

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, 01.01.2018 - 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: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

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						5,7	7,8	10,5	3,9	5,8	26,7	0	0	
02.01						3,8	5,2	6,5	2,4	7,5	35,9	0	0	
03.01						4,4	7,0	12,3	11,4	12,5	91,5	0	0	
04.01						5,0	7,6	12,1	26,2	13,8	111,5	0	0	
05.01						6,0	7,9	11,0	4,5	11,8	89,4	0	0	
06.01						5,1	6,8	8,6	0,8	17,5	177,4	0	0	
07.01						4,7	5,6	6,6		5,5	58,0	0	0	
08.01						4,7	6,0	7,0				0	0	
09.01						3,3	5,3	9,1	0,2	6,5	26,5	0	0	
10.01						2,3	5,2	10,0	0,2	16,0	66,6	0	0	
11.01						0,3	3,9	9,3		10,2	29,3	0	0	
12.01						2,9	3,7	5,5				0	0	
13.01						3,1	3,9	5,0				0	0	
14.01						-1,5	1,5	3,7		1,8		0	0	
15.01						-2,4	1,8	6,4	3,2	8,3	20,5	0	0	
16.01						3,6	6,0	8,2	7,4	9,2	34,6	0	0	
17.01						1,3	3,0	4,2	2,0	5,2	7,6	0	0	
18.01						2,2	5,3	9,5	2,5	6,7	17,3	0	0	
19.01						1,6	3,8	6,5	3,0	13,7	13,9	0	0	
20.01						0,2	1,8	3,4	12,5	21,7	20,6	0	0	
21.01						0,1	1,9	4,5	0,2	6,2	25,9	0	0	
22.01						-0,1	2,5	5,0	6,3	22,8	58,6	0	0	
23.01						4,4	6,0	8,0		2,3	68,0	0	0	
24.01						6,0	8,9	13,4				0	0	
25.01						4,1	8,6	12,4				0	0	
26.01						5,2	7,1	9,6	3,8	15,7	61,9	0	0	
27.01						2,8	4,1	5,3	0,1	16,2	108,9	0	0	
28.01						3,8	6,0	7,7		1,3	8,8	0	0	
29.01						6,8	7,9	8,8				0	0	
30.01						3,5	6,4	10,5	2,9	10,7	42,0	0	0	
31.01						4,0	7,0	10,2	5,1	13,0	39,7	0	0	
01.02						0,5	3,0	5,5	7,5	19,5	78,2	0	0	
02.02						-0,4	1,6	3,2	0,5	13,8	14,6	0	0	
03.02						-1,1	1,4	3,8	0,1	10,2	2,4	0	0	
04.02						-1,6	-0,3	0,8	1,3	18,2		0	0	
05.02						-3,4	-1,4	1,1	0,1			0	0	

Station: Heuchlingen, 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: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 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						-4,0	-1,3	2,2	0,5			0	0	
07.02						-4,1	-1,6	2,7	0,5			0	0	
08.02						-3,7	-0,8	3,5	1,9			0	0	
09.02						-3,1	-0,6	0,9	0,1			0	0	
10.02						-0,7	0,8	1,9	3,0			0	0	
11.02						0,1	2,1	4,4	1,4	1,7	4,1	0	0	
12.02						-2,2	1,0	4,9	0,5	3,5	6,9	0	0	
13.02						-2,7	0,0	4,5	0,1			0	0	
14.02						-5,1	-0,7	4,7				0	0	
15.02						-2,0	0,6	2,0	5,0	10,8	18,6	0	0	
16.02						0,4	3,7	9,1	1,6	16,2	48,0	0	0	
17.02						-1,0	0,1	0,9	2,3	18,7	10,2	0	0	
18.02						-5,4	-1,2	2,6	1,2	8,7		0	0	
19.02						-2,3	-0,9	0,2		0,8		0	0	
20.02						-2,5	-0,7	2,0				0	0	
21.02						-2,8	0,1	4,0				0	0	
22.02						-3,3	-0,9	2,3				0	0	
23.02						-4,5	-1,5	1,7				0	0	
24.02						-6,1	-1,9	3,7	0,2			0	0	
25.02						-7,9	-4,6	-1,4				0	0	
26.02						-9,5	-7,1	-4,2				0	0	
27.02						-10,9	-8,5	-5,1				0	0	
28.02						-11,6	-7,7	-3,4				0	0	
01.03						-8,6	-4,6	0,5				0	0	
02.03						-6,5	-3,4	-0,3				0	0	
03.03						-2,7	1,1	7,0	0,2	4,0	2,9	0	0	
04.03						-0,4	5,4	13,2	0,3	8,2	6,5	0	0	
05.03						0,8	6,6	12,9		6,7	10,9	0	0	
06.03						-1,0	4,0	9,3				0	0	
07.03						3,0	5,9	10,0	0,1	7,0	16,0	0	0	
08.03						2,6	7,2	13,1	0,2	2,0	7,6	0	0	
09.03						2,8	5,5	8,9	2,2	22,5	74,5	0	0	
10.03						4,7	8,7	13,3	0,9	14,8	64,7	0	0	
11.03						4,5	9,8	17,1	0,5	16,3	83,0	0	0	
12.03						7,6	9,5	13,8	2,3	11,2	159,4	0	0	
13.03						4,8	7,5	9,3	4,0	9,0	44,6	0	0	
14.03						3,0	6,1	10,6	1,2	9,3	86,0	0	0	
15.03						1,1	6,9	12,0				0	0	
16.03						5,7	7,7	11,4	3,0	12,5	50,6	0	0	
17.03						-3,7	-0,1	6,0	0,5	0,3	28,6	0	0	
18.03						-4,5	-2,8	-1,0				0	0	

Station: Heuchlingen, 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: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 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						-3,6	-2,0	0,5				0	0	
20.03						-6,5	-1,6	2,0				0	0	
21.03						-5,8	0,1	5,0	0,3			0	0	
22.03						-5,1	-0,4	3,2	1,3	7,3	10,7	0	0	
23.03						1,4	3,6	6,5	0,8	14,0	30,3	0	0	
24.03						0,0	5,0	10,3		7,5	22,0	0	0	
25.03						-1,2	6,0	14,3				0	0	
26.03						0,0	4,9	9,8		7,5	8,2	0	0	
27.03						1,6	6,6	11,1	0,4	10,8	21,6	0	0	
28.03						5,7	8,7	12,1	13,5	14,7	71,4	0	0	
29.03						1,5	6,8	10,7		0,5	2,6	0	0	
30.03						-0,6	7,3	15,4	4,2	12,3	38,2	0	0	
31.03						5,6	8,3	13,5		0,7	44,1	0	0	
01.04						4,5	6,7	9,3	3,0	2,3	7,9	0	0	
02.04						-0,4	8,9	16,3		6,8	12,2	0	0	
03.04						8,9	15,5	22,3		0,2	2,2	0	0	
04.04						9,6	13,2	22,9	1,1	3,0	17,0	0	0	
05.04						3,5	9,5	13,1	1,1	1,7	9,5	0	0	
06.04						0,1	7,8	15,4		3,7	1,5	0	0	
07.04						4,5	13,2	23,1				0	0	
08.04						7,5	14,9	23,1				0	0	
09.04						9,0	14,8	22,5				0	0	
10.04						8,1	13,2	20,8	5,5	3,8	32,3	0	0	
11.04						5,0	12,1	18,8	0,1	5,3	34,6	0	0	
12.04						9,7	15,3	21,1				0	0	
13.04						7,1	8,6	9,8	21,5	19,0	151,5	0	0	
14.04						2,6	12,2	20,7	0,1	7,0	184,3	0	0	
15.04						6,5	14,6	22,1		3,7	26,1	0	0	
16.04						10,7	15,9	21,3	0,3	1,8	24,0	0	0	
17.04						6,1	15,1	23,9		6,8	53,6	0	0	
18.04						7,3	16,6	24,7		4,2	34,3	0	0	
19.04						8,9	18,4	26,7				0	0	
20.04						9,0	18,7	28,7				0	0	
21.04						8,7	18,7	28,2		7,7	84,4	0	0	
22.04						10,7	20,1	29,0		4,2	48,6	0	0	
23.04						12,3	16,3	21,3	3,4	4,3	48,7	1	4	
24.04						10,0	15,6	21,3		8,7	98,9	1	4	
25.04						8,5	14,6	20,5	0,5	9,2	81,6	1	6	
26.04						4,8	11,4	15,7	0,1	2,8	51,3	1	6	
27.04						1,9	12,5	21,6		5,5	19,4	1	6	
28.04						8,8	14,8	19,9				1	10	

Station: Heuchlingen, 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: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		
29.04					9,2	18,1	26,6	4,6	7,0	75,4	2	17	
30.04					10,8	15,1	20,1	0,2	3,2	34,4	2	26	
01.05					4,6	9,9	14,8				2	26	
02.05					2,8	10,8	18,1		5,8	21,7	2	27	
03.05					8,0	14,0	19,8		1,7	14,2	2	35	
04.05					10,0	15,8	21,8				3	49	
05.05					9,1	17,0	23,6				3	66	
06.05					10,9	17,5	24,0				3	96	
07.05					10,5	18,3	25,2				4	126	
08.05					10,1	19,0	26,2				4	168	
09.05					10,9	19,0	25,6				5	218	
10.05					11,0	14,8	19,0	0,3	5,3	44,6	5	247	
11.05					8,2	15,1	21,2		4,5	42,0	5	283	
12.05					9,4	18,7	26,6		6,3	68,7	6	343	
13.05					12,2	15,9	20,2	3,6	3,8	47,9	6	392	
14.05			!!	22.05.	11,6	14,7	20,8	7,2	17,2	138,0	6	441	
15.05			!!		9,0	15,0	21,2	2,5	10,2	213,7	6	480	
16.05			!!	23.05.	11,1	13,6	18,1	11,6	17,8	106,2	7	523	
17.05			!!!	24.05.	9,6	14,0	17,8	1,5	12,2	223,7	7	559	
18.05			!!		6,5	13,5	21,6		9,0	98,1	7	592	
19.05			!!		6,1	13,9	21,1		8,3	70,7	7	626	
20.05			!!	26.05.	11,9	15,1	19,3	6,7	11,7	158,3	8	674	
21.05			!!		12,7	18,8	25,1				8	764	
22.05			!!		11,8	17,4	25,9	0,6	6,8	60,9	8	847	
23.05	3	177	!!	28.05.	13,5	17,6	25,0	0,4	10,8	131,7	9	935	
24.05	1	73	!!	29.05.	12,6	17,5	23,2	3,1	11,7	150,6	9	1018	
25.05	2	169	!!	30.05.	12,3	19,0	26,9		9,3	152,4	10	1110	
26.05			!!		14,1	21,4	27,9		1,3	19,2	10	1215	
27.05			!	01.06.	14,7	22,1	29,5		5,2	79,0	11	1324	
28.05			!	02.06.	15,1	23,1	30,1		5,0	82,1	11	1427	
29.05			!!		15,5	20,2	24,9		3,3	27,4	12	1519	
30.05	2	184	!!	04.06.	13,3	22,1	30,0		8,2	155,3	12	1613	
31.05			!!		17,0	23,5	29,1		3,8	45,7	13	1713	
01.06			!	06.06.	16,2	20,1	25,7	0,4	4,3	66,6	13	1796	
02.06			!!	07.06.	14,6	20,1	26,1		7,3	124,4	14	1864	
03.06			!	08.06.	12,3	21,6	29,5		6,8	97,5	14	1946	
04.06			!!		15,1	23,1	30,1				14	2025	
05.06			!!		16,7	23,3	30,4				15	2110	
06.06			!!		15,9	23,1	30,9				16	2192	
07.06			!!		16,7	21,9	27,7	2,3	2,3	34,1	16	2265	
08.06	2	300	!!	13.06.	17,2	21,7	29,1	13,6	7,7	134,2	16	2341	

Station: Heuchlingen, 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: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

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			!!	15.06.		16,7	21,9	29,5	3,7	9,8	104,0	17	2410	
10.06	3	300	!!	16.06.		16,1	22,5	29,7	0,8	9,2	184,1	17	2474	
11.06	2	300	!!	17.06.		15,9	20,4	27,9	8,8	13,8	159,2	18	2537	
12.06	4	300	!!!	18.06.		15,2	17,9	20,5	1,6	15,7	225,4	18	2575	
13.06	2	194	!!	19.06.		13,3	15,2	17,7		0,7	108,8	18	2599	
14.06						12,3	16,3	21,8		2,0	19,5	19	2631	
15.06						11,6	17,9	25,0		0,8	9,9	19	2665	
16.06			!	21.06.		11,2	20,1	27,7		7,5	95,1	19	2712	
17.06			!	23.06.		14,1	19,0	23,5		6,0	98,4	19	2749	
18.06						13,8	18,8	24,4		1,2	16,6	20	2784	
19.06	1	105	!!	25.06.		13,0	20,2	27,7		7,2	105,8	20	2823	
20.06	1	187	!!	27.06.		13,9	22,9	31,1		6,8	123,9	21	2876	
21.06			!!	27.06.		11,6	19,9	26,1		6,7	112,3	21	2910	
22.06						7,5	13,0	18,6				21	2920	
23.06			!	29.06.		5,0	13,7	21,1		8,0	58,0	21	2931	
24.06			!	30.06.		6,9	15,3	20,8		7,2	70,7	21	2943	
25.06						12,1	17,3	23,4				21	2969	
26.06						12,1	18,0	23,7		2,2	30,8	22	3003	
27.06	2	75	!!	02.07.		9,9	18,9	26,0		8,2	133,9	22	3028	
28.06			!!	04.07.		10,6	18,4	25,0	0,2	7,2	128,9	22	3052	
29.06	4	277	!!	04.07.		16,2	22,2	30,0		3,5	189,1	23	3093	
30.06			!	05.07.		13,7	22,3	28,9		4,2	62,4	23	3131	
01.07						12,6	20,4	26,9				23	3158	
02.07						11,6	20,4	27,9				24	3188	
03.07						11,4	22,0	30,7				24	3220	
04.07						13,0	20,7	30,5	0,6	4,0	37,6	24	3253	
05.07	2	250	!!	10.07.		13,8	18,6	23,1		15,2	195,0	25	3276	
06.07	4	300	!!	11.07.		14,8	21,1	27,7	0,6	7,7	139,4	25	3300	
07.07			!	12.07.		11,8	20,4	28,2		5,5	71,0	25	3328	
08.07						12,2	21,1	28,3		3,3	44,9	25	3357	
09.07						10,7	20,7	28,7		2,2	25,1	26	3377	
10.07						13,2	17,5	22,1	0,2	0,2	2,9	26	3389	
11.07						13,0	16,8	22,1		5,8	57,6	26	3413	
12.07						14,1	20,0	26,4		0,7	29,0	26	3438	
13.07						11,3	21,5	30,1		4,7	51,2	27	3457	
14.07						14,1	22,8	31,0				27	3485	
15.07			!!	21.07.		13,6	19,4	30,2	8,2	10,0	174,2	27	3509	
16.07	4	243	!!!	21.07.		15,7	21,0	28,6	0,6	8,2	308,3	28	3531	
17.07			!	22.07.		12,6	20,9	30,2	4,6	7,8	78,3	28	3551	
18.07						14,1	21,8	28,7		3,7	55,2	28	3576	
19.07						12,3	22,2	30,9		0,5	6,5	29	3595	

Station: Heuchlingen, 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: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

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	
20.07						14,0	23,3	32,2				29	3608	
21.07			!!	27.07.		17,5	19,7	23,0	0,5	5,2	105,0	29	3635	
22.07			!!	28.07.		17,0	19,3	24,3	7,0	9,0	105,8	29	3650	
23.07	4	300	!!!	29.07.		17,1	21,9	29,0		8,5	235,5	30	3664	
24.07	1	257	!!	30.07.		14,4	24,1	33,1		7,7	148,3	30	3689	
25.07						15,3	25,0	34,0		2,7	34,6	30	3708	
26.07						16,2	25,8	33,6		0,8	13,7	31	3718	
27.07						15,2	25,4	34,8				31	3747	
28.07						16,2	23,9	30,5				31	3756	
29.07						15,9	24,4	32,1		3,3	55,9	31	3766	
30.07						15,2	25,8	35,5		1,8	29,3	32	3790	
31.07						15,6	27,4	36,5				32	3800	
01.08						19,4	25,0	32,3	2,9	5,3	57,4	32	3811	
02.08	1	300	!!	08.08.		18,3	24,7	32,7		6,3	115,2	32	3829	
03.08						18,7	27,4	35,4		1,7	31,7	33	3835	
04.08						18,9	27,1	36,5		0,5	15,6	33	3839	
05.08						19,6	26,0	32,9				33	3852	
06.08						16,9	26,1	35,5				33	3858	
07.08						17,4	25,2	33,2				33	3862	
08.08						17,5	25,0	32,7				33	3864	
09.08						17,8	23,2	35,4	3,5	5,0	62,2	33	3865	
10.08						14,1	19,5	25,4				33	3865	
11.08						11,4	18,5	25,6		1,3	15,9	34	3866	
12.08						8,2	19,9	30,7		4,3	40,1	34	3866	
13.08						11,8	18,0	24,3	4,8	8,0	95,6	34	3866	
14.08						14,4	19,8	25,1		1,3	20,0	34	3866	
15.08						12,7	19,4	26,0		6,2	87,3	34	3866	
16.08						11,5	22,1	31,9		6,2	80,9	34	3866	
17.08						14,1	23,8	33,1				34	3866	
18.08						15,6	22,3	29,4				34	3866	
19.08						13,2	22,2	31,1				34	3866	
20.08						12,6	21,9	29,4		5,5	78,2	34	3866	
21.08						15,3	23,7	31,9				34	3866	
22.08						16,6	24,8	34,3				34	3866	
23.08						14,5	21,9	29,2	4,0	5,2	61,2	34	3866	
24.08	4	300	!!	31.08.		15,3	17,6	21,2	0,1	6,8	181,0	34	3866	
25.08			!	01.09.		8,8	13,7	18,1	3,3	9,2	97,6	34	3866	
26.08			!!	01.09.		5,7	13,1	21,5		10,3	106,2	34	3866	
27.08						8,8	16,4	23,4				34	3866	
28.08	1	205	!!	03.09.		11,6	18,6	26,4		7,8	112,7	34	3866	
29.08						10,4	20,9	30,6				34	3866	

Station: Heuchlingen, 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: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

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						14,9	18,2	22,9	0,6	3,5	46,2	34	3866	
31.08						12,1	15,1	18,8		2,2	18,9	34	3866	
01.09	6	113	!	07.09.		9,6	16,9	22,9		5,7	63,5	34	3866	
02.09			!	09.09.		14,5	16,0	17,8	1,2	5,2	77,4	34	3866	
03.09	6	168	!!	09.09.		13,9	16,9	21,4	0,1	7,5	103,8	34	3866	
04.09	5	220	!!	10.09.		12,1	18,2	27,1	0,1	8,2	179,2	34	3866	
05.09	1	117	!!	11.09.		12,4	20,4	29,0		7,8	103,0	34	3866	
06.09			!!	13.09.		13,5	19,7	28,1	0,9	6,0	103,6	34	3866	
07.09	7	294	!!	13.09.		14,6	18,1	22,9	0,1	4,3	128,6	34	3866	
08.09			!	14.09.		10,3	16,4	23,5		5,0	60,7	34	3866	
09.09						7,2	16,2	26,9		3,3	27,2	34	3866	
10.09			!	16.09.		7,0	18,1	28,8		7,3	66,6	34	3866	
11.09						9,9	18,8	28,1		4,2	46,9	34	3866	
12.09			!	18.09.		9,3	20,7	31,4		7,3	81,5	34	3866	
13.09			!!	20.09.		15,5	18,4	23,3	2,2	6,7	111,4	34	3866	
14.09	7	258	!!!	20.09.		14,8	17,2	22,9	0,1	8,0	235,7	34	3866	
15.09						9,4	16,4	22,1		3,2	39,9	34	3866	
16.09						6,4	16,3	27,0		7,2	57,1	34	3866	
17.09			!	25.09.		7,4	17,5	28,4		6,7	64,3	34	3866	
18.09						8,6	19,8	30,4				34	3866	
19.09						12,3	20,8	30,6		4,2	55,7	34	3866	
20.09						12,0	20,3	29,9		2,8	36,6	34	3866	
21.09						11,2	16,6	27,1	2,5	8,3	52,4	34	3866	
22.09	2	21	!	06.10.		9,1	13,4	18,7	0,3	4,8	59,5	34	3866	
23.09	1	23	!	06.10.		9,0	14,4	22,9	17,0	14,7	97,1	34	3866	
24.09	1	44				5,2	10,0	15,5		6,8	29,1	34	3866	
25.09						1,5	8,4	15,2		11,2	61,9	34	3866	
26.09						1,4	9,6	19,8		5,0	15,1	34	3866	
27.09			!	08.10.		3,0	12,2	25,2		11,0	63,6	34	3866	
28.09			!	09.10.		4,3	13,1	23,0		10,5	75,3	34	3866	
29.09						5,1	10,9	17,4				34	3866	
30.09						1,5	10,2	20,1		2,2	14,6	34	3866	
01.10						4,5	9,9	14,7		0,5	17,4	34	3866	
02.10						2,2	7,8	10,7		6,5	23,5	34	3866	
03.10						6,7	11,9	17,1		2,2	15,3	34	3866	
04.10						2,5	10,6	19,6		10,0	67,3	34	3866	
05.10						3,5	12,3	23,4		10,2	40,7	34	3866	
06.10						6,4	14,6	25,0		10,0	115,7	34	3866	
07.10						7,6	15,4	24,2		7,0	69,5	34	3866	
08.10						7,8	13,7	22,2		6,5	45,0	34	3866	
09.10						7,0	13,7	22,4		12,8	118,5	34	3866	

Station: Heuchlingen, 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: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 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	
10.10					8,1	14,5	23,3		10,3	127,4	34	3866	
11.10					8,4	14,8	22,4		4,0	32,3	34	3866	
12.10					8,4	16,6	26,6		10,8	111,2	34	3866	
13.10					8,1	16,2	26,4		9,3	114,9	34	3866	
14.10					6,6	15,6	27,5		6,0	39,9	34	3866	
15.10					6,6	14,6	24,7		6,2	47,5	34	3866	
16.10					5,4	13,9	25,4		6,7	46,9	34	3866	
17.10					6,1	13,5	23,4		8,7	70,8	34	3866	
18.10					6,7	13,8	21,8		6,8	54,0	34	3866	
19.10					7,6	12,6	19,1		12,8	100,1	34	3866	
20.10					5,2	11,5	19,2		11,3	105,7	34	3866	
21.10					2,8	8,9	16,9		9,2	53,0	34	3866	
22.10					0,2	8,7	17,3		6,5	11,3	34	3866	
23.10					1,9	8,4	12,8		10,7	46,6	34	3866	
24.10					10,7	11,3	12,5	1,2	12,0	134,3	34	3866	
25.10					10,5	12,1	14,6	0,3	9,3	243,7	34	3866	
26.10					8,9	10,3	13,0				34	3866	
27.10					5,7	7,1	9,3	1,3	7,2	46,7	34	3866	
28.10					2,8	4,4	5,8	5,6	17,2	35,4	34	3866	
29.10					3,5	5,0	7,0	0,3	3,3	18,7	34	3866	
30.10					2,8	6,0	7,3	0,8	10,2	24,9	34	3866	
31.10					-0,6	6,6	13,6		10,5	26,2	34	3866	
01.11					3,6	6,8	11,6	2,0	8,3	44,3	34	3866	
02.11					2,2	7,8	13,8	0,1	10,7	97,7	34	3866	
03.11					5,7	8,8	12,0				34	3866	
04.11					9,2	10,3	11,6				34	3866	
05.11					5,7	10,5	15,3		7,7	48,2	34	3866	
06.11					3,7	8,6	15,3		15,2	106,8	34	3866	
07.11					2,2	8,3	17,0		13,7	90,2	34	3866	
08.11					7,1	9,5	12,0	0,4	5,2	42,0	34	3866	
09.11					5,7	8,7	13,3		13,7	80,8	34	3866	
10.11					4,1	8,9	13,6	0,8	13,5	86,5	34	3866	
11.11					7,0	11,3	17,5	2,9	14,5	127,8	34	3866	
12.11					7,3	10,6	14,5		6,7	27,9	34	3866	
13.11					3,7	9,2	12,6	1,6	19,2	152,3	34	3866	
14.11					0,9	4,7	11,9	0,1	17,3	57,7	34	3866	
15.11					4,3	5,1	5,6				34	3866	
16.11					1,3	4,6	9,8		5,7	10,6	34	3866	
17.11					0,5	4,0	9,6		2,7	2,1	34	3866	
18.11					-0,3	2,9	6,9				34	3866	
19.11					-2,4	1,2	3,5				34	3866	

Station: Heuchlingen, 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: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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	
20.11					-0,1	1,7	3,8				34	3866	
21.11					-1,4	0,5	1,7				34	3866	
22.11					-1,9	1,7	5,3		1,5		34	3866	
23.11					-3,6	0,5	3,7		2,0	2,6	34	3866	
24.11					2,3	5,0	8,7	1,0	10,3	34,3	34	3866	
25.11					0,5	5,1	10,8		6,5	20,4	34	3866	
26.11					3,4	4,2	5,0	1,4	12,5	51,1	34	3866	
27.11					1,7	2,7	3,5	0,4	4,8	54,9	34	3866	
28.11					-0,7	2,0	5,7		8,2	2,8	34	3866	
29.11					0,6	3,4	6,2	0,2	3,0	5,8	34	3866	
30.11					0,6	3,1	5,0	3,6	13,0	57,0	34	3866	
01.12					5,2	6,9	10,6	0,2	12,3	116,9	34	3866	
02.12					6,8	9,3	12,2	10,2	14,7	80,4	34	3866	
03.12			!!	52%	9,8	11,0	12,3	34,3	23,2	156,7	34	3866	
04.12			!!	46%	0,4	6,7	10,2	2,4	16,2	160,1	34	3866	
05.12					0,4	3,6	8,1		9,7	38,2	34	3866	
06.12					4,6	7,6	10,7	1,2	17,2	93,3	34	3866	
07.12					8,1	10,6	11,8	0,1	5,7	30,5	34	3866	
08.12					5,8	6,9	8,7	1,7	12,3	15,8	34	3866	
09.12					5,4	7,4	9,3	7,4	11,2	31,5	34	3866	
10.12					1,8	4,2	5,8	2,7	13,5	32,3	34	3866	
11.12					0,7	2,2	4,5	0,3	11,7	13,0	34	3866	
12.12					-1,1	1,5	3,8		0,7	13,7	34	3866	
13.12					-1,9	-0,5	0,6	0,1			34	3866	
14.12					-1,0	-0,5	-0,1				34	3866	
15.12					-4,2	-1,1	0,0				34	3866	
16.12					-4,2	-1,5	0,2	0,7	12,8		34	3866	
17.12					-0,3	1,6	4,0	4,3	20,7	30,8	34	3866	
18.12					0,0	2,7	7,4	0,5	14,3	60,8	34	3866	
19.12					-0,3	1,6	3,3	3,7	19,7	36,6	34	3866	
20.12					2,5	4,4	6,5	2,7	21,2	77,3	34	3866	
21.12					5,3	8,2	11,6	3,5	9,7	47,5	34	3866	
22.12			!	6%	7,6	9,5	10,7	12,3	15,7	79,2	34	3866	
23.12					6,8	8,3	11,7	13,8	18,7	86,8	34	3866	
24.12					2,2	6,7	11,9	7,6	11,8	74,0	34	3866	
25.12					-0,5	0,7	2,1				34	3866	
26.12					-1,9	-0,1	2,5		7,0	1,1	34	3866	
27.12					-1,2	0,8	3,8		7,0	5,8	34	3866	
28.12					0,5	1,6	2,9		5,0	3,4	34	3866	
29.12					0,8	1,9	2,8				34	3866	
30.12					2,0	3,1	4,0				34	3866	

Station: Heuchlingen, 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: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 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						3,2	3,9	4,8	2,4	3,0	7,4	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