

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Rauenberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	Blatt- zahl	
01.01						-3,2	0,4	5,8		18,3		0	0	
02.01						-2,0	-0,4	1,6	0,3	23,8		0	0	
03.01						1,6	5,5	9,0	0,3	14,8	33,4	0	0	
18.01									1,3	15,3	74,2	0	0	
19.01						-0,8	2,3	5,7		13,3	6,2	0	0	
20.01						-2,1	2,0	7,7		13,8	14,9	0	0	
21.01						-4,4	-1,6	3,7	0,1	18,3		0	0	
22.01						-3,7	-1,3	0,5		7,5		0	0	
23.01						-0,6	0,7	2,4		0,2		0	0	
24.01						-3,4	0,4	4,8		5,8		0	0	
25.01						-3,9	0,2	6,3		18,5	4,3	0	0	
26.01						-1,5	0,9	5,1		20,7	11,1	0	0	
27.01						-0,9	5,0	9,8	2,8	21,2	56,9	0	0	
28.01						1,2	4,9	8,0	7,1	20,3	129,1	0	0	
29.01						1,7	3,7	7,1	3,0	13,3	41,4	0	0	
30.01						1,5	7,0	10,7	0,7	7,8	44,2	0	0	
31.01						9,9	12,3	13,8	0,1	6,3	86,0	0	0	
01.02						10,4	11,8	15,3	3,7	11,7	130,0	0	0	
02.02						9,3	11,3	14,1	2,7	13,2	87,3	0	0	
03.02						8,1	9,2	10,8	15,2	18,8	159,5	0	0	
04.02						4,2	5,8	12,8	10,0	12,8	100,4	0	0	
05.02						-2,5	3,8	8,5		3,2	7,2	0	0	
06.02						-4,0	0,5	8,0		15,7		0	0	
07.02						-2,8	1,5	8,1	0,1	11,0		0	0	
08.02						-2,6	2,6	9,8		6,5		0	0	
09.02						0,2	8,6	14,9		0,8	2,4	0	0	
10.02						5,5	9,9	14,6	15,5	10,0	36,5	0	0	
11.02						3,6	6,2	10,1	0,5	3,0	46,0	0	0	
12.02						1,5	4,4	7,2	1,3	6,2	14,8	0	0	
13.02						-0,2	3,6	7,5	8,0	23,3	59,2	0	0	
14.02						5,1	7,2	9,1	1,3	4,8	23,8	0	0	
15.02						0,6	6,2	12,6		9,7	26,1	0	0	
20.02												0	0	
21.02						2,0	5,7	9,4		0,8	1,8	0	0	
22.02						1,4	7,8	12,8	0,7	0,7	6,3	0	0	
23.02						7,5	10,7	14,0	11,6	8,8	52,7	0	0	

Station: Rauenberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
24.02						5,5	8,2	11,9	4,5	18,3	151,6	0	0	
25.02						5,0	7,7	10,0	7,5	18,5	134,2	0	0	
26.02						1,0	3,9	7,5	0,8	7,5	12,5	0	0	
27.02						0,5	2,8	6,2	11,0	11,2	18,0	0	0	
28.02						1,8	5,4	9,5		0,5	19,8	0	0	
29.02						6,2	9,7	17,5	2,6	8,8	43,7	0	0	
01.03						4,7	9,0	13,4	0,9	5,5	54,7	0	0	
02.03						0,2	6,3	11,2	4,3	9,3	46,5	0	0	
03.03						0,9	4,8	8,9	5,6	10,5	76,9	0	0	
04.03						0,9	4,1	8,6	0,1	14,0	16,9	0	0	
05.03						3,0	6,0	8,4	7,9	16,5	100,3	0	0	
06.03						4,5	6,1	9,6	6,9	19,8	104,8	0	0	
07.03						2,6	5,9	10,9	0,2	8,8	104,1	0	0	
08.03						3,3	7,9	13,3	0,9	3,2	25,7	0	0	
09.03						4,1	7,7	12,1	1,8	12,3	108,5	0	0	
10.03						3,9	7,3	11,4	13,4	13,8	93,0	0	0	
11.03						11,3	14,0	17,1				0	0	
12.03						7,1	11,9	15,0	1,3	9,5	46,8	0	0	
13.03						2,8	7,7	12,5		1,3	58,3	0	0	
14.03						0,5	5,3	11,5		7,7	7,7	0	0	
15.03						1,3	7,8	16,3		7,7	13,5	0	0	
16.03						2,2	11,3	19,3		3,3	7,3	0	0	
17.03						6,3	12,7	18,4		4,3	34,5	0	0	
18.03						3,7	10,9	20,1		13,5	89,9	0	0	
19.03						6,3	13,1	20,4		8,0	92,5	0	0	
20.03						4,8	12,3	19,8		6,2	37,3	0	0	
21.03						3,2	5,5	9,8	9,6	18,3	87,4	0	0	
22.03						0,2	4,4	10,1		0,8	90,3	0	0	
23.03						-2,6	2,6	9,2				0	0	
24.03						-5,3	2,4	10,3				0	0	
25.03						-2,9	4,0	11,0				0	0	
26.03						0,4	4,9	11,3				0	0	
27.03						-0,3	8,7	18,0				0	0	
28.03						0,9	11,2	20,3		4,5	9,5	0	0	
29.03						3,8	6,0	8,9		0,2	1,1	0	0	
30.03						-2,9	3,7	10,5				0	0	
31.03						-2,4	4,0	11,1				0	0	
01.04						-2,5	4,1	12,5				0	0	
02.04						-3,4	5,8	15,2		1,8		0	0	
03.04						1,1	7,0	12,9		2,0	4,7	0	0	
04.04						-1,7	7,8	16,9		8,2	6,3	0	0	

Station: Rauenberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
05.04						3,4	11,7	20,6		0,7	1,2	0	0	
06.04						4,2	13,6	23,9				0	0	
07.04						3,7	14,4	25,3		6,7	34,6	0	0	
08.04						7,5	15,5	24,3		0,3	2,6	0	0	
09.04						6,0	14,7	25,2		3,2	8,3	0	0	
10.04						5,8	15,3	24,8		4,8	30,6	0	0	
11.04						5,7	14,8	24,0		3,0	18,9	0	0	
12.04						8,0	15,5	25,1				0	0	
13.04						3,0	10,9	19,2		1,2	7,5	0	0	
14.04						-1,9	5,3	12,1		2,2		0	0	
15.04						-0,4	9,2	18,8		3,0	0,2	0	0	
16.04						4,0	14,3	24,4				0	0	
17.04						7,8	16,2	25,6		5,8	45,4	1	4	
18.04						11,3	17,7	25,6		3,5	15,3	1	5	
19.04						8,7	15,1	22,5		8,3	102,7	1	6	
20.04						8,3	14,4	21,1				1	11	
21.04						8,8	15,5	23,2				2	17	
22.04						8,5	15,9	24,0				2	26	
23.04						8,4	15,3	23,2				2	38	
24.04						4,0	15,2	25,3		4,0	21,1	3	50	
25.04						5,7	12,7	19,9		1,5	5,0	3	56	
26.04						4,9	13,6	22,2		0,5	2,8	3	64	
27.04						8,5	15,9	24,0				3	90	
28.04						9,4	14,7	19,1	1,0	5,3	24,6	4	108	
29.04						10,0	14,2	19,1	0,5	10,2	68,1	4	126	
30.04						11,1	13,2	15,4	3,4	8,8	82,4	4	139	
01.05			!!	11.05.		8,7	10,9	15,2	6,4	20,5	119,1	4	148	
02.05			!!	11.05.		4,4	10,2	16,6	0,3	13,8	188,6	4	153	
03.05						3,5	11,6	18,9	0,1	7,3	61,4	4	159	
04.05						8,7	13,3	18,8	5,8	2,7	38,7	4	187	
05.05						5,7	11,4	18,2		6,2	42,7	4	198	
06.05						3,3	11,0	18,4		0,5	1,9	4	202	
07.05						2,9	13,4	23,2	1,0	6,0	23,1	5	219	
08.05						6,6	16,7	25,7				5	254	
09.05						12,3	16,2	21,3		1,2	15,6	5	312	
10.05						11,4	18,6	26,2				6	372	
11.05						1,8	7,8	15,8	23,2	20,7	80,9	6	372	
12.05						-0,8	7,3	14,6	0,1	9,8	96,5	6	372	
13.05						4,4	9,9	14,9				6	372	
14.05						7,4	12,0	17,8		1,8	14,9	6	391	
15.05						6,5	13,0	19,2				6	417	

Station: Rauenberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
16.05						2,3	12,3	21,0		4,8	14,0	6	429	
17.05						4,6	13,3	21,4		5,2	27,9	6	455	
18.05						5,4	15,8	24,6		4,7	27,6	7	501	
19.05						8,5	18,3	26,8		6,3	61,6	7	569	
20.05						10,4	18,7	25,9		2,7	23,7	7	640	
21.05						12,2	19,6	27,2		5,7	51,6	8	736	
22.05						12,7	20,4	25,7		6,2	44,5	8	822	
23.05						10,1	14,4	20,8	3,8	16,5	168,1	8	872	
24.05						9,1	14,8	20,8	0,3	9,0	239,1	9	921	
25.05	1	43	!!	01.06.		8,9	15,4	21,9		7,8	113,5	9	979	
26.05						5,7	14,2	22,3		6,7	53,9	9	1016	
27.05						7,3	16,7	24,9		5,5	42,9	9	1075	
28.05						9,6	17,0	23,9		0,5	6,0	10	1140	
29.05						7,0	16,1	23,7				10	1194	
30.05						9,0	16,4	23,7				10	1253	
31.05						7,3	15,6	23,3				10	1303	
01.06						8,6	19,4	28,1				11	1373	
02.06						11,0	20,7	28,9				11	1462	
03.06						12,7	20,8	29,4				12	1553	
04.06			!!!	13.06.		12,0	15,5	18,3	9,8	19,7	302,3	12	1591	
05.06	3	43	!!!	13.06.		10,3	12,3	15,6	5,5	19,0	402,7	12	1616	
06.06			!!!	13.06.		10,4	13,0	16,9	10,6	19,2	237,9	12	1647	
07.06	3	71	!!	14.06.		9,7	14,9	20,0	1,3	10,0	170,9	12	1688	
08.06			!	15.06.		8,9	15,0	21,4		5,5	57,1	13	1725	
09.06						11,2	15,0	18,8	0,3	4,5	60,5	13	1760	
10.06			!!	17.06.		13,5	15,0	16,9	1,3	13,3	114,9	13	1798	
11.06	4	156	!!!	17.06.		11,8	14,9	19,6	1,1	14,2	208,7	13	1840	
12.06	1	37	!!	18.06.		10,8	20,2	29,7		7,8	141,2	14	1912	
13.06						14,4	20,9	28,0		0,5	8,5	14	1991	
14.06			!!	20.06.		15,4	16,7	18,2	2,8	12,7	139,4	14	2032	
15.06	4	208	!!	21.06.		14,7	17,2	21,6	0,3	14,2	193,3	15	2083	
16.06	4	208	!!!	22.06.		14,9	17,9	21,6	5,0	14,5	257,5	15	2140	
17.06	3	247	!!	23.06.		13,4	17,8	24,8	14,2	11,5	123,6	15	2192	
18.06	4	129	!!!	23.06.		11,4	17,9	24,8	0,1	9,2	246,9	16	2240	
19.06			!!	25.06.		13,1	17,0	23,6	8,1	9,3	127,3	16	2288	
20.06	4	193	!!!	25.06.		12,6	18,2	23,8	0,2	9,8	263,0	16	2335	
21.06	2	55	!	26.06.		11,7	19,3	26,1		6,8	93,3	17	2384	
22.06						14,2	20,5	26,4		1,2	12,4	17	2438	
23.06			!	28.06.		12,3	20,6	28,5		6,3	83,7	17	2489	
24.06						13,2	21,5	29,0				18	2549	
25.06						15,5	21,6	27,4				18	2602	

Station: Rauenberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
26.06						15,2	22,1	30,7				19	2659	
27.06			!	02.07.		16,1	23,3	30,1	1,8	5,5	69,8	19	2720	
28.06			!!	04.07.		15,0	20,3	26,8	0,7	7,7	125,1	20	2766	
29.06	4	195	!!!	04.07.		13,9	18,4	25,3	0,6	12,3	260,2	20	2801	
30.06						14,1	18,6	23,4		0,3	4,8	20	2835	
01.07	1	132				13,2	22,6	30,2		5,2	46,1	21	2886	
02.07						17,3	21,3	26,1		2,3	24,4	21	2929	
03.07						13,2	19,5	26,0		1,5	20,5	21	2959	
04.07						11,3	21,0	28,2		1,5	17,3	22	2997	
05.07						21,4	24,6	29,0				22	3048	
06.07			!!	11.07.		10,8	18,7	23,1	3,1	6,2	106,6	22	3068	
07.07						8,0	16,8	25,0		4,3	38,3	22	3088	
08.07						12,4	18,5	23,1				23	3118	
09.07						15,3	23,5	32,1				23	3157	
10.07						16,9	22,0	27,1				24	3193	
11.07						12,7	18,9	24,6				24	3219	
12.07						8,4	18,6	27,6		1,2	10,0	24	3240	
13.07						12,4	20,3	28,4				24	3269	
14.07						13,3	21,7	29,5				25	3296	
15.07			!!	21.07.		15,1	17,7	22,9	10,0	10,2	160,7	25	3321	
16.07	1	241	!!!	22.07.		14,9	16,1	17,0	7,0	19,7	217,8	25	3336	
17.07	4	220	!!!	22.07.		15,1	19,3	25,7	5,2	9,7	239,2	25	3362	
18.07						13,6	20,6	28,7		3,2	44,8	26	3386	
19.07						12,3	21,6	29,5		1,5	18,9	26	3412	
20.07						13,6	21,7	30,2	2,0	2,3	34,8	26	3441	
21.07						13,5	21,2	27,8				27	3462	
22.07						9,6	19,8	29,5				27	3482	
23.07						9,8	19,9	28,6				27	3504	
24.07						14,7	21,8	29,4				27	3526	
25.07						17,4	23,1	29,7				28	3545	
26.07						16,2	21,3	26,4	5,2	7,3	88,9	28	3574	
27.07	1	164				14,4	23,1	31,6		6,2	57,3	28	3595	
28.07						17,7	23,7	30,0				29	3611	
29.07						10,8	20,3	28,8				29	3634	
30.07						10,3	21,8	32,5				29	3654	
31.07						14,2	25,8	37,0				30	3667	
01.08						18,8	25,6	33,1				30	3699	
02.08						20,0	23,7	28,1		0,2	3,7	30	3714	
03.08			!!	10.08.		14,6	17,9	20,2	19,3	12,8	132,3	30	3719	
04.08	5	174	!!!	10.08.		14,0	18,1	23,9	0,1	9,3	229,6	31	3736	
05.08	1	45	!	11.08.		11,6	19,9	28,2		7,3	94,6	31	3749	

Station: Rauenberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.08						13,6	22,4	31,2				31	3760	
07.08						16,7	25,8	34,3				31	3777	
08.08						19,2	27,2	36,0				32	3797	
09.08						19,5	27,7	36,9				32	3805	
10.08						18,3	27,5	36,5				32	3824	
11.08						22,3	28,6	36,8				32	3838	
12.08						21,4	27,1	36,7		0,5	13,2	33	3843	
13.08						20,1	22,1	25,4	0,5	9,8	73,9	33	3852	
14.08	4	300	!!!	19.08.		18,8	22,0	29,0	9,4	15,2	213,5	33	3861	
15.08	5	300	!!!	20.08.		17,7	23,5	30,4	0,1	9,5	354,1	33	3864	
16.08			!	21.08.		18,9	25,2	33,0		3,3	64,0	33	3866	
17.08			!!	22.08.		17,9	21,9	26,8	21,2	6,2	115,8	33	3867	
18.08	1	297	!	23.08.		15,7	20,3	26,6	7,4	10,5	96,4	33	3870	
19.08	5	273	!!!	24.08.		14,4	20,8	28,3	0,1	9,8	253,1	33	3871	
20.08						18,7	25,3	33,4	0,1	3,0	33,1	33	3871	
21.08						19,7	26,5	34,9				33	3871	
22.08			!!	27.08.		18,7	22,4	26,4	4,0	6,8	133,7	33	3871	
23.08						14,5	20,7	25,3				33	3871	
24.08						12,9	18,2	25,1				33	3871	
25.08						10,6	17,8	24,1		3,3	32,6	33	3871	
26.08						16,4	21,8	26,5				33	3871	
27.08						11,4	18,4	25,4				33	3871	
28.08						14,5	18,0	22,0	0,9	7,0	71,2	33	3871	
29.08						14,3	17,9	22,5		0,2	2,4	33	3871	
30.08						14,0	15,2	16,6	3,8	15,2	210,8	33	3871	
31.08	6	143	!!!	06.09.		13,2	15,8	20,9	21,1	15,2	371,8	33	3871	
01.09	5	121	!!	07.09.		12,1	16,2	22,4		12,0	194,9	33	3871	
02.09	3	146	!	08.09.		11,1	15,7	21,6		8,2	69,2	33	3871	
03.09	2	79	!!	09.09.		9,9	17,2	23,9		7,3	100,0	33	3871	
04.09						17,0	21,5	28,7				33	3871	
05.09			!!	12.09.		14,7	18,0	24,9	3,0	9,2	130,4	33	3871	
06.09	6	207	!!!	12.09.		9,1	15,5	20,0		12,2	262,5	33	3871	
07.09			!	13.09.		6,7	14,6	23,8		9,8	95,5	33	3871	
08.09						8,4	16,8	26,1		6,0	28,5	33	3871	
09.09						10,5	19,1	28,3		2,5	25,4	33	3871	
10.09	2	250	!	16.09.		15,3	17,8	22,1	0,6	10,8	89,0	33	3871	
11.09	6	289	!!	17.09.		15,7	20,0	26,9		2,3	123,5	33	3871	
12.09						12,8	19,9	28,7		2,8	17,7	33	3871	
13.09	2	102	!!	19.09.		11,6	19,7	29,8		8,0	115,3	33	3871	
14.09						14,7	21,9	31,8		2,3	35,5	33	3871	
15.09						13,7	21,5	31,6		4,2	59,8	33	3871	



Station: Rauenberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
16.09			!	22.09.		14,4	20,6	28,0		5,0	59,3	33	3871	
17.09						15,0	19,2	23,6				33	3871	
18.09						11,9	18,0	25,7				33	3871	
19.09						10,8	16,7	25,4				33	3871	
20.09						11,1	17,4	26,4				33	3871	
21.09						9,1	17,2	26,2		1,7	15,6	33	3871	
22.09	1	48				11,2	19,1	28,0		9,0	91,2	33	3871	
23.09						15,8	19,3	23,7		1,8	29,4	33	3871	
24.09			!	07.10.		12,8	16,9	21,3	9,0	7,3	94,0	33	3871	
25.09	7	180	!!!	07.10.		9,5	11,4	13,5	1,7	16,2	202,2	33	3871	
26.09			!	08.10.		7,8	9,2	10,0	7,6	19,3	97,2	33	3871	
27.09			!!	08.10.		6,7	10,1	13,7	10,3	17,0	194,8	33	3871	
28.09			!!	09.10.		4,1	10,4	16,9		12,8	105,4	33	3871	
29.09			!!	09.10.		10,7	12,3	13,8	0,3	19,8	133,7	33	3871	
30.09	8	53	!!	10.10.		11,0	14,0	18,6		14,3	197,8	33	3871	
01.10	1	5	!!	12.10.		9,1	13,2	19,7	0,7	18,3	167,2	33	3871	
02.10	4	111	!!!	15.10.		10,1	15,3	21,1		8,3	223,3	33	3871	
03.10			!	19.10.		9,3	12,4	16,1	1,6	14,5	64,3	33	3871	
04.10			!	21.10.		10,1	13,4	17,6	1,3	7,5	75,8	33	3871	
05.10			!!	21.10.		9,6	12,5	16,1	0,9	9,2	154,4	33	3871	
06.10			!!	22.10.		10,9	12,6	17,2	2,7	13,8	122,8	33	3871	
07.10			!	23.10.		10,6	12,7	16,8	2,6	10,2	80,4	33	3871	
08.10			!!	23.10.		10,1	13,5	16,4	2,4	12,0	156,8	33	3871	
09.10			!	26.10.		13,6	15,8	18,2	0,9	6,0	86,3	33	3871	
10.10	6	140	!!	26.10.		6,3	10,9	15,7	0,1	11,5	197,3	33	3871	
11.10						5,3	8,5	13,5	2,1	13,0	46,6	33	3871	
12.10			!!	28.10.		6,2	8,6	11,4	0,9	23,0	110,8	33	3871	
13.10			!!	28.10.		4,1	8,3	13,7		16,0	155,9	33	3871	
14.10						2,2	6,8	11,8	2,9	17,5	75,8	33	3871	
15.10			!!	29.10.		7,3	8,8	11,0	0,8	21,3	147,3	33	3871	
16.10			!!!	30.10.		6,7	9,6	12,1	0,8	17,3	233,9	33	3871	
17.10			!	30.10.		4,5	7,6	10,7		17,0	77,5	33	3871	
18.10			!!	31.10.		3,0	8,2	13,2		13,2	114,3	33	3871	
19.10			!	31.10.		5,8	8,8	14,2		11,7	96,6	33	3871	
20.10						3,9	9,7	16,1		10,0	46,2	33	3871	
21.10			!	02.11.		10,5	13,0	18,3		11,8	74,9	33	3871	
22.10	1	10				10,3	15,6	21,6	0,3	10,5	58,2	33	3871	
23.10	4	168	!!!	03.11.		13,5	14,5	15,9	4,8	23,8	381,2	33	3871	
24.10	9	121	!!!	05.11.		9,2	13,3	17,7	0,1	16,7	520,2	33	3871	
25.10			!!	08.11.		6,9	11,8	18,6	0,5	13,2	107,0	33	3871	
26.10			!!!	10.11.		6,4	9,6	10,9	15,2	23,8	279,8	33	3871	

Station: Rauenberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
27.10			!!!	12.11.		6,3	9,2	13,2		7,8	331,4	33	3871	
28.10			!	13.11.		9,3	12,2	15,5	1,7	6,8	67,4	33	3871	
29.10			!	15.11.		9,1	11,5	13,3	9,0	14,2	89,5	33	3871	
30.10			!!!	15.11.		11,0	13,1	15,1	0,6	12,5	243,8	33	3871	
31.10			!	18.11.		8,4	12,9	18,5		6,7	62,8	33	3871	
01.11			!!!	18.11.		9,1	14,0	17,5	5,6	19,7	254,9	33	3871	
02.11	2	218				17,4	19,4	23,5				33	3871	
03.11	1	22	!!	20.12.		9,5	11,8	18,4	2,1	12,8	120,2	33	3871	
04.11						3,8	7,7	12,1		13,0	47,3	33	3871	
05.11						-1,0	4,5	12,7		17,0	31,3	33	3871	
06.11						-0,4	4,7	12,0		17,0	29,3	33	3871	
07.11						2,1	5,7	11,5		16,7	55,8	33	3871	
08.11			!	23.12.		2,7	7,1	14,3		17,3	78,2	33	3871	
09.11			!!	24.12.		5,3	8,8	15,3		16,7	119,8	33	3871	
10.11			!!	97%	26.12.	5,3	6,2	7,6		18,0	116,1	33	3871	
11.11			!!	95%	28.12.	5,8	7,8	10,6		17,5	115,1	33	3871	
12.11			!!	91%	30.12.	6,3	9,1	11,4	0,7	21,3	149,0	33	3871	
13.11			!!	87%	97%	5,8	10,1	14,0	0,1	18,8	192,5	33	3871	
14.11	1	1	!	81%	92%	7,9	11,9	17,8		16,0	84,0	33	3871	
15.11			!!	73%	84%	6,2	11,3	18,2	6,3	12,8	123,5	33	3871	
16.11	2	32	!!	66%	76%	9,0	10,8	13,6	0,8	6,3	104,1	33	3871	
17.11			!	59%	70%	4,8	9,1	13,3	0,1	13,7	67,2	33	3871	
18.11			!	55%	66%	3,0	6,3	13,1		18,0	86,9	33	3871	
19.11			!	52%	63%	5,0	8,6	12,4	3,8	16,8	61,7	33	3871	
20.11			!	48%	59%	0,3	4,3	7,1				0	0	
01.12												0	0	
02.12										6,2	89,1	33	3871	
03.12						1,1	2,4	4,5	1,8	14,7	96,9	33	3871	
04.12						2,1	3,1	5,3	0,6	15,5	25,5	33	3871	
05.12						1,1	2,5	3,5	5,6	23,3	57,9	33	3871	
06.12			!!	43%	54%	2,6	3,3	4,5	5,8	23,8	138,1	33	3871	
07.12			!!	43%	54%	0,3	3,8	7,0	1,6	20,7	187,7	33	3871	
08.12						-2,1	0,6	5,5		18,7	22,3	33	3871	
09.12						-0,6	1,8	4,2	0,1	18,7	9,6	33	3871	
10.12						0,6	1,7	2,9		1,0	7,1	33	3871	
11.12						-1,9	1,9	4,9	0,2	15,2	32,0	33	3871	
12.12			!!	37%	48%	4,0	5,1	7,1	2,4	23,8	155,9	33	3871	
13.12			!!!	35%	46%	3,1	6,4	10,2	0,7	23,3	276,7	33	3871	
14.12						0,4	4,1	8,3		11,2	49,4	33	3871	
15.12						3,3	4,0	4,5		0,5	1,8	33	3871	
16.12						5,0	6,8	11,3		8,0	49,1	33	3871	



Station: Rauenberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
17.12						2,5	5,9	10,3		18,0	100,9	33	3871	
18.12						0,5	2,9	8,0		23,8	94,7	33	3871	
19.12						1,7	5,7	10,0	0,1	10,3	133,6	33	3871	
20.12						4,0	5,7	7,7	3,4	19,7	115,4	33	3871	
21.12						4,0	6,9	9,3	6,1	23,8	280,7	33	3871	
22.12			!!!	11%	21%	9,4	12,2	13,9	1,1	22,5	426,3	33	3871	
23.12	11	91	!!!	10%	20%	10,8	12,2	13,9	10,6	23,8	422,2	33	3871	
24.12			!!!	2%	13%	4,7	8,2	11,1	6,9	23,0	597,8	33	3871	
25.12			!!!		10%	0,6	3,3	4,6	0,5	12,0	648,8	33	3871	
26.12						-0,5	1,1	3,1		11,0	9,0	33	3871	
27.12						-0,6	2,5	6,5	1,1			33	3871	
28.12			!		5%	3,7	5,3	7,0	8,3	14,0	73,2	33	3871	
29.12						3,1	4,6	6,1	2,6	11,0	48,9	33	3871	
30.12						1,1	3,0	5,1				33	3871	
31.12						1,9	2,7	4,8	1,6	10,0	28,3	0	0	

Sporangien-dichte: 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