

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: Rauenberg, 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: 18.04.2018
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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						6,6	8,9	12,3	0,1	3,5	16,4	0	0	
02.01						5,1	6,2	7,9	0,1	6,3	36,5	0	0	
03.01						7,0	8,5	11,3	0,1	0,5	2,4	0	0	
05.01										4,3	21,3	0	0	
06.01						6,4	8,0	9,3	0,1	22,8	104,9	0	0	
08.01											104,9	0	0	
09.01						4,1	6,9	12,3	0,1	3,7	9,8	0	0	
10.01						5,0	7,0	11,2	0,1	15,3	39,1	0	0	
11.01						3,5	6,0	9,5		19,7	87,9	0	0	
12.01						3,4	5,0	7,9	0,1	7,2	46,3	0	0	
13.01						3,2	4,9	6,6				0	0	
14.01						-1,9	2,6	5,5	0,1	4,7		0	0	
15.01						-2,2	2,0	7,3	0,1	14,0	26,4	0	0	
16.01						3,5	6,5	8,5	0,1	13,3	111,7	0	0	
17.01						1,8	3,9	6,4	0,1	4,3	6,7	0	0	
18.01						2,6	5,4	10,9	0,1	14,2	32,6	0	0	
19.01						2,1	4,2	6,7		16,2	38,2	0	0	
20.01						1,1	2,4	3,0		5,0	48,1	0	0	
21.01						-0,2	3,2	7,3		1,0	2,4	0	0	
22.01						0,3	4,1	8,7	0,1	22,8	96,6	0	0	
23.01						5,5	7,2	9,2	1,7	4,0	111,8	0	0	
24.01						7,5	11,0	15,2		1,7	12,9	0	0	
25.01						7,3	11,0	15,4				0	0	
26.01						6,0	7,4	10,6	7,7	22,5	161,8	0	0	
27.01						3,7	5,3	6,4	0,1	23,8	290,1	0	0	
28.01						5,5	7,2	8,3		6,3	328,2	0	0	
29.01						8,1	8,1	8,2				0	0	
30.01						5,7	8,3	11,9		17,3	28,2	0	0	
31.01						6,1	8,0	11,3	4,8	13,3	44,5	0	0	
01.02						1,9	3,9	7,2	3,2	21,3	103,9	0	0	
02.02						0,3	2,7	4,8		9,5	29,7	0	0	
03.02						0,8	2,5	5,2	1,7	11,5	13,4	0	0	
04.02						-0,4	0,7	2,2	2,5	19,2	12,3	0	0	
05.02						-1,0	1,4	5,1	1,0	12,3	2,1	0	0	
06.02						-2,1	-0,1	3,4		1,7		0	0	
07.02						-5,6	-1,6	2,8	0,1	14,5		0	0	

Station: Rauenberg, 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: 18.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018 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	
08.02						-4,3	-1,0	4,0		13,2		0	0	
09.02						-2,2	0,8	3,5		0,3		0	0	
10.02						0,5	1,9	3,5		1,0	0,3	0	0	
11.02						0,5	2,9	5,7		5,2	4,9	0	0	
12.02						-1,8	1,7	5,7	1,7	9,7	9,2	0	0	
13.02						-3,3	0,5	5,5		0,5		0	0	
14.02						-5,3	-0,7	5,6		7,5		0	0	
15.02						-0,5	1,1	2,7	10,0	14,5	24,7	0	0	
16.02						0,8	5,0	10,7	3,0	18,0	83,1	0	0	
17.02						-0,2	1,0	2,1	6,3	22,7	16,8	0	0	
18.02						-4,9	-0,6	3,5	0,2	12,2		0	0	
19.02						-2,0	0,3	2,4		2,8		0	0	
20.02						-2,1	0,7	4,3				0	0	
21.02						-4,1	0,5	6,9		3,2		0	0	
22.02						-2,6	0,0	4,3				0	0	
23.02						-3,6	-0,5	3,3				0	0	
24.02						-5,0	-0,8	5,0				0	0	
25.02						-7,1	-3,4	0,5				0	0	
26.02						-9,8	-6,0	-2,0				0	0	
27.02						-12,2	-7,9	-3,0				0	0	
28.02						-12,1	-7,4	-2,1				0	0	
01.03						-7,6	-3,6	0,9				0	0	
02.03						-5,3	-2,5	1,0		5,0		0	0	
03.03						-2,3	1,5	8,5	0,9	13,2	2,5	0	0	
04.03						-0,5	6,1	14,6	0,6	13,0	17,9	0	0	
05.03						2,1	7,4	14,6	0,1	10,5	55,0	0	0	
06.03						0,0	4,9	10,8		7,0	5,7	0	0	
07.03						3,5	6,5	11,9	0,3	16,2	66,6	0	0	
08.03						2,5	7,7	13,5	0,5	8,0	28,7	0	0	
09.03						4,0	6,6	10,6	1,0	20,2	75,8	0	0	
10.03						6,9	9,7	13,6	2,1	20,2	149,2	0	0	
11.03						7,0	10,5	15,0	0,2	14,0	196,6	0	0	
12.03						7,4	10,2	14,3	1,3	17,2	143,7	0	0	
13.03						5,4	8,3	11,6	6,3	6,3	39,4	0	0	
14.03						4,2	7,1	13,6	2,7	12,3	100,5	0	0	
15.03						2,0	6,8	13,1	0,2	10,0	33,1	0	0	
16.03						4,5	8,5	13,3	3,1	16,8	105,7	0	0	
17.03						-2,2	2,0	6,5	0,1	6,0	50,0	0	0	
18.03						-3,6	-1,8	0,3	2,8	9,3		0	0	
19.03						-2,6	-1,0	1,6	1,1			0	0	
20.03						-7,1	-1,3	2,4		4,3		0	0	

Station: Rauenberg, 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: 18.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018 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	
21.03						-5,7	0,4	7,7		10,2		0	0	
22.03						-4,6	0,2	4,1	1,0	10,3	17,1	0	0	
23.03						1,9	4,1	7,8	1,8	20,5	75,3	0	0	
24.03						0,0	5,4	13,4	0,1	12,0	33,7	0	0	
25.03						-0,9	6,2	15,1		7,3	4,4	0	0	
26.03						0,5	5,7	10,1	0,5	8,8	20,3	0	0	
27.03						0,7	7,0	14,1	1,0	13,7	51,7	0	0	
28.03						6,9	9,4	14,0	7,6	18,7	97,5	0	0	
29.03						1,9	7,0	10,8		2,0	97,2	0	0	
30.03						0,6	7,5	15,4	0,9	13,3	43,1	0	0	
31.03						3,9	8,9	15,2	0,1	8,3	93,4	0	0	
01.04						5,1	7,3	10,7	1,1	12,3	35,7	0	0	
02.04						0,3	9,3	16,4	0,1	8,8	64,7	0	0	
03.04						9,0	15,6	22,3				0	0	
04.04						7,3	12,7	20,2	3,5	12,3	62,5	0	0	
05.04						3,2	10,1	12,9	0,8	3,2	14,2	0	0	
06.04						-0,4	8,4	17,2		8,7	10,6	0	0	
07.04						4,7	13,8	24,4		0,5	1,6	0	0	
08.04						9,7	16,2	25,5				0	0	
09.04						10,1	15,1	21,7		0,8	6,8	0	0	
10.04						7,8	13,3	20,7	3,3	10,0	68,4	0	0	
11.04						3,8	12,2	20,3	0,1	10,3	96,1	0	0	
12.04						9,3	14,6	20,1		8,2	60,0	0	0	
13.04						6,0	9,1	11,0	17,4	23,8	238,6	0	0	
14.04						4,7	12,6	20,9		11,7	320,2	0	0	
15.04						9,4	15,0	21,3		6,0	25,5	0	0	
16.04						11,0	16,1	21,7		9,2	115,6	0	0	
17.04						6,1	14,7	23,9		7,7	56,3	0	0	
18.04						8,8	17,3	26,2		4,7	41,1	1	4	
19.04						10,4	18,3	27,5				1	5	
20.04						10,1	18,2	27,4				1	10	
21.04						9,1	18,1	28,5		8,3	79,5	2	18	
22.04						13,0	20,2	28,7		7,7	117,5	2	39	
23.04						13,7	17,5	21,9	2,2	7,3	57,8	3	58	
24.04						11,2	15,8	21,8		12,0	178,0	3	78	
25.04						10,3	15,2	21,3	0,3	7,2	63,6	3	106	
26.04						5,5	11,9	16,6	0,2	6,7	87,3	3	110	
27.04						3,1	12,6	21,2		6,5	26,3	4	118	
28.04						10,7	14,9	20,2	1,0	1,0	11,7	4	141	
29.04						8,2	17,1	26,2	3,6	9,7	113,8	4	188	
30.04						8,2	14,9	19,5	0,2	1,8	21,3	4	209	

Station: Rauenberg, 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: 18.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018 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	
01.05						4,6	10,1	14,4		1,5	7,6	4	209	
02.05						3,7	11,0	17,9		5,8	32,3	5	213	
03.05						9,1	14,3	20,3		3,0	11,1	5	241	
04.05						7,1	16,0	23,7		0,3	2,4	5	272	
05.05						7,5	17,0	25,5		1,8	12,9	5	331	
06.05						11,3	18,4	25,5				6	391	
07.05						11,6	18,4	26,1				6	466	
08.05						11,2	19,0	27,4				7	548	
09.05						11,3	18,9	26,7				7	629	
10.05			!!	19.05.		11,5	14,2	17,9	13,2	18,5	158,4	7	673	
11.05						7,9	14,9	22,2		11,7	252,2	8	724	
12.05						10,3	18,5	26,3		8,0	121,4	8	805	
13.05						12,3	15,3	19,8	2,8	12,5	109,0	8	864	
14.05			!!	22.05.		11,5	14,1	19,4	9,7	20,2	194,9	9	914	
15.05			!!!	23.05.		12,1	16,0	23,7	1,1	14,2	226,3	9	999	
16.05			!!!	24.05.		11,7	14,0	19,3	17,3	20,8	208,8	9	1053	
17.05			!!!	24.05.		10,4	14,2	18,5	1,7	10,3	245,3	9	1094	
18.05						5,9	13,1	19,4	0,2	10,0	67,0	10	1123	
19.05						6,2	14,0	21,5	1,4	9,2	86,4	10	1158	
20.05			!!	26.05.		11,3	14,3	17,9	7,9	18,7	186,0	10	1198	
21.05	3	150				13,1	18,5	25,5		1,7	75,1	10	1289	
22.05			!!	27.05.		11,5	17,2	26,9	4,6	13,5	116,1	11	1371	
23.05	5	150	!!!	28.05.		13,1	17,4	24,2	0,3	13,2	256,8	11	1443	
24.05	2	136	!!	29.05.		11,6	17,3	22,9		12,7	162,5	11	1512	
25.05	3	252	!!	30.05.		13,4	19,4	26,2		11,7	192,9	12	1587	
26.05	2	269	!!	31.05.		15,2	21,5	28,9		8,2	158,4	12	1681	
27.05	1	281	!	01.06.		16,6	21,8	29,3		6,3	82,8	13	1778	
28.05	1	300	!!	02.06.		15,6	22,9	30,9	0,2	8,7	150,4	13	1873	
29.05						16,0	20,4	23,5		6,8	49,2	14	1944	
30.05	3	258	!!	04.06.		13,9	21,8	29,6		9,0	191,1	14	2022	
31.05			!	05.06.		16,8	22,9	28,6		5,7	65,5	15	2099	
01.06			!!	06.06.		15,8	19,9	25,7	31,8	9,0	135,1	15	2170	
02.06			!	07.06.		15,2	20,3	25,7		8,0	92,3	16	2230	
03.06	1	172	!!	08.06.		13,1	20,9	28,2		8,2	126,4	16	2290	
04.06			!	09.06.		14,0	22,5	30,6		4,3	64,1	16	2362	
05.06			!	10.06.		14,2	22,7	30,4		4,5	67,4	17	2426	
06.06						15,6	22,7	29,9		1,3	21,0	17	2488	
07.06						18,7	22,2	27,0	5,2	2,8	57,0	18	2555	
08.06	2	300	!!!	13.06.		16,4	22,0	28,4	3,6	9,8	236,9	18	2613	
09.06			!!	14.06.		18,0	22,1	29,3	2,2	14,3	160,5	19	2672	
10.06	4	300	!!!	16.06.		17,9	23,0	29,8	4,6	11,0	342,1	19	2735	

Station: Rauenberg, 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: 18.04.2018
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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	
11.06	1	300	!!!	17.06.		16,6	20,6	28,2	9,5	17,5	217,8	20	2786	
12.06	4	300	!!!	18.06.		16,2	17,8	20,2	12,6	18,3	420,7	20	2819	
13.06			■			14,0	16,1	18,0				20	2840	
14.06			!	19.06.		12,6	16,6	21,5		8,0	83,6	20	2871	
15.06	1	126	!!	20.06.		12,8	18,6	24,9		7,2	114,0	21	2904	
16.06			!	21.06.		14,4	20,7	27,0		4,7	71,5	21	2943	
17.06			■			15,7	19,6	24,0	0,4	4,8	54,2	21	2973	
18.06			■			13,0	19,0	24,1		1,8	25,2	22	3008	
19.06			■			16,0	21,2	27,1		1,0	14,0	22	3048	
20.06	1	205	!!	26.06.		14,3	22,9	31,4		7,7	134,4	22	3084	
21.06			!	27.06.		13,6	20,7	27,6		5,2	89,5	23	3124	
22.06			■			8,8	13,9	19,9				23	3137	
23.06			■			6,7	14,1	22,3		7,3	55,1	23	3150	
24.06			■			7,9	15,9	22,4		6,0	54,3	23	3164	
25.06			■			12,1	18,3	24,1		1,5	18,7	23	3184	
26.06			!	01.07.		12,1	18,8	24,4		7,5	79,4	24	3209	
27.06	1	119	!!	02.07.		10,5	19,5	28,2		8,0	125,4	24	3238	
28.06			■			12,6	20,3	27,8		0,3	6,0	24	3264	
29.06			!!	05.07.		17,1	22,9	31,0		8,2	136,0	25	3301	
30.06			!!	05.07.		13,9	23,1	31,4		6,7	104,6	25	3334	
01.07			■			14,9	21,5	28,5				25	3364	
02.07			■			13,1	21,2	29,6				26	3388	
03.07			■			14,7	22,9	31,7				26	3418	
04.07			■			15,2	22,7	31,0				26	3449	
05.07			■			15,0	19,6	22,7		9,7	125,3	27	3466	
06.07	2	300	!!	11.07.		17,7	22,1	28,8	0,4	8,3	189,2	27	3493	
07.07			!	12.07.		13,5	21,9	29,7		5,7	81,7	27	3519	
08.07			■			12,4	21,7	29,2		2,8	36,5	28	3535	
09.07			■			10,8	20,9	29,3		1,5	16,5	28	3555	
10.07			■			14,9	18,8	23,4		0,3	5,9	28	3575	
11.07			!	17.07.		13,7	17,6	23,2	0,1	4,8	66,0	28	3590	
12.07			■			15,6	20,8	27,1		1,5	25,3	29	3604	
13.07			!	19.07.		12,5	21,7	30,6		6,8	91,6	29	3625	
14.07			■			14,0	23,4	32,5		3,5	51,5	29	3651	
15.07			!!	21.07.		14,2	20,2	31,3	15,2	11,7	163,9	29	3663	
16.07	4	300	!!!	21.07.		16,1	21,2	29,4	11,6	14,3	349,7	30	3683	
17.07	4	281	!!!	22.07.		14,1	20,7	30,1	2,3	13,5	232,0	30	3703	
18.07			!	23.07.		15,0	22,5	29,4		4,8	77,6	30	3716	
19.07			!	25.07.		12,4	22,0	30,3		5,3	71,2	30	3730	
20.07			■			14,4	24,0	32,3				31	3749	
21.07			!!	27.07.		17,5	20,2	24,4	2,1	9,7	99,5	31	3760	

Station: Rauenberg, 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: 18.04.2018
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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	
22.07	4	300	!!!	28.07.		16,9	20,0	27,7	8,5	16,7	255,0	31	3766	
23.07	4	300	!!!	29.07.		16,1	22,4	29,8	0,2	10,5	310,3	31	3787	
24.07			!!	30.07.		16,4	24,6	33,6		7,7	139,0	32	3800	
25.07						17,8	26,2	35,0		2,0	35,9	32	3806	
26.07						18,1	26,9	35,9				32	3826	
27.07						18,0	26,7	35,6				32	3838	
28.07						19,7	24,8	32,0				33	3842	
29.07						18,0	24,6	31,9		0,7	9,0	33	3845	
30.07						16,8	26,4	35,8		0,8	14,2	33	3860	
31.07						17,2	27,3	37,0				33	3863	
01.08			!	08.08.		19,4	24,8	32,3	9,1	5,8	86,6	33	3865	
02.08	4	300	!!!	08.08.		18,0	24,9	32,9	0,1	10,3	291,1	33	3866	
03.08						20,8	28,1	37,0				33	3867	
04.08						19,4	28,2	37,3				33	3867	
05.08						19,2	27,3	33,5				33	3867	
06.08						19,1	26,9	35,6				33	3867	
07.08						20,6	27,4	36,2				33	3867	
08.08						21,3	26,6	32,9				33	3867	
09.08			!	15.08.		19,0	23,6	35,0	12,1	4,2	86,1	33	3867	
10.08						14,5	20,0	26,1				33	3867	
11.08						14,0	19,6	26,5				33	3867	
12.08						10,7	20,3	30,3				33	3867	
13.08						15,3	19,2	24,3	4,2	8,0	117,6	33	3867	
14.08						15,9	20,7	26,1		0,5	6,3	33	3867	
15.08						14,2	19,8	26,3		5,3	73,0	33	3867	
16.08	1	176				13,6	22,4	32,4		7,2	101,1	33	3867	
17.08						17,2	23,8	32,8		0,3	8,7	33	3867	
18.08						14,9	22,2	29,0		2,3	35,6	33	3867	
19.08						15,0	22,6	31,3				33	3867	
20.08						16,2	22,8	30,2				33	3867	
21.08						17,1	24,4	32,4		0,2	2,9	33	3867	
22.08						19,1	25,9	34,9				33	3867	
23.08						17,3	24,6	33,9	3,0	1,0	20,2	33	3867	
24.08	2	300	!!!	30.08.		15,5	18,2	21,4	0,9	13,2	207,3	33	3867	
25.08			!	01.09.		12,1	14,8	19,4	4,3	8,0	80,8	33	3867	
26.08			!	01.09.		7,9	14,6	22,3		8,2	75,6	33	3867	
27.08						11,7	17,2	22,8	0,2	2,8	21,1	33	3867	
28.08	2	285	!!	03.09.		11,5	19,1	26,7		9,3	159,8	33	3867	
29.08						14,8	21,7	30,5				33	3867	
30.08						16,5	19,4	24,0	0,3	3,5	33,4	33	3867	
31.08			!!	07.09.		13,7	16,3	21,9	8,1	7,8	120,3	33	3867	

Station: Rauenberg, 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: 18.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018 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	
01.09	6	162	!!!	07.09.		10,1	16,5	23,8	0,1	10,5	252,5	33	3867	
02.09			!!!			12,1	16,0	19,1	1,0	6,0	57,4	33	3867	
03.09	3	189	!!	08.09.		14,2	17,9	23,1		10,7	197,5	33	3867	
04.09	2	284	!!	10.09.		13,9	19,8	27,3		8,8	140,6	33	3867	
05.09	1	262	!!	11.09.		14,5	21,3	29,9		8,7	138,7	33	3867	
06.09			!!	13.09.		16,5	20,4	28,9	4,0	6,2	113,3	33	3867	
07.09	7	300	!!!	13.09.		16,1	18,5	23,9	0,1	10,3	286,4	33	3867	
08.09			!	14.09.		10,2	16,7	23,7		6,5	78,2	33	3867	
09.09			!!!			9,8	17,3	26,7		1,7	11,7	33	3867	
10.09			!!!			10,8	19,5	29,8		0,7	5,4	33	3867	
11.09			!!!			12,6	20,3	29,2		4,0	27,3	33	3867	
12.09			!!!			12,5	21,5	32,2		3,0	36,5	33	3867	
13.09			!!	20.09.		15,2	18,5	22,1	0,5	7,5	113,3	33	3867	
14.09	7	300	!!!	20.09.		15,1	17,8	22,6	0,5	10,8	282,9	33	3867	
15.09			!!!			9,9	16,6	22,8		3,3	29,5	33	3867	
16.09			!!!			9,4	17,3	26,9				33	3867	
17.09			!!!			10,1	18,5	29,4		4,3	41,4	33	3867	
18.09			!!!			12,7	21,7	31,1				33	3867	
19.09			!!!			16,1	22,7	31,4				33	3867	
20.09			!!!			14,9	21,7	30,2		0,5	7,5	33	3867	
21.09			!	03.10.		12,9	17,6	26,1	1,5	6,2	80,2	33	3867	
22.09	4	66	!!!			10,5	14,3	20,0	0,9	5,0	54,7	33	3867	
23.09	2	34	!!	04.10.		11,4	15,9	25,4	1,9	12,5	184,7	33	3867	
24.09	1	125	!!!			6,5	11,8	17,2	8,2	1,5	10,1	33	3867	
25.09			!!!			3,4	9,4	17,0		7,3	33,0	33	3867	
26.09			!!!			3,4	9,9	18,8				33	3867	
27.09			!!!			4,8	13,0	24,0		3,2	8,7	33	3867	
28.09			!!!			7,2	14,1	22,5		2,8	18,9	33	3867	
29.09			!!!			4,7	11,3	18,5				33	3867	
30.09			!!!			4,4	11,4	20,1				33	3867	
01.10			!!!			8,0	11,4	16,3		0,7	6,1	33	3867	
02.10			!!!			2,1	8,6	11,8		3,3	9,2	33	3867	
03.10			!!!			7,3	13,0	18,5	0,1	4,5	31,5	33	3867	
04.10			!!!			4,5	11,0	20,2		10,0	71,6	33	3867	
05.10			!!!			6,9	13,5	22,4		4,3	15,6	33	3867	
06.10			!!!			9,3	15,6	24,5		9,3	108,7	33	3867	
07.10			!!!			9,6	15,1	23,1		8,8	76,9	33	3867	
08.10			!!!			5,9	13,3	22,7		13,0	87,7	33	3867	
09.10	1	13	!!	16.10.		9,7	14,7	23,0		15,3	153,8	33	3867	
10.10	3	90	!!	17.10.		8,3	15,1	23,2		10,5	178,1	33	3867	
11.10			!	18.10.		8,9	15,4	21,5		10,7	70,9	33	3867	

Station: Rauenberg, 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: 18.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018 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	
12.10	6	207	!!!	19.10.		10,9	17,5	27,0		10,5	207,3	33	3867	
13.10						11,6	18,2	27,3		2,3	28,7	33	3867	
14.10						11,0	17,2	27,2				33	3867	
15.10						9,0	15,1	24,4		3,8	24,6	33	3867	
16.10			!	30.10.		6,8	13,9	24,2		9,8	68,2	33	3867	
17.10			!	02.11.		7,5	14,2	23,2		11,0	99,1	33	3867	
18.10			!!	04.11.		8,1	14,6	23,0		13,0	104,9	33	3867	
19.10			!!	06.11.		5,8	12,4	20,5		14,0	124,5	33	3867	
20.10			!!	08.11.		6,1	11,6	19,7		13,3	130,8	33	3867	
21.10						2,2	9,0	18,2		10,3	58,4	33	3867	
22.10						2,6	10,2	17,5		4,0	14,3	33	3867	
23.10						2,5	9,4	14,3		9,7	45,7	33	3867	
24.10						11,2	12,0	13,1	2,5	10,0	100,4	33	3867	
25.10	3	3	!!!	13.11.		11,7	12,9	15,1	0,4	13,7	271,9	33	3867	
26.10						8,0	11,0	13,3		5,2	33,7	33	3867	
27.10			!	18.11.		6,4	8,1	10,3	1,9	12,8	72,2	33	3867	
28.10			!	20.11.		4,4	5,7	6,7	0,1	15,7	87,1	33	3867	
29.10						5,0	6,2	7,8	0,1	5,5	35,6	33	3867	
30.10			!	23.11.		5,1	6,6	8,3	0,1	14,0	98,9	33	3867	
31.10						1,1	7,1	13,2	2,0	7,7	12,1	33	3867	
01.11						4,0	7,4	12,5	1,1	10,5	45,8	33	3867	
02.11			!!	28.11.		4,1	9,0	14,8	0,1	11,7	117,5	33	3867	
03.11						4,1	9,0	13,3		6,2	21,6	33	3867	
04.11						10,4	11,5	13,3				33	3867	
05.11			!	03.12.		7,0	10,1	14,4		13,5	59,1	33	3867	
06.11			!!	04.12.		4,9	7,4	10,5	0,1	22,7	155,8	33	3867	
07.11						5,4	9,5	17,6	0,2	18,2	142,0	33	3867	
08.11						9,3	11,6	14,6	0,3	12,8	191,0	33	3867	
09.11						7,8	10,6	15,4		16,7	102,4	33	3867	
10.11						6,8	10,0	13,2	2,3	17,5	131,7	33	3867	
11.11						8,6	12,7	17,8	6,9	15,8	207,8	33	3867	
12.11						9,5	13,1	16,7		4,5	39,3	33	3867	
13.11			!!	22.12.		5,0	10,6	14,2	7,5	19,3	194,4	33	3867	
14.11			!	23.12.		2,8	6,2	12,5		18,7	94,3	33	3867	
15.11						4,6	6,1	6,8		12,0	108,2	33	3867	
16.11						1,7	5,5	10,7		10,8	19,7	33	3867	
17.11						1,2	4,7	10,8		9,5	26,8	33	3867	
18.11						0,2	3,8	8,6				33	3867	
19.11						-2,4	2,3	4,7				33	3867	
20.11						-0,2	3,0	6,2		5,5	4,5	33	3867	
21.11						-0,6	1,4	3,3	0,1	10,7	3,5	33	3867	

Station: Rauenberg, 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: 18.04.2018
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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	
22.11						-0,7	2,5	6,4		5,7	0,1	33	3867	
23.11						-2,4	1,6	7,3	0,1	15,0	4,9	33	3867	
24.11						3,1	5,9	9,9	1,4	11,2	52,0	33	3867	
25.11						2,9	6,6	11,6		7,0	31,1	33	3867	
26.11						4,2	5,6	7,1	2,6	9,2	35,8	33	3867	
27.11						2,4	3,4	4,3	1,8	23,8	118,0	33	3867	
28.11						-0,5	3,0	6,4	0,2	15,8	139,3	33	3867	
29.11						2,0	4,5	7,8	0,4	11,0	39,8	33	3867	
30.11						2,2	5,0	7,7	4,6	14,5	87,6	33	3867	
01.12						5,5	7,9	10,8	0,1	13,0	177,3	33	3867	
02.12			!!	63%	71%	7,3	10,0	12,4	7,5	17,0	140,1	33	3867	
03.12	3	11	!!!	62%	70%	10,4	11,8	12,4	34,9	23,8	302,1	33	3867	
04.12			!!!	55%	63%	1,8	8,0	11,0	0,8	19,2	396,9	33	3867	
05.12						2,3	5,0	9,1		18,0	98,5	33	3867	
06.12			!!!	49%	57%	5,4	8,8	11,8	1,8	22,8	208,2	33	3867	
07.12	2	3				8,8	11,5	13,0	1,4	6,5	30,8	33	3867	
08.12						6,8	7,5	8,8	1,3	11,5	41,4	33	3867	
09.12						7,3	8,5	10,0	2,8	8,3	32,1	33	3867	
10.12						2,5	5,6	7,8	2,4	12,5	42,1	33	3867	
11.12						0,8	2,9	6,7	1,6	11,3	19,8	33	3867	
12.12						0,6	1,8	5,3	0,5	23,7	45,0	33	3867	
13.12						-2,0	0,3	2,6	0,1	12,7	8,0	33	3867	
14.12						0,0	0,7	1,4				33	3867	
15.12						-2,1	0,0	1,3				33	3867	
16.12						-2,1	-0,3	1,8	2,1	16,7	3,8	33	3867	
17.12			!	22%	30%	1,2	3,4	5,3	1,1	23,8	84,9	33	3867	
18.12			!!	22%	30%	0,0	3,6	7,4	0,1	20,8	132,4	33	3867	
19.12						1,2	3,1	5,0	0,8	21,2	40,0	33	3867	
20.12			!!	18%	27%	4,1	5,9	8,4	4,1	23,5	110,0	33	3867	
21.12						5,5	8,9	11,9	3,1	17,3	123,3	33	3867	
22.12						8,2	10,2	11,7	9,4	19,3	122,7	33	3867	
23.12			!!	7%	15%	7,0	8,8	11,8	7,9	23,7	142,5	33	3867	
24.12			!!!	1%	9%	2,2	7,9	12,4	9,6	15,0	210,5	33	3867	
25.12						0,0	1,2	2,8		4,0	1,5	33	3867	
26.12						-1,7	0,0	2,1		9,0	2,3	33	3867	
27.12						-1,3	0,5	3,2		7,0	6,2	33	3867	
28.12						0,6	2,1	3,8		7,0	7,7	33	3867	
29.12						1,0	2,4	3,8				33	3867	
30.12						2,4	3,8	5,4	0,1		2,6	33	3867	
31.12						4,2	4,8	5,6	1,7	2,0	5,4	0	0	

Sporangiendichte: 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