

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: Mengen, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						6,2	8,0	12,0	3,8	10,3	41,2	0	0	
02.01						4,4	6,2	8,2	0,9	11,2	35,1	0	0	
03.01						6,0	9,1	13,5	9,0	8,3	45,5	0	0	
04.01						5,3	10,0	13,3	4,6	12,8	62,8	0	0	
05.01						8,1	10,4	13,4	4,1	11,8	66,4	0	0	
06.01						6,0	8,0	11,5	0,9	23,8	258,6	0	0	
07.01						2,0	6,1	8,5		9,8	280,6	0	0	
08.01						2,0	3,8	5,5		23,8	118,1	0	0	
09.01						2,6	4,9	7,7	0,5	19,5	174,6	0	0	
10.01						1,1	4,6	9,1	0,1	14,8	87,8	0	0	
11.01						1,6	4,2	8,0	1,1	23,7	98,7	0	0	
12.01						-1,6	3,0	5,0		23,8	170,2	0	0	
13.01						-2,8	-0,2	6,8	0,1	22,8	168,4	0	0	
14.01						-4,4	-0,9	4,3	0,2	23,8		0	0	
15.01						-3,9	2,5	8,7	1,1	17,3	27,6	0	0	
16.01						4,9	7,6	9,5	5,4	11,2	30,0	0	0	
17.01						1,2	4,0	6,1	2,9	16,7	80,2	0	0	
18.01						3,4	6,3	9,3	6,6	13,5	37,7	0	0	
19.01						2,7	5,2	7,2	0,9	12,5	73,3	0	0	
20.01						2,6	5,1	7,6	1,0	14,0	33,1	0	0	
21.01						2,3	4,5	7,0	1,9	20,0	105,7	0	0	
22.01						2,5	8,9	10,9	13,1	20,8	132,5	0	0	
23.01						5,5	7,3	9,1	0,4	13,0	222,8	0	0	
24.01						7,3	10,0	13,4	0,2	4,2	35,2	0	0	
25.01						7,1	10,3	13,7				0	0	
26.01						5,5	6,8	10,6	8,2	20,3	132,5	0	0	
27.01						5,2	6,3	7,6	0,8	23,5	281,4	0	0	
28.01						6,5	7,8	10,3				0	0	
29.01						7,0	7,9	9,8				0	0	
30.01						6,6	8,4	10,3				0	0	
31.01						7,1	7,8	8,7	3,0	4,5	33,3	0	0	
01.02						1,2	4,3	7,1	2,5	10,5	79,2	0	0	
02.02						1,1	2,4	4,4		0,3	1,3	0	0	
03.02						-1,3	2,3	4,7		1,5	2,4	0	0	
04.02						-2,3	0,8	6,2		10,5		0	0	
05.02						-1,5	0,2	3,2		1,7		0	0	

Station: Mengen, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
06.02						-1,2	0,3	4,0		15,3		0	0	
07.02						-1,9	-0,2	0,8	0,1	17,7		0	0	
08.02						-1,2	0,5	2,9	0,6	6,7	11,4	0	0	
09.02						0,3	1,9	4,2	0,1			0	0	
10.02						0,7	2,0	3,7				0	0	
11.02						1,6	2,8	4,0		1,0	3,8	0	0	
12.02						-3,2	1,6	4,8	1,0	14,2	24,4	0	0	
13.02						-5,3	-1,2	5,1		15,3		0	0	
14.02						-4,6	-0,9	5,8		14,5		0	0	
15.02						-2,2	3,6	11,0	2,3	22,8	94,0	0	0	
16.02						0,6	6,4	11,1	3,2	16,5	183,6	0	0	
17.02						-0,1	1,2	2,8	15,0	23,8	34,1	0	0	
18.02						-0,2	0,8	2,2	3,0	23,8	52,1	0	0	
19.02						0,0	1,4	3,6		11,7	59,3	0	0	
20.02						-0,1	0,6	1,8				0	0	
21.02						-1,2	1,0	4,2				0	0	
22.02						-2,9	-0,5	1,0				0	0	
23.02						-0,5	0,3	2,3				0	0	
24.02						-2,6	1,4	6,0				0	0	
25.02						-5,1	-2,4	1,3				0	0	
26.02						-9,3	-6,1	-3,6				0	0	
27.02						-10,2	-7,4	-3,4				0	0	
28.02						-12,3	-5,8	0,6				0	0	
01.03						-4,6	-2,3	0,4		1,0		0	0	
02.03						-4,3	-1,7	0,5		6,8		0	0	
03.03						-2,7	-1,3	0,3	1,9	23,8		0	0	
04.03						-1,6	4,7	11,4	1,0	14,3	20,4	0	0	
05.03						-1,3	5,7	13,8		12,0	26,7	0	0	
06.03						-0,8	5,0	10,7		11,3	22,8	0	0	
07.03						-0,3	5,9	9,7	0,3	7,5	13,3	0	0	
08.03						3,7	8,5	13,3		0,2	0,8	0	0	
09.03						8,1	11,4	16,0				0	0	
10.03						7,6	11,1	15,9	3,2	11,8	89,9	0	0	
11.03						4,2	9,1	13,2	1,4	23,0	109,1	0	0	
12.03						6,9	9,9	13,1	3,6	12,2	142,6	0	0	
13.03						6,6	7,5	8,7	0,4	8,5	46,0	0	0	
14.03						2,1	8,2	13,6		3,7	14,5	0	0	
15.03						-0,1	4,6	9,2	0,2	16,5	62,6	0	0	
16.03						2,4	8,8	15,1		2,2	6,8	0	0	
17.03						-1,4	1,9	5,7	0,1	20,5	37,1	0	0	
18.03						-3,1	-1,1	0,5	1,6	13,3		0	0	

Station: Mengen, 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: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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						-1,4	0,3	2,3	2,3	2,7	1,2	0	0	
20.03						-2,2	0,8	4,7	1,3	0,2	0,1	0	0	
21.03						-2,9	1,7	6,2				0	0	
22.03						-5,3	0,8	5,8	0,1	13,8	11,7	0	0	
23.03						-0,6	4,9	10,4	0,1	12,0	34,6	0	0	
24.03						-2,0	3,3	12,7		15,2	4,0	0	0	
25.03						-2,4	6,2	15,3		11,3	10,3	0	0	
26.03						-0,7	6,0	11,7	0,5	14,3	39,1	0	0	
27.03						2,4	7,6	12,3	0,9	15,8	97,6	0	0	
28.03						7,5	10,1	12,0	2,7	16,8	64,9	0	0	
29.03						1,3	7,0	10,3		9,7	110,4	0	0	
30.03						-0,9	5,7	12,4	4,5	17,2	56,2	0	0	
31.03						2,8	7,1	13,2		12,5	110,6	0	0	
01.04						2,7	6,6	8,4	1,0	6,7	36,1	0	0	
02.04						-1,6	7,1	15,3		10,0	8,3	0	0	
03.04						5,6	14,5	20,4		0,2	1,8	0	0	
04.04						9,3	12,6	18,7	1,8	7,2	18,0	0	0	
05.04						2,9	10,3	13,1	0,8	6,0	15,5	0	0	
06.04						-0,8	8,2	18,6		12,7	24,8	0	0	
07.04						1,0	12,5	24,6		9,3	60,0	0	0	
08.04						6,2	15,4	25,0		7,0	52,5	0	0	
09.04						7,7	14,0	20,6	0,1	4,7	54,9	0	0	
10.04						3,0	10,1	16,7	0,7	12,7	136,3	0	0	
11.04						0,3	10,8	18,6		9,3	45,7	0	0	
12.04						7,8	13,5	21,0				0	0	
13.04						5,5	11,6	18,4	1,1	8,5	59,4	0	0	
14.04						3,0	11,8	20,3	0,2	10,0	119,6	0	0	
15.04						7,1	14,7	20,4	0,1	3,3	17,7	0	0	
16.04						8,3	15,5	21,5	0,1	9,7	137,1	0	0	
17.04						5,2	15,0	24,0		7,5	58,8	0	0	
18.04						5,8	17,4	27,1		7,8	64,4	0	0	
19.04						5,6	17,5	28,0		1,0	7,0	0	0	
20.04						6,4	17,8	28,3		6,3	57,8	1	4	
21.04						8,1	19,0	29,4		8,7	41,2	1	5	
22.04						8,7	19,9	28,7		7,3	122,0	1	10	
23.04						14,5	17,6	22,6	7,4	8,3	134,7	2	18	
24.04						10,7	17,3	22,9		4,5	53,0	2	28	
25.04						10,6	17,6	22,0		0,7	7,3	2	42	
26.04						7,9	12,7	17,2	0,8	4,8	53,1	3	50	
27.04						3,5	14,0	23,4		4,3	24,5	3	58	
28.04						10,5	14,8	20,5	1,4	8,0	35,0	3	75	

Station: Mengen, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
29.04						6,9	15,6	22,5	0,4	8,7	108,0	3	94	
30.04						10,1	13,8	18,7	0,9	5,0	43,6	4	114	
01.05						7,8	11,5	16,1				4	122	
02.05						7,8	12,2	17,4		1,3	15,4	4	132	
03.05						10,2	13,2	17,0	0,2	8,2	103,3	4	148	
04.05						10,3	16,7	23,0				4	194	
05.05						10,6	18,1	26,0				5	240	
06.05						11,0	19,7	26,5		0,3	3,7	5	301	
07.05						6,5	18,2	26,3		5,0	45,6	6	354	
08.05						8,2	18,9	27,3		3,5	35,1	6	409	
09.05						7,9	17,6	26,7		6,8	54,8	6	474	
10.05			!!	20.05.		8,4	13,5	17,2	7,3	17,7	115,6	6	503	
11.05						7,4	15,4	23,0		12,3	128,2	7	546	
12.05	3	96	!!	21.05.		9,7	18,4	26,3		9,2	165,6	7	618	
13.05			!	22.05.		9,7	12,0	19,0	10,2	10,8	83,0	7	659	
14.05			!!	22.05.		9,4	11,5	13,8	10,0	11,7	114,7	7	673	
15.05	2	7	!!!	23.05.		11,5	13,9	20,4	6,4	13,3	211,3	8	733	
16.05			!!	24.05.		7,9	12,3	16,8	13,0	18,8	140,9	8	759	
17.05	1	12	!!	24.05.		9,6	13,8	18,7	2,1	15,5	153,1	8	797	
18.05	4	82	!!	25.05.		11,1	15,3	21,6		10,0	174,5	8	859	
19.05			!	25.05.		8,0	14,7	21,1		7,2	66,2	9	901	
20.05			!	26.05.		7,8	14,7	21,3		14,7	95,3	9	954	
21.05	3	113	!!!	27.05.		10,8	16,9	25,0		12,0	202,4	9	1029	
22.05	2	59	!!	27.05.		9,5	16,8	24,7		10,2	146,9	9	1097	
23.05			!!	28.05.		10,7	16,9	23,6	5,7	12,7	135,1	10	1167	
24.05	1	169	!!	29.05.		14,1	18,9	25,2	15,4	12,2	162,7	10	1262	
25.05	2	147	!!	30.05.		11,6	20,0	27,0		11,3	167,7	11	1346	
26.05	2	197	!!	31.05.		12,4	21,1	29,6		8,5	169,0	11	1438	
27.05			!!	01.06.		16,0	22,1	28,7		8,7	114,7	12	1546	
28.05			!	03.06.		16,5	22,3	28,5		3,7	55,1	12	1642	
29.05						16,6	20,4	26,3	0,5	4,0	40,3	13	1734	
30.05			!	04.06.		13,2	21,5	29,0	4,6	10,8	70,7	13	1814	
31.05			!!	05.06.		15,4	20,0	27,8	21,8	12,0	137,3	14	1894	
01.06	4	214	!	06.06.		14,3	19,6	25,0		2,3	87,5	14	1964	
02.06	1	180	!!	07.06.		13,3	19,8	26,7		11,7	149,9	14	2030	
03.06	3	236	!!	08.06.		12,5	20,9	27,8		11,7	193,8	15	2093	
04.06	3	300	!!	08.06.		16,5	21,7	29,6	1,5	8,3	107,6	15	2177	
05.06	3	300	!!	09.06.		15,1	20,8	27,3	1,4	13,0	184,8	16	2241	
06.06	3	300	!!	11.06.		15,5	20,9	28,0	6,2	13,7	182,5	16	2306	
07.06	3	300	!!	12.06.		15,8	20,2	24,7	15,7	12,0	177,9	16	2366	
08.06	3	300	!!!	13.06.		15,7	21,0	27,4	1,3	13,0	212,1	17	2427	

Station: Mengen, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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.		16,4	21,2	28,6	0,7	15,7	218,6	17	2488	
10.06	4	300	!!!	15.06.		16,1	22,0	28,9	0,1	12,3	313,3	18	2553	
11.06	3	300	!!!	16.06.		16,9	20,2	25,4	6,9	17,3	248,8	18	2605	
12.06	3	296	!!!	17.06.		15,0	19,0	24,6	2,1	11,2	201,4	19	2646	
13.06	2	196	!	18.06.		10,2	16,0	20,3	0,1	5,5	62,6	19	2670	
14.06			!!	19.06.		6,8	15,8	23,1		11,5	106,2	19	2689	
15.06	2	114	!!	20.06.		12,2	18,9	25,5		8,2	127,3	19	2734	
16.06	1	163	!!	21.06.		12,4	20,2	27,2		9,2	133,8	20	2775	
17.06			!!	22.06.		15,0	19,9	24,4		7,2	106,7	20	2810	
18.06			!	24.06.		14,2	20,1	26,6		7,8	75,1	20	2856	
19.06	2	160	!!	25.06.		11,8	20,5	28,1		11,0	161,6	21	2893	
20.06	2	271	!!	26.06.		13,4	22,9	31,1		11,2	185,6	21	2938	
21.06	3	300	!!!	27.06.		15,2	21,9	28,5		7,8	200,7	21	2974	
22.06			■			8,0	14,8	20,7		3,5	20,6	21	2996	
23.06			!	28.06.		4,9	14,9	21,8		10,7	86,7	22	3007	
24.06			!!	29.06.		8,6	16,0	23,3		9,8	114,2	22	3029	
25.06	1	14	!!	30.06.		10,6	17,9	23,8		7,2	115,3	22	3052	
26.06			■			9,8	19,8	26,6		4,5	53,2	22	3075	
27.06			■			11,8	20,8	27,3		2,5	30,2	23	3106	
28.06			■			14,7	20,1	26,2				23	3142	
29.06			■			15,5	22,1	29,8		2,0	29,7	23	3177	
30.06	2	254	!!	05.07.		13,8	23,5	31,5		8,3	153,6	24	3212	
01.07			!	06.07.		14,6	22,8	30,6		5,5	56,4	24	3250	
02.07	1	167	!!	07.07.		13,1	22,6	31,2		7,2	126,4	24	3283	
03.07			!	08.07.		14,0	20,7	30,0	1,5	12,7	80,4	25	3310	
04.07	4	300	!!!	09.07.		15,7	23,3	31,9		9,8	240,4	25	3347	
05.07			!	10.07.		17,0	19,7	23,9	3,0	10,2	83,5	25	3376	
06.07			!!	11.07.		16,6	20,5	26,8	3,6	8,7	118,4	26	3396	
07.07			!!	13.07.		12,4	21,2	28,7		11,0	118,9	26	3424	
08.07	3	268	!!	14.07.		13,1	21,3	28,2		10,7	181,8	26	3449	
09.07	2	192	!!	15.07.		10,7	21,1	29,1		7,7	150,6	27	3468	
10.07			■			12,8	18,6	24,5		4,5	52,1	27	3486	
11.07			!	17.07.		10,2	16,7	24,1		10,2	82,2	27	3500	
12.07			!!	18.07.		7,0	18,1	26,6		10,3	118,1	27	3517	
13.07	1	51	!!	19.07.		9,9	20,9	30,9		8,8	128,1	28	3534	
14.07	1	126	!!	20.07.		11,7	21,9	30,6		9,0	122,7	28	3549	
15.07			!!	21.07.		15,4	21,8	30,3	1,7	11,8	127,0	28	3582	
16.07	4	300	!!!	21.07.		13,2	21,6	29,8	0,1	8,7	266,1	28	3599	
17.07			!!	22.07.		12,1	21,1	29,0	0,1	8,7	113,9	29	3612	
18.07			!!	23.07.		12,7	22,4	30,6		7,0	105,1	29	3636	
19.07			!	24.07.		13,0	23,0	30,7		4,8	68,6	29	3656	

Station: Mengen, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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			!!	25.07.		13,8	21,3	31,8	12,7	13,5	174,0	30	3667	
21.07	4	300	!!!	26.07.		16,6	19,9	23,4	0,9	11,7	317,4	30	3685	
22.07	4	299	!!!	28.07.		15,1	20,9	27,5		10,0	222,0	30	3705	
23.07	1	283	!!	29.07.		14,1	22,3	30,3		10,3	158,9	30	3718	
24.07	2	300	!!	30.07.		14,3	24,0	33,3		9,2	174,1	31	3735	
25.07	1	300	!!	31.07.		16,4	23,9	34,1	1,9	13,7	167,8	31	3754	
26.07	4	300	!!!	01.08.		15,3	24,8	34,7		9,3	247,4	31	3765	
27.07	1	285	!!	02.08.		13,5	24,8	34,5		10,7	144,9	31	3785	
28.07	3	300	!!	03.08.		16,0	22,7	27,6	0,2	6,7	158,3	32	3798	
29.07			!	04.08.		14,4	24,0	33,8		7,2	87,4	32	3805	
30.07	2	299	!!	05.08.		14,3	25,2	35,3		8,0	164,3	32	3810	
31.07	1	282	!!	06.08.		14,9	26,0	35,5		7,2	130,8	32	3832	
01.08						20,1	25,4	30,8		1,0	22,7	32	3840	
02.08			!	08.08.		17,1	25,4	32,7		4,2	78,2	33	3844	
03.08			!	09.08.		16,7	27,1	35,4		5,0	92,6	33	3854	
04.08			!	10.08.		18,6	27,3	36,6		4,7	92,0	33	3863	
05.08			!!	11.08.		16,8	25,8	33,4		6,0	103,5	33	3866	
06.08			!	11.08.		16,3	26,4	36,2		4,3	75,4	33	3868	
07.08						18,4	26,3	34,9		2,2	40,9	33	3869	
08.08						18,6	25,8	31,9	0,3	3,5	34,6	33	3869	
09.08	1	300				16,4	22,5	30,5	0,3	6,0	103,1	33	3870	
10.08						13,1	20,2	26,5	0,1	3,0	34,6	33	3870	
11.08			!	17.08.		9,1	18,8	28,2		5,2	58,2	33	3870	
12.08			!	18.08.		7,7	20,1	31,5		7,3	74,2	33	3870	
13.08			!!	19.08.		13,3	19,9	26,3	1,7	8,7	100,3	33	3870	
14.08						14,0	21,6	28,4		1,3	17,7	33	3870	
15.08	2	83	!!	21.08.		10,6	20,3	29,5		9,8	135,0	33	3870	
16.08	2	93	!!	22.08.		10,5	21,5	32,8		8,2	132,2	33	3870	
17.08			!	23.08.		12,9	21,4	33,4	9,4	11,8	97,7	33	3870	
18.08	4	300	!!!	24.08.		16,3	22,1	28,9	0,1	9,2	233,0	33	3870	
19.08						16,4	23,5	32,0		4,8	47,6	33	3870	
20.08	3	275	!!	27.08.		13,0	22,7	31,8		8,7	181,6	33	3870	
21.08	1	242	!!	27.08.		14,0	23,6	32,6		8,2	139,5	33	3870	
22.08	1	270	!!	28.08.		15,2	24,5	35,0		8,2	140,0	33	3870	
23.08	1	300	!	29.08.		16,0	23,4	32,5	12,8	11,7	99,3	33	3870	
24.08	6	300	!!!	30.08.		14,7	18,9	24,2	0,9	13,8	236,9	33	3870	
25.08	1	181	!!	01.09.		10,1	14,1	15,8	2,3	13,2	103,8	33	3870	
26.08			!	01.09.		5,0	13,8	22,3		10,0	99,5	33	3870	
27.08						13,2	19,5	26,0		2,3	37,6	33	3870	
28.08	3	184	!!	03.09.		12,2	20,1	29,3		13,3	179,9	33	3870	
29.08	5	223	!!!	04.09.		12,7	19,7	29,3	4,3	15,3	205,3	33	3870	

Station: Mengen, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	3	300	!!	05.09.		14,6	18,3	23,9	1,1	9,3	169,8	33	3870	
31.08	3	160	!!!	07.09.		13,1	14,1	15,2	18,9	21,0	290,1	33	3870	
01.09	6	86	!!!	07.09.		12,5	16,3	21,6	0,4	11,3	435,5	33	3870	
02.09	2	45	!!	08.09.		10,5	15,4	20,1	0,1	13,7	124,1	33	3870	
03.09	4	159	!!!	09.09.		13,6	17,3	22,8		11,5	209,2	33	3870	
04.09	3	149	!!	10.09.		10,0	18,0	26,4		13,5	150,6	33	3870	
05.09	5	155	!!	11.09.		11,3	19,1	29,4		13,5	192,0	33	3870	
06.09	5	155	!!	13.09.		12,1	17,8	23,8	4,5	16,5	197,8	33	3870	
07.09	7	274	!!!	14.09.		11,0	17,5	24,7	0,2	12,8	255,9	33	3870	
08.09	1	26	!!	15.09.		9,3	16,6	26,0		14,0	167,5	33	3870	
09.09	1	36	!!	15.09.		8,0	17,4	29,0		13,8	165,0	33	3870	
10.09	1	23	!!	16.09.		7,7	18,6	29,8		12,0	156,1	33	3870	
11.09	2	60	!!	18.09.		9,8	19,7	30,7		11,0	146,6	33	3870	
12.09	1	41	!!	18.09.		9,8	21,1	32,0		13,2	140,1	33	3870	
13.09	5	300	!!!	19.09.		15,0	19,3	28,3	3,3	18,0	247,9	33	3870	
14.09	7	270	!!!	21.09.		14,9	18,3	24,9	0,1	14,0	290,7	33	3870	
15.09	6	244	!!!	22.09.		9,1	17,0	24,0		14,0	227,1	33	3870	
16.09			!!	23.09.		5,8	15,9	27,4		13,7	137,2	33	3870	
17.09	2	78	!!	24.09.		7,9	18,2	30,3		13,8	172,3	33	3870	
18.09	2	78	!!	25.09.		9,6	18,9	30,6	1,8	15,7	167,9	33	3870	
19.09	4	143	!!	27.09.		10,7	19,7	30,5	0,1	12,8	181,1	33	3870	
20.09	4	154	!!	28.09.		11,5	20,0	30,6		13,0	165,3	33	3870	
21.09	5	169	!!	29.09.		11,7	17,7	26,9	2,6	14,2	179,8	33	3870	
22.09	3	54				8,4	15,1	20,7	0,5	6,7	37,2	33	3870	
23.09						12,7	19,7	25,6	12,2	2,8	43,4	33	3870	
24.09						4,3	11,7	17,1		7,8	31,6	33	3870	
25.09			!	05.10.		3,9	11,1	19,9		10,3	83,0	33	3870	
26.09						-0,5	9,9	22,7		13,8	33,4	33	3870	
27.09			!!	07.10.		2,9	13,2	27,2		15,0	99,9	33	3870	
28.09			!!	07.10.		6,0	15,1	25,5		10,7	141,3	33	3870	
29.09						5,8	13,1	20,9		9,0	47,3	33	3870	
30.09						2,6	13,4	25,1		11,5	75,6	33	3870	
01.10	3	116	!	11.10.		7,6	11,1	14,3	0,3	12,0	91,4	33	3870	
02.10			!	12.10.		3,6	9,9	14,5		9,3	87,2	33	3870	
03.10						9,0	13,3	18,3		5,8	52,6	33	3870	
04.10			!!	13.10.		4,2	11,0	21,4		17,2	148,1	33	3870	
05.10						2,9	12,9	27,3	0,1	15,3	105,6	33	3870	
06.10			!!	15.10.		5,9	14,5	25,0		12,7	137,1	33	3870	
07.10			!	16.10.		8,3	16,6	23,6		8,2	70,7	33	3870	
08.10	3	67	!!	18.10.		7,3	11,6	19,4		15,0	154,8	33	3870	
09.10			!!	18.10.		4,9	12,5	23,2	0,1	15,3	125,7	33	3870	

Station: Mengen, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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			!!	20.10.		5,8	11,8	21,7	0,1	16,7	152,6	33	3870	
11.10			!!	22.10.		4,7	11,6	22,2	0,1	18,0	163,3	33	3870	
12.10			!!	23.10.		6,5	15,4	27,3		14,7	168,9	33	3870	
13.10			!!	25.10.		6,2	14,7	27,3		15,3	147,2	33	3870	
14.10			!!	27.10.		5,4	14,1	27,6		15,7	153,9	33	3870	
15.10			!!	01.11.		4,2	13,2	25,8		15,0	124,8	33	3870	
16.10			!!	03.11.		3,4	11,9	24,0		15,8	120,3	33	3870	
17.10			!!	06.11.		3,1	11,6	23,2		15,8	116,2	33	3870	
18.10			!!	07.11.		3,6	12,6	22,3		14,8	133,7	33	3870	
19.10			!!	09.11.		5,0	10,8	17,8		19,7	185,1	33	3870	
20.10						3,9	8,6	16,6	0,1	18,2	128,7	33	3870	
21.10						0,4	7,1	14,6	0,1	17,2	116,5	33	3870	
22.10						-2,2	7,2	17,7	0,1	12,0	20,1	33	3870	
23.10						-0,6	8,9	15,6		11,0	50,7	33	3870	
24.10						10,5	12,5	15,6				33	3870	
25.10						4,3	11,9	18,8		11,0	43,5	33	3870	
26.10						5,3	10,2	15,2		8,7	108,2	33	3870	
27.10						5,2	7,0	10,2	11,8	23,0	157,3	33	3870	
28.10						4,2	5,0	6,4	7,6	13,3	194,1	33	3870	
29.10						3,9	5,3	7,0	2,8	6,3	34,7	33	3870	
30.10						4,3	6,6	9,0	1,0	11,7	69,7	33	3870	
31.10						0,1	4,0	8,8		16,8	23,9	33	3870	
01.11						0,7	8,1	16,4	0,4	13,3	52,5	33	3870	
02.11						1,9	8,2	12,7	0,4	12,2	46,4	33	3870	
03.11						7,0	9,4	13,5	0,1	4,7	84,0	33	3870	
04.11						2,4	7,3	13,2	0,1	17,7	61,5	33	3870	
05.11						3,3	7,2	10,1	0,2	19,5	116,9	33	3870	
06.11						5,2	7,6	13,3	0,1	11,7	118,5	33	3870	
07.11						1,8	10,2	17,8		13,3	47,2	33	3870	
08.11						6,6	11,3	15,4	0,2	8,8	56,5	33	3870	
09.11						3,6	8,6	16,1		18,2	127,8	33	3870	
10.11						3,0	9,9	15,8		19,8	125,7	33	3870	
11.11	1	24	!!	09.12.		7,5	12,5	18,1	0,1	13,2	128,2	33	3870	
12.11			!!	16.12.		4,3	11,8	20,3		12,8	155,5	33	3870	
13.11			!	21.12.		2,6	11,0	15,8		14,3	87,6	33	3870	
14.11						0,5	4,5	7,7		20,8	73,6	33	3870	
15.11			!!	22.12.		5,2	6,1	6,9	0,1	18,0	106,6	33	3870	
16.11			!	22.12.		1,3	5,3	6,7		13,2	92,6	33	3870	
17.11						-0,7	1,3	5,8	4,4	19,2	14,3	33	3870	
18.11						-3,9	0,4	6,1	1,8	18,0		33	3870	
19.11						-2,2	1,1	5,0	0,5	7,3	0,8	33	3870	

Station: Mengen, 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: 20.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien-dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad-std. bei Std.	Blatt-zahl		Blatt-fläche cm²
20.11					-5,0	-0,6	4,6	0,2	13,8		33	3870	
21.11					-3,5	0,0	4,6	0,1	17,8	1,1	33	3870	
22.11					-2,4	0,8	6,8		18,5		33	3870	
23.11					-2,9	-0,1	1,8	0,7	23,8		33	3870	
24.11					0,0	5,8	12,5	2,0	13,2	14,1	33	3870	
25.11					-2,2	2,6	9,2	0,1	19,2	32,6	33	3870	
26.11					3,9	4,8	6,3	0,6	15,5	52,3	33	3870	
27.11					2,8	4,2	5,6	2,2	18,7	53,4	33	3870	
28.11					-0,2	3,6	6,1	0,5	23,8	118,2	33	3870	
29.11					0,1	4,3	7,7	0,2	18,2	160,4	33	3870	
30.11					2,3	7,5	9,4	1,0	17,5	133,1	33	3870	
01.12					6,0	8,7	11,3	1,0	2,5	16,3	33	3870	
02.12					7,5	11,0	13,2	1,1	11,7	43,7	33	3870	
03.12	6	43			11,4	13,4	15,3	1,8	7,3	58,2	33	3870	
04.12			!	65%	5,6	9,3	13,5	0,6	17,5	74,9	33	3870	
05.12			!!	64%	4,5	6,9	10,0	0,3	19,0	143,0	33	3870	
06.12			!	61%	6,8	11,6	13,6	0,3	6,5	67,8	33	3870	
07.12					7,0	11,7	12,9	0,3	3,3	11,6	33	3870	
08.12					6,3	7,9	10,5	0,2	2,7	8,1	33	3870	
09.12			!	40%	6,5	8,6	10,8	0,2	12,8	55,1	33	3870	
10.12			!	40%	4,3	6,2	9,3	0,1	8,8	59,9	33	3870	
11.12					-1,5	2,8	8,2	0,3	16,2	35,2	33	3870	
12.12					-4,5	-0,7	4,9	3,9	17,5	1,2	33	3870	
13.12					-3,0	-0,2	2,7	0,1	13,8		33	3870	
14.12					-4,6	-1,2	2,5		15,2		33	3870	
15.12					-3,2	-0,6	2,1		5,7		33	3870	
16.12					-1,7	2,0	7,9	2,5	18,2	5,3	33	3870	
17.12					0,8	4,8	8,9	0,1	13,2	24,4	33	3870	
18.12					-1,6	1,0	6,2		20,2	24,0	33	3870	
19.12					-0,5	5,5	9,5	2,1	12,5	23,6	33	3870	
20.12					5,7	7,8	9,4		1,5	8,3	33	3870	
21.12					8,3	10,5	12,6	0,8	6,2	18,2	33	3870	
22.12					10,2	12,0	13,4	1,4	4,7	35,4	33	3870	
23.12					9,7	11,1	13,0	1,1	7,2	45,5	33	3870	
24.12					3,6	9,4	13,1	5,6	8,8	49,9	33	3870	
25.12					0,7	2,0	4,0		11,0	15,9	33	3870	
26.12					-0,7	1,0	3,7		7,0	10,7	33	3870	
27.12					-0,3	2,2	6,0		7,0	7,5	33	3870	
28.12					2,4	3,8	6,2		6,0	26,2	33	3870	
29.12					1,9	3,5	6,0		1,0	4,2	33	3870	
30.12					2,7	4,3	7,1		2,0	7,9	33	3870	

Station: Mengen, 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: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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						3,0	4,2	6,0	1,1	1,0	5,0	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