33	3868	
25.10						7,8	12,1	17,2		2,2	19,0	33	3868	
26.10						7,8	10,8	16,2				33	3868	
27.10						5,8	7,4	8,6	6,9	15,7	71,9	33	3868	
28.10						4,1	5,0	6,1	8,9	14,5	74,0	33	3868	
29.10						4,1	5,0	5,9	7,7	6,2	33,1	33	3868	
30.10						3,9	6,1	8,1		3,3	49,4	33	3868	
31.10						0,3	4,9	8,6		5,5	20,8	33	3868	
01.11						1,3	8,0	15,6	0,8	11,2	54,2	33	3868	
02.11						1,6	8,8	14,0		4,8	19,4	33	3868	
03.11						6,3	8,7	11,9		0,5	3,2	33	3868	
04.11						2,9	8,5	13,2		10,0	31,3	33	3868	
05.11						6,4	8,4	10,3		7,7	62,9	33	3868	
06.11						6,0	7,4	11,6	0,1	12,2	98,9	33	3868	
07.11						2,4	10,0	16,9	1,1	12,8	47,8	33	3868	
08.11						8,2	11,1	14,8	0,9	1,3	39,8	33	3868	
09.11						4,6	9,7	18,1		11,8	39,7	33	3868	
10.11						5,2	10,3	15,7	2,0	10,5	73,4	33	3868	
11.11						8,3	12,8	17,4	4,2	5,7	69,3	33	3868	
12.11						6,2	12,7	20,0		9,8	80,3	33	3868	
13.11						3,2	10,9	14,8	5,4	12,5	75,2	33	3868	
14.11						1,1	4,3	6,3	0,2	19,0	60,3	33	3868	
15.11						4,4	5,6	6,4	0,5	17,8	108,4	33	3868	
16.11						0,2	4,8	7,8		12,2	62,7	33	3868	
17.11						-2,4	3,2	7,5	0,1	6,8	13,5	33	3868	
18.11						-1,0	2,2	6,7				33	3868	
19.11						-1,9	1,1	4,4				33	3868	

Station: Herbolzheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien-dichte		Infektion	24.12.	31.12.		Min	Ø	Max	Grad-std. bei Std.		Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl
20.11						-3,5	1,3	6,1			33	3868		
21.11						-3,5	-1,0	1,1		4,0	0,1	33	3868	
22.11						-2,5	1,1	7,9		4,0	1,5	33	3868	
23.11						-4,3	-0,9	0,9	1,0	21,3		33	3868	
24.11						1,0	5,6	11,2	2,9	7,8	0,8	33	3868	
25.11						-2,8	3,2	9,0		9,0	13,2	33	3868	
26.11						3,5	4,5	6,3	2,1	6,2	16,5	33	3868	
27.11						3,3	4,3	5,2	2,6	18,7	61,8	33	3868	
28.11						0,8	3,9	5,8	0,2	12,2	53,9	33	3868	
29.11						0,8	4,8	8,0	0,2	13,3	32,3	33	3868	
30.11						1,9	7,2	8,7	4,9	13,5	58,1	33	3868	
01.12						6,0	8,4	11,4		1,8	11,2	33	3868	
02.12						7,9	11,1	12,8	7,7	5,0	19,5	33	3868	
03.12	7	27				10,4	13,1	14,9	9,7	4,0	18,0	33	3868	
04.12						5,5	8,9	11,7	7,4	19,0	48,6	33	3868	
05.12			!	59%	68%	3,9	6,0	8,4	0,4	16,8	80,3	33	3868	
06.12			!	56%	66%	6,4	10,7	13,6	1,1	6,5	87,7	33	3868	
07.12						6,3	11,5	13,0	1,2	2,3	11,7	33	3868	
08.12						5,8	7,6	9,4	0,4	0,2	8,1	33	3868	
09.12						5,7	8,3	10,6	8,2	8,0	19,7	33	3868	
10.12						3,1	6,0	8,2	0,9	4,2	18,1	33	3868	
11.12						-0,8	2,8	7,7		10,7	7,0	33	3868	
12.12						-4,0	-1,0	2,0	0,2	10,5		33	3868	
13.12						-1,6	0,0	2,1		8,5		33	3868	
14.12						-3,9	-0,6	1,4				33	3868	
15.12						-3,2	-0,7	2,2				33	3868	
16.12						-2,1	1,2	6,6	5,5	13,2	5,3	33	3868	
17.12						1,6	4,2	7,1	0,1	2,3	8,4	33	3868	
18.12						-1,5	1,9	7,6		12,5	4,1	33	3868	
19.12						0,1	5,0	9,2	0,7	4,3	12,1	33	3868	
20.12						5,4	7,2	9,6				33	3868	
21.12						7,2	9,9	12,1	3,5	3,5	12,7	33	3868	
22.12						9,3	11,8	13,6	2,2	4,5	17,6	33	3868	
23.12			!	7%	17%	7,0	9,9	12,9	4,8	11,5	82,1	33	3868	
24.12						3,7	8,9	13,1	7,3	6,5	43,1	33	3868	
25.12						1,0	2,3	4,3		9,0	16,7	33	3868	
26.12						-0,4	1,0	3,5		7,0	13,5	33	3868	
27.12						-0,7	1,7	5,5		15,0	17,2	33	3868	
28.12						1,5	3,3	6,1		8,0	33,1	33	3868	
29.12						2,2	3,7	6,1				33	3868	
30.12						2,7	4,5	6,8				33	3868	

Station: Herbolzheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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						3,8	4,9	7,6				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 III hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com