

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: Kuernbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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						5,2	7,3	11,2	1,4	6,2	17,7	0	0	
02.01						2,9	4,5	5,6	1,8	9,5	30,5	0	0	
03.01						4,3	7,1	12,3	6,9	9,0	37,0	0	0	
04.01						5,0	7,7	11,8	20,6	13,3	117,2	0	0	
05.01						6,9	8,2	11,2	5,5	9,0	58,5	0	0	
06.01						5,2	6,9	9,1	0,9	16,5	71,1	0	0	
07.01						3,9	4,8	5,7		9,3	82,8	0	0	
08.01						4,4	5,7	7,0				0	0	
09.01						1,6	5,0	9,6	0,2	4,7	8,3	0	0	
10.01						4,7	6,8	11,7	0,3	5,7	22,4	0	0	
11.01						1,3	4,2	6,8	0,1	11,5	23,0	0	0	
12.01						1,7	3,0	4,5		0,8	1,5	0	0	
13.01						2,4	3,3	4,1				0	0	
14.01						-0,2	1,6	3,9				0	0	
15.01						-2,0	2,3	6,9	2,6	6,8	23,2	0	0	
16.01						2,6	5,3	7,1	11,6	10,8	30,0	0	0	
17.01						-0,1	2,2	3,7	2,0	4,8	2,4	0	0	
18.01						0,8	4,9	8,5	8,2	9,8	13,3	0	0	
19.01						0,3	3,1	6,0	3,4	11,2	10,1	0	0	
20.01						-0,6	1,2	2,7	8,3	20,3	17,9	0	0	
21.01						0,3	1,5	4,4	0,9	6,7	23,9	0	0	
22.01						-0,1	4,2	8,8	9,3	22,3	77,4	0	0	
23.01						4,4	5,8	7,7	0,3	2,5	12,0	0	0	
24.01						5,3	8,7	13,4				0	0	
25.01						6,8	10,0	12,5				0	0	
26.01						5,0	6,4	10,5	4,0	19,2	58,5	0	0	
27.01						3,1	4,4	5,7	0,1	16,0	110,0	0	0	
28.01						4,9	6,1	7,3		1,8	4,6	0	0	
29.01						6,4	7,4	8,1	0,2	1,8	13,7	0	0	
30.01						3,6	6,5	9,0	3,0	8,2	37,0	0	0	
31.01						5,4	6,9	10,4	4,7	9,0	40,1	0	0	
01.02						0,6	2,5	5,4	8,2	13,3	59,1	0	0	
02.02						-1,0	1,5	2,9		6,7	6,1	0	0	
03.02						-0,4	0,9	2,3	0,7	15,7	6,8	0	0	
04.02						-1,6	-0,6	1,1	1,6	17,0		0	0	
05.02						-2,5	-1,2	1,2	1,0	14,2		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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						-3,5	-1,4	2,2	1,9	1,5		0	0	
07.02						-4,6	-1,9	1,7	0,2	0,2		0	0	
08.02						-3,9	-1,4	2,2				0	0	
09.02						-1,5	-0,3	0,9				0	0	
10.02						-0,6	0,6	1,9				0	0	
11.02						-0,1	2,0	4,2	0,1	2,2	2,3	0	0	
12.02						-2,4	0,2	2,0	2,1	6,8	2,2	0	0	
13.02						-2,4	0,0	3,8	0,2			0	0	
14.02						-5,6	-0,9	4,1				0	0	
15.02						-1,2	0,9	2,7	6,2	14,3	26,4	0	0	
16.02						1,0	4,7	9,5	2,5	10,8	65,5	0	0	
17.02						-1,3	-0,4	1,0	1,8	23,5		0	0	
18.02						-5,4	-1,9	0,9	2,6	13,8		0	0	
19.02						-2,5	-1,0	0,3	0,3	0,7		0	0	
20.02						-2,6	-1,1	1,4	0,5			0	0	
21.02						-3,1	-0,8	3,3	0,3			0	0	
22.02						-3,9	-1,6	1,2				0	0	
23.02						-5,1	-2,0	0,9				0	0	
24.02						-6,3	-2,2	3,2				0	0	
25.02						-8,2	-5,1	-2,0				0	0	
26.02						-10,0	-7,8	-4,7				0	0	
27.02						-12,1	-9,0	-6,1				0	0	
28.02						-12,6	-8,4	-3,9				0	0	
01.03						-9,2	-5,3	-0,9				0	0	
02.03						-6,7	-4,1	-1,0				0	0	
03.03						-5,3	0,1	7,7	0,8	6,7	3,3	0	0	
04.03						-0,8	6,0	13,2	0,4	9,5	10,5	0	0	
05.03						2,9	7,5	13,2		3,0	6,5	0	0	
06.03						-1,3	4,0	9,6		1,3	7,2	0	0	
07.03						2,2	5,2	8,9	0,1	9,5	23,2	0	0	
08.03						3,0	7,0	11,9		0,5	1,5	0	0	
09.03						3,2	6,9	10,8	0,1	6,8	16,0	0	0	
10.03						6,9	10,2	13,4	0,6	4,7	31,7	0	0	
11.03						8,6	11,0	14,8	0,1	4,7	32,3	0	0	
12.03						7,4	9,5	12,3	0,8	10,2	67,3	0	0	
13.03						4,5	7,0	8,9	2,7	7,0	37,4	0	0	
14.03						3,5	6,1	10,7	1,0	7,7	69,5	0	0	
15.03						1,2	6,5	11,9		1,7	10,4	0	0	
16.03						4,7	7,6	11,6		2,8	8,9	0	0	
17.03						-4,5	-0,2	5,5		1,5	11,6	0	0	
18.03						-5,1	-3,3	-1,5				0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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						-4,0	-2,4	-0,9				0	0	
20.03						-8,4	-2,4	0,6		0,5	0,1	0	0	
21.03						-4,6	-0,1	5,4		2,5	2,1	0	0	
22.03						-3,8	0,0	2,7	0,7	7,7	5,0	0	0	
23.03						1,1	3,4	7,1	0,8	11,7	12,4	0	0	
24.03						-0,6	5,6	10,8		4,0	3,8	0	0	
25.03						-1,9	5,8	13,6		2,7		0	0	
26.03						2,7	5,4	8,8	0,4	3,7	17,1	0	0	
27.03						2,0	6,3	11,3	0,4	11,8	43,4	0	0	
28.03						5,9	8,4	10,7	7,0	8,8	53,6	0	0	
29.03						3,7	6,1	9,5				0	0	
30.03						2,7	8,0	14,9	1,7	4,2	29,7	0	0	
31.03						3,5	7,8	13,1		3,5	14,8	0	0	
01.04						3,1	5,6	7,9	3,8	10,7	16,5	0	0	
02.04						2,4	9,5	15,6		0,7	19,3	0	0	
03.04						9,0	15,3	20,4				0	0	
04.04						9,6	12,6	20,2	1,2	3,2	21,2	0	0	
05.04						4,5	8,9	11,0	3,8	2,3	10,2	0	0	
06.04						0,6	8,4	15,3				0	0	
07.04						4,2	13,8	22,6				0	0	
08.04						7,2	15,5	22,7				0	0	
09.04						9,2	14,1	19,9				0	0	
10.04						6,2	11,9	19,3	5,9	4,8	33,0	0	0	
11.04						3,2	11,2	17,8	0,1	8,7	82,1	0	0	
12.04						9,0	13,8	18,5				0	0	
13.04						7,2	9,1	10,9	15,2	8,3	75,5	0	0	
14.04						5,5	13,1	19,6		3,3	23,5	0	0	
15.04						7,3	13,9	19,4				0	0	
16.04						11,3	15,3	20,5				0	0	
17.04						9,2	15,7	22,6				0	0	
18.04						8,8	17,6	24,1				0	0	
19.04						9,8	19,4	26,7				1	4	
20.04						10,6	19,0	27,4				1	5	
21.04						12,2	19,7	27,4				1	11	
22.04						12,2	20,1	27,9				2	24	
23.04						12,3	16,5	20,1	1,1	3,2	23,7	2	36	
24.04						11,0	15,3	20,4		7,7	90,0	3	48	
25.04						10,3	15,1	19,8	0,8	1,8	19,8	3	60	
26.04						7,6	10,8	14,9	0,2	0,7	26,6	3	63	
27.04						3,4	12,9	21,3				3	72	
28.04						9,5	14,0	19,2	6,4	2,0	13,8	3	90	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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	
29.04			!	07.05.		8,3	17,6	26,8	0,5	7,3	88,1	4	121	
30.04						9,9	13,8	18,3	0,3	1,8	17,4	4	137	
01.05						4,2	9,1	13,7				4	137	
02.05						3,5	10,4	17,4		1,2	10,3	4	139	
03.05						8,4	13,1	18,7		3,7	27,5	4	158	
04.05						8,8	15,1	21,4				4	193	
05.05						9,2	16,3	23,3				5	228	
06.05						11,0	17,2	23,4				5	270	
07.05						9,6	17,5	24,9				5	334	
08.05						9,8	18,5	25,7				6	388	
09.05						11,8	18,6	25,1				6	460	
10.05						9,8	13,2	16,8	5,0	7,2	44,2	6	493	
11.05						7,8	14,3	20,9		8,0	84,3	7	528	
12.05						9,4	18,3	26,1	0,4	6,2	57,0	7	598	
13.05	1	143	!!	22.05.		10,5	12,8	15,6	3,2	10,7	116,8	7	624	
14.05			!!	23.05.		10,2	12,2	14,8	6,7	14,8	110,5	7	649	
15.05	3	25	!!	23.05.		10,3	14,6	21,0	0,2	9,8	193,3	8	705	
16.05			!!	24.05.		10,8	12,8	17,9	12,9	16,0	103,1	8	749	
17.05	1	9	!!	25.05.		9,3	12,9	16,5	8,3	10,8	121,8	8	776	
18.05			!	25.05.		6,8	12,9	18,9		9,2	92,3	8	802	
19.05			!	26.05.		6,5	13,3	20,0		9,3	79,3	8	835	
20.05			!!	26.05.		11,2	13,7	18,0	5,9	16,2	114,1	8	877	
21.05	2	126	!	27.05.		10,8	18,0	24,4	0,5	1,0	95,1	9	958	
22.05						11,0	16,9	24,9	5,6	2,3	26,1	9	1033	
23.05	1	80	!	28.05.		13,0	16,5	22,9	0,3	9,7	82,6	9	1109	
24.05			!!	29.05.		11,4	17,1	23,0	0,6	10,5	106,2	10	1179	
25.05	1	133	!!	30.05.		12,0	19,2	25,7		7,8	130,4	10	1266	
26.05			!	31.05.		13,4	21,1	27,5		4,5	64,5	11	1360	
27.05						15,2	21,7	27,6				11	1454	
28.05			!!	02.06.		15,5	22,6	29,3		6,5	111,0	12	1562	
29.05						15,4	19,2	22,6		6,5	54,6	12	1632	
30.05	2	235	!!	04.06.		14,4	22,3	28,4		7,5	165,3	13	1724	
31.05						15,4	21,9	27,2	22,0	2,3	19,1	13	1805	
01.06	1	183	!	06.06.		14,3	18,6	24,1	7,5	6,0	61,5	13	1871	
02.06	1	173	!!	07.06.		13,5	19,1	24,9		7,8	130,3	14	1935	
03.06			!!	08.06.		13,3	20,8	27,2		7,5	122,0	14	2006	
04.06						14,8	22,3	28,9		0,7	10,1	15	2077	
05.06						14,3	22,3	29,2		3,7	56,8	15	2156	
06.06						15,7	22,2	29,2				16	2228	
07.06			!	13.06.		17,2	20,6	26,0	11,7	4,0	73,1	16	2292	
08.06	3	300	!!	13.06.		14,9	20,8	27,9	14,2	12,2	184,1	16	2359	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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	
09.06	4	300	!!!	15.06.		16,1	20,6	27,5		9,3	234,8	17	2421	
10.06	2	300	!!	16.06.		16,5	22,0	28,1	0,1	7,5	150,9	17	2482	
11.06			!!	18.06.		15,3	19,5	26,5	9,0	13,7	117,5	18	2539	
12.06	4	275	!!!	18.06.		14,1	17,0	21,9	2,2	15,0	230,4	18	2576	
13.06	2	147				12,3	14,3	16,5				18	2595	
14.06	1	10				11,4	15,7	20,9				18	2624	
15.06						12,0	17,8	24,1		1,3	16,7	19	2660	
16.06			!	21.06.		12,0	19,9	26,6		6,7	90,9	19	2703	
17.06						14,7	18,5	21,9				19	2739	
18.06						12,8	17,9	22,7		0,7	9,2	19	2769	
19.06						14,4	19,6	25,4				20	2809	
20.06			!	27.06.		14,0	22,7	29,9		5,8	89,3	20	2859	
21.06						10,9	19,7	25,8				21	2891	
22.06						5,7	12,5	18,2		3,2	23,4	21	2898	
23.06						6,5	13,4	21,0		6,2	49,0	21	2911	
24.06						8,5	15,5	21,6		3,8	36,7	21	2932	
25.06						11,4	16,6	22,4				21	2954	
26.06						11,8	17,9	24,0				21	2977	
27.06						11,8	19,1	25,6		6,0	80,2	22	3016	
28.06						11,5	18,4	25,2		0,2	3,0	22	3043	
29.06						15,6	21,6	28,5				22	3078	
30.06						16,2	22,7	29,6				23	3124	
01.07						12,3	20,2	26,8				23	3151	
02.07						10,3	20,3	28,1				23	3176	
03.07						13,0	22,2	29,8				24	3208	
04.07						15,8	22,7	28,4				24	3244	
05.07						14,7	17,4	20,3	9,4	13,7	89,7	24	3263	
06.07	4	277	!!	11.07.		16,1	20,4	26,8	0,8	7,0	114,2	25	3295	
07.07						14,5	20,9	27,5				25	3323	
08.07						12,9	21,0	27,2				25	3346	
09.07						12,8	20,8	27,8				25	3372	
10.07						12,3	17,1	21,5		0,8	10,5	26	3387	
11.07						12,2	16,2	21,0	0,9	4,7	31,7	26	3398	
12.07						14,8	19,2	25,4				26	3425	
13.07						12,4	21,5	29,5				26	3451	
14.07						14,8	22,9	30,7				27	3473	
15.07						14,5	19,7	29,1	5,1	4,3	39,0	27	3500	
16.07	1	194	!	21.07.		15,0	20,8	28,2	6,5	6,7	79,4	27	3525	
17.07						13,9	21,4	29,9	1,4	3,3	35,7	28	3543	
18.07						15,1	21,7	28,3		0,7	10,3	28	3566	
19.07						13,6	22,1	29,5				28	3590	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²	Blatt- zahl		
			24.12.	31.12.									
20.07					15,0	23,3	31,1				29	3605	
21.07					16,7	18,7	23,8	2,1	6,2	53,7	29	3625	
22.07	3	265	!!	28.07.	16,2	18,8	25,7	17,7	15,5	136,3	29	3647	
23.07	4	298	!!!	28.07.	15,3	21,5	29,1		7,3	227,0	29	3661	
24.07			!	30.07.	15,2	24,4	32,2		3,5	59,2	30	3679	
25.07					16,5	26,1	34,3				30	3704	
26.07					17,8	26,4	33,5				30	3718	
27.07					16,8	26,0	34,1				31	3742	
28.07					18,9	24,1	29,3				31	3755	
29.07					18,6	24,3	31,4				31	3765	
30.07					16,3	26,2	34,3				31	3790	
31.07					16,9	27,2	35,2				32	3800	
01.08					18,0	24,3	31,4	6,5	2,3	43,2	32	3805	
02.08	2	300	!!	08.08.	16,9	23,7	31,4	1,0	8,2	189,5	32	3824	
03.08					19,4	27,3	34,8				32	3833	
04.08					19,5	27,6	34,9				33	3840	
05.08					19,9	25,4	32,2				33	3849	
06.08					17,4	26,1	34,5				33	3858	
07.08					19,7	26,0	32,5				33	3861	
08.08					20,8	25,4	31,4	0,1	0,3	7,2	33	3863	
09.08					18,3	23,1	33,4	4,8	1,5	28,5	33	3864	
10.08					13,0	19,0	24,6				33	3865	
11.08					12,6	18,4	24,7				33	3865	
12.08					9,8	20,8	30,0				33	3865	
13.08					15,3	19,3	23,4	2,6	4,7	71,7	33	3865	
14.08					14,2	18,5	24,3	0,8	8,0	106,9	33	3865	
15.08	5	258	!!!	20.08.	14,1	19,3	25,9	0,1	8,8	243,3	33	3865	
16.08					13,2	22,4	31,3		3,5	49,2	33	3865	
17.08					16,9	23,8	31,3				33	3865	
18.08					14,2	21,2	27,7				33	3865	
19.08					15,0	22,3	29,8				33	3865	
20.08					16,2	22,5	29,1				33	3865	
21.08					16,0	23,6	31,2				33	3865	
22.08					16,4	25,1	33,2				33	3865	
23.08					17,7	23,5	30,5	3,1	2,5	24,0	33	3865	
24.08					13,9	16,8	20,5	0,7	6,3	67,6	33	3865	
25.08					9,4	12,8	17,1	0,2	6,8	34,3	33	3865	
26.08					7,3	14,1	21,7	0,1	8,2	106,7	33	3865	
27.08					12,6	17,7	22,4	0,1	2,0	19,1	33	3865	
28.08	2	214	!!	03.09.	12,9	19,1	26,1		8,2	142,5	33	3865	
29.08					13,8	21,1	29,5	0,3	0,7	12,5	33	3865	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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						13,9	17,5	22,9	0,1	0,8	12,9	33	3865	
31.08			!!	07.09.		12,6	15,0	18,8	1,0	9,0	129,9	33	3865	
01.09	6	92	!!!	07.09.		10,3	16,4	22,8	0,2	8,3	231,4	33	3865	
02.09			!	09.09.		13,2	15,0	17,1	0,8	5,5	59,0	33	3865	
03.09	5	117	!!	09.09.		13,4	16,6	22,6		6,3	148,6	33	3865	
04.09	1	117	!	10.09.		12,9	18,9	26,0		7,0	96,4	33	3865	
05.09			!	11.09.		12,8	20,9	28,7		5,3	78,3	33	3865	
06.09			!	13.09.		15,5	20,4	27,2	5,2	6,7	89,1	33	3865	
07.09	7	279	!!!	13.09.		14,9	17,2	22,0	0,2	8,8	215,2	33	3865	
08.09			!	14.09.		9,5	15,9	23,3		6,0	65,5	33	3865	
09.09						8,0	17,4	26,1				33	3865	
10.09						8,4	19,4	28,8		2,0	19,9	33	3865	
11.09						13,4	20,6	27,9				33	3865	
12.09						11,9	22,4	30,8				33	3865	
13.09			!!	20.09.		14,6	17,2	21,8	1,9	12,0	123,0	33	3865	
14.09	7	220	!!!	20.09.		14,2	16,5	21,4		7,7	236,4	33	3865	
15.09						10,6	16,1	22,2		3,7	42,5	33	3865	
16.09						7,0	16,8	26,3		3,2	25,8	33	3865	
17.09						10,7	19,7	28,9				33	3865	
18.09						12,2	21,5	29,9				33	3865	
19.09						15,0	22,4	30,3				33	3865	
20.09						15,2	22,0	29,4				33	3865	
21.09						11,6	18,4	25,5	0,2	2,2	26,9	33	3865	
22.09						9,1	13,1	18,5	0,1	3,2	14,0	33	3865	
23.09						9,2	14,7	23,0	24,1	9,8	46,4	33	3865	
24.09	1	20				6,5	10,5	16,2		2,0	8,3	33	3865	
25.09						2,9	9,2	15,7		9,0	46,7	33	3865	
26.09						2,0	10,2	18,7				33	3865	
27.09						3,7	13,8	24,8		4,2	23,0	33	3865	
28.09						9,5	14,7	21,9		1,2	14,9	33	3865	
29.09						5,0	11,1	17,6				33	3865	
30.09						4,0	11,6	20,1				33	3865	
01.10						6,7	10,0	15,2		0,5	6,3	33	3865	
02.10						2,7	7,7	10,9		6,7	21,0	33	3865	
03.10						7,6	11,6	16,4		7,7	46,2	33	3865	
04.10						3,3	11,2	19,8		9,3	102,1	33	3865	
05.10						5,5	13,9	23,2		3,5	24,3	33	3865	
06.10						8,2	15,8	23,5		7,5	75,0	33	3865	
07.10						8,8	15,2	22,4		8,5	61,3	33	3865	
08.10						7,1	13,6	22,2		10,5	114,3	33	3865	
09.10						8,8	15,0	22,4		8,8	92,2	33	3865	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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	
10.10						8,2	15,1	23,6		9,0	93,4	33	3865	
11.10						8,4	14,9	20,9		9,5	90,1	33	3865	
12.10	1	38				10,6	18,7	26,8		7,8	101,3	33	3865	
13.10						10,7	19,1	26,9		1,7	18,8	33	3865	
14.10						8,8	17,7	26,3		1,5	14,3	33	3865	
15.10						8,7	15,4	23,3				33	3865	
16.10						6,9	14,9	25,2		3,7	29,5	33	3865	
17.10						7,4	14,7	23,6		4,2	36,3	33	3865	
18.10						7,9	14,3	22,1		1,7	14,5	33	3865	
19.10			!	09.11.		8,0	12,4	19,2		12,7	87,0	33	3865	
20.10			!!	11.11.		6,6	11,3	18,8		10,7	121,1	33	3865	
21.10						3,4	9,4	17,6		9,2	50,3	33	3865	
22.10						1,6	9,3	16,8		4,2	11,6	33	3865	
23.10						3,0	8,7	12,7		8,5	39,9	33	3865	
24.10						10,0	10,7	11,5		9,5	94,9	33	3865	
25.10						10,4	11,5	13,2		8,8	146,3	33	3865	
26.10						8,1	9,8	13,0		0,8	6,8	33	3865	
27.10						5,0	6,5	8,4		8,3	48,4	33	3865	
28.10						2,5	3,6	5,1	14,6	19,8	45,9	33	3865	
29.10						2,9	4,2	6,0		9,0	13,9	33	3865	
30.10						3,7	5,6	7,3	0,6	7,8	13,9	33	3865	
31.10						3,9	7,7	13,0				33	3865	
01.11						3,4	7,0	12,4	0,6	6,8	17,7	33	3865	
02.11						5,6	9,1	14,1		3,3	22,5	33	3865	
03.11						3,9	8,0	11,5		2,8	12,8	33	3865	
04.11						8,8	10,1	11,5				33	3865	
05.11						4,0	8,9	15,7		15,0	62,7	33	3865	
06.11						3,0	7,2	14,7	0,2	16,5	88,8	33	3865	
07.11						3,9	9,7	17,9		11,5	97,1	33	3865	
08.11						8,4	10,4	12,7	0,2	4,8	30,7	33	3865	
09.11						6,3	9,4	15,3		16,2	81,0	33	3865	
10.11						6,1	9,7	13,3	0,8	8,7	74,0	33	3865	
11.11						9,1	13,0	17,6	4,2	6,0	35,6	33	3865	
12.11						11,1	14,5	19,2		0,5	6,0	33	3865	
13.11						6,9	9,8	12,1	1,2	15,7	52,6	33	3865	
14.11						0,5	6,0	12,7	0,1	17,5	94,7	33	3865	
15.11						3,5	4,6	5,5		3,2	51,5	33	3865	
16.11						1,3	4,9	10,0		7,0	17,8	33	3865	
17.11						-0,3	3,5	9,5		5,8	1,3	33	3865	
18.11						-1,6	2,1	6,5				33	3865	
19.11						-2,5	0,8	2,9				33	3865	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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	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					-1,7	1,3	4,0		5,8		33	3865		
21.11					-2,8	-0,4	1,0	0,1	10,3		33	3865		
22.11					-1,1	1,7	6,6		4,3		33	3865		
23.11					-3,4	1,0	5,8	0,1	9,2		33	3865		
24.11					1,9	5,6	9,6	1,4	8,3	14,2	33	3865		
25.11					2,6	5,7	10,1		4,0	14,8	33	3865		
26.11					2,9	3,7	4,4	3,4	12,0	37,9	33	3865		
27.11					-0,4	2,1	2,9	0,7	22,5	70,4	33	3865		
28.11					0,2	2,8	5,2		10,8	12,0	33	3865		
29.11					1,2	4,4	7,6	0,2	2,0	5,0	33	3865		
30.11					1,1	3,7	6,1	3,7	15,7	72,2	33	3865		
01.12					5,8	7,3	10,0	0,4	9,0	126,6	33	3865		
02.12					6,9	9,7	12,2	7,5	10,8	61,0	33	3865		
03.12			!	50%	57%	9,4	11,2	12,2	44,9	21,3	71,5	33	3865	
04.12					2,7	7,2	9,8	0,2	10,2	25,6	33	3865		
05.12					1,0	4,9	9,1	0,1	10,3	51,6	33	3865		
06.12					5,2	8,3	11,5	1,7	15,2	81,3	33	3865		
07.12					6,6	10,4	11,7	1,4	1,8	8,4	33	3865		
08.12					5,5	6,6	9,6	2,8	6,7	9,2	33	3865		
09.12					4,9	7,1	9,3	10,8	10,8	17,4	33	3865		
10.12					2,0	4,3	6,0	1,8	6,2	9,9	33	3865		
11.12					-0,3	1,8	3,4	0,7	9,3	2,9	33	3865		
12.12					-0,4	0,8	3,5		10,3	1,1	33	3865		
13.12					-2,3	-0,9	0,3		1,3		33	3865		
14.12					-1,4	-0,7	-0,2				33	3865		
15.12					-3,2	-1,4	-0,6				33	3865		
16.12					-3,2	-0,9	2,1	2,0	12,2	8,4	33	3865		
17.12					-0,1	2,5	4,8	2,8	14,3	22,7	33	3865		
18.12					0,1	3,1	6,3	0,4	11,0	48,5	33	3865		
19.12					1,1	2,9	5,0	0,3	12,0	13,8	33	3865		
20.12					3,4	5,3	6,8	1,4	12,0	52,5	33	3865		
21.12					4,8	8,6	11,8	1,2	5,7	21,6	33	3865		
22.12			!	6%	13%	6,9	9,1	10,6	30,0	18,8	71,2	33	3865	
23.12			!!	6%	13%	6,3	8,2	11,4	8,4	12,0	107,6	33	3865	
24.12					2,2	6,3	11,5	18,7	8,2	43,3	33	3865		
25.12					-0,3	0,9	2,3		4,0	1,9	33	3865		
26.12					-2,0	-0,2	2,3		9,0	0,1	33	3865		
27.12					-1,6	0,5	3,5		11,0	5,9	33	3865		
28.12					0,2	1,6	3,3		5,0	2,9	33	3865		
29.12					0,5	1,7	2,8				33	3865		
30.12					1,9	3,1	4,4	1,1	1,0	4,1	33	3865		

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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						3,4	4,0	4,9	3,0	2,0	4,9	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