

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: Kindel_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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						4,4	5,7	7,1	0,5	1,0	7,1	0	0	
02.01						0,3	2,9	4,7		3,0	1,2	0	0	
03.01						-1,3	1,1	2,9		13,0	11,5	0	0	
04.01						0,8	2,4	3,8		9,0	22,7	0	0	
05.01						2,9	4,8	6,4	2,4	3,0	5,9	0	0	
06.01						3,5	4,7	6,5		6,0	15,6	0	0	
07.01						2,1	3,7	5,3	0,7	3,0	5,3	0	0	
08.01						4,8	5,8	6,6	4,4	5,0	12,6	0	0	
09.01						1,4	3,4	4,8	0,8	1,0	2,9	0	0	
10.01						-0,2	1,1	2,8				0	0	
11.01						0,0	2,5	4,9	0,1	8,0	32,8	0	0	
12.01						4,1	5,2	6,4	4,1	8,0	51,8	0	0	
13.01						6,2	7,7	9,1	4,7	9,0	17,9	0	0	
14.01						1,7	5,1	7,0	1,3	5,0	12,8	0	0	
15.01						0,8	3,8	6,0			6,5	0	0	
16.01						3,9	4,9	6,3				0	0	
17.01						1,8	4,4	5,8	5,4	6,0	9,8	0	0	
18.01						-0,3	1,1	2,8		1,0	0,4	0	0	
19.01						-3,1	-0,3	2,5				0	0	
20.01						-5,2	-1,8	1,0		2,0		0	0	
21.01						-4,8	-2,3	0,9				0	0	
22.01						-7,7	-2,8	0,8				0	0	
23.01						-3,0	-1,2	0,9	1,4	2,0		0	0	
24.01						-4,0	-2,9	-1,0				0	0	
25.01						-3,1	-0,8	1,2	1,2	1,0	1,0	0	0	
26.01						1,4	3,9	5,5	0,2	3,0	5,6	0	0	
27.01						2,1	5,3	7,4	4,5	4,0	12,4	0	0	
28.01						0,6	2,2	3,6	2,6	5,0	4,4	0	0	
29.01						-0,2	0,9	2,5		3,0	0,4	0	0	
30.01						-0,3	0,7	2,2	3,4	6,0	3,0	0	0	
31.01						-2,4	-0,4	1,8	1,5	2,0		0	0	
01.02						0,6	2,8	4,4	2,7	6,0	10,0	0	0	
02.02						1,4	2,9	3,8	5,1	5,0	14,9	0	0	
03.02						-0,9	1,4	3,3				0	0	
04.02						-1,6	0,7	3,4				0	0	
05.02						0,0	2,1	5,6		8,0	3,2	0	0	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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						-2,5	1,5	5,0		3,0	0,5	0	0	
07.02						1,4	5,1	8,4	2,9	6,0	12,1	0	0	
08.02						4,2	6,1	7,8	0,2	7,0	35,5	0	0	
09.02						6,6	7,8	9,3	4,5	6,0	17,7	0	0	
10.02						5,1	7,6	9,2	18,5	13,0	40,9	0	0	
11.02						1,7	4,5	6,8	0,9	5,0	10,8	0	0	
12.02						-0,5	3,0	6,9		3,0	10,8	0	0	
13.02						-0,4	2,7	6,3		4,0	5,4	0	0	
14.02						-1,3	3,5	7,9		9,0	15,9	0	0	
15.02						-1,9	5,0	13,2		7,0	10,6	0	0	
16.02						-1,8	5,4	12,8		11,0	19,8	0	0	
17.02						-1,7	5,7	13,8		9,0	29,2	0	0	
18.02						-1,9	5,7	13,0		6,0	21,7	0	0	
19.02						1,5	6,1	11,0	0,3	5,0	11,8	0	0	
20.02						0,1	5,7	11,1		8,0	21,4	0	0	
21.02						1,3	7,1	13,3	0,1	10,0	37,8	0	0	
22.02						5,7	8,3	12,0		7,0	17,6	0	0	
23.02						0,4	5,5	10,9		1,0	2,1	0	0	
24.02						-1,0	5,6	12,9				0	0	
25.02						-0,7	7,3	15,7				0	0	
26.02						0,6	9,3	18,4		6,0	17,4	0	0	
27.02						1,1	10,1	19,0		7,0	38,0	0	0	
28.02						0,7	9,2	16,1	1,5	7,0	23,6	0	0	
01.03						7,0	9,2	11,6	4,7	5,0	40,1	0	0	
02.03						5,4	8,3	11,3				0	0	
03.03						8,1	10,1	11,8	0,1	1,0	11,8	0	0	
04.03						6,0	9,1	11,6	5,5	7,0	30,2	0	0	
05.03						4,5	6,3	8,6	2,8	6,0	18,1	0	0	
06.03						5,2	10,0	14,3	2,9	7,0	38,7	0	0	
07.03						7,4	9,8	11,9	4,4	6,0	20,1	0	0	
08.03						6,0	7,4	9,3	1,1	3,0	9,3	0	0	
09.03						6,8	9,1	11,8				0	0	
10.03						5,1	9,0	13,2	5,2	7,0	37,5	0	0	
11.03						1,1	4,5	7,3	1,6	2,0	5,0	0	0	
12.03						1,6	6,1	10,3	1,7	2,0	16,2	0	0	
13.03						4,4	6,2	7,8	4,7	7,0	28,0	0	0	
14.03						5,3	6,9	9,2	5,7	7,0	33,8	0	0	
15.03						6,3	9,6	12,2	7,5	12,0	24,3	0	0	
16.03						9,4	10,4	12,6	4,7	3,0	32,9	0	0	
17.03						4,0	7,6	9,3	1,8	4,0	25,3	0	0	
18.03						2,7	5,4	9,1	0,4	6,0	16,5	0	0	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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		
19.03						0,2	5,3	10,3		1,0	4,8	0	0		
20.03						0,3	7,4	13,0				0	0		
21.03						1,6	8,9	15,4		1,0	6,3	0	0		
22.03						1,8	10,2	18,0		4,0	14,4	0	0		
23.03						2,4	9,6	16,1		8,0	32,9	0	0		
24.03						3,7	8,4	12,0		6,0	64,8	0	0		
25.03						1,4	5,5	9,3	1,3	5,0	17,8	0	0		
26.03						2,2	6,2	10,1		6,0	22,4	0	0		
27.03						2,1	7,0	11,8		3,0	15,5	0	0		
28.03						2,9	8,8	14,5		6,0	23,5	0	0		
29.03						3,8	10,4	16,6		7,0	59,3	0	0		
30.03						4,9	11,9	19,0		6,0	49,5	0	0		
31.03						5,3	11,6	17,7	2,7	9,0	58,8	0	0		
01.04						4,1	10,6	17,5		1,0	4,1	0	0		
02.04						5,7	11,3	17,0	0,8	6,0	29,1	0	0		
03.04						6,8	8,9	11,0	6,0	9,0	21,5	0	0		
04.04						5,1	6,5	8,4	3,9	7,0	29,2	0	0		
05.04						1,8	7,1	11,5		5,0	23,3	0	0		
06.04						5,1	10,9	17,0		3,0	27,3	0	0		
07.04						8,3	13,1	18,2		7,0	75,2	0	0		
08.04						7,0	12,3	16,4	1,8	5,0	31,6	0	0		
09.04						9,5	11,9	14,2	6,6	8,0	41,7	0	0		
10.04						6,3	9,8	13,5	1,7	1,0	22,5	0	0		
11.04						1,6	6,3	10,9		4,0	8,9	0	0		
12.04						0,4	4,6	8,8				0	0		
13.04						-0,2	3,4	7,4	1,1	3,0	14,6	0	0		
14.04						0,5	4,9	10,5	0,6	3,0	8,1	0	0		
15.04						1,3	8,6	17,9			8,1	0	0		
16.04						3,7	10,2	17,0	0,3	8,0	42,1	0	0		
17.04						8,9	12,2	17,2	4,0	13,0	149,7	0	0		
18.04						4,8	13,3	21,3		7,0	79,7	0	0		
19.04						6,9	15,3	23,8		1,0	6,9	0	0		
20.04						4,3	15,1	24,7		3,0	15,3	0	0		
21.04						6,1	15,2	24,7		5,0	26,7	0	0		
22.04						6,2	16,1	24,2				0	0		
23.04						10,3	15,2	20,9				0	0		
24.04						7,7	13,5	23,9	20,3	14,0	75,9	1	4		
25.04						5,9	12,2	20,3	0,1	9,0	146,4	1	4		
26.04						8,2	11,1	15,8	0,1	7,0	46,2	1	5		
27.04					!!	14.05.	4,4	8,1	11,4	8,0	22,0	109,1	1	5	
28.04						3,5	7,1	11,3	0,4	14,0	143,0	1	5		

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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	
29.04					2,4	8,6	15,0	0,1	10,0	96,9	1	5	
30.04					9,1	13,1	18,3		1,0	9,1	1	6	
01.05					4,0	12,4	20,7		10,0	59,4	1	7	
02.05					4,5	11,6	18,8		10,0	88,9	1	7	
03.05					8,5	11,1	13,7		2,0	12,8	1	7	
04.05					2,3	5,8	8,2	14,5	16,0	74,0	1	7	
05.05					-0,7	5,1	11,3	1,1	21,0	37,9	1	7	
06.05					1,7	7,9	13,3	0,2	4,0	55,7	1	7	
07.05					4,4	9,9	15,7				1	8	
08.05					4,8	9,8	14,3	6,6	10,0	74,2	1	8	
09.05			!!	20.05.	6,7	10,9	13,9	7,8	8,0	123,3	1	8	
10.05			!	21.05.	8,0	13,1	18,3	0,3	4,0	49,3	1	11	
11.05			!!!	22.05.	9,1	10,3	12,1	31,8	22,0	223,2	1	13	
12.05					4,4	9,3	14,6		4,0	255,3	1	13	
13.05					1,7	10,0	17,6				1	13	
14.05					2,4	10,6	16,1				1	13	
15.05					2,0	10,6	16,9				1	13	
16.05					3,9	11,2	18,1				2	14	
17.05					9,4	13,8	18,6	0,6			2	20	
18.05					10,2	15,0	20,3	5,2	1,0	16,7	2	26	
19.05			!	26.05.	11,3	15,5	20,0	4,1	4,0	88,9	2	39	
20.05			!	28.05.	9,4	14,6	19,9	3,1			3	47	
21.05			!!	29.05.	12,0	13,3	15,1	12,9	11,0	146,5	3	55	
22.05	2	61	!!!	29.05.	9,6	14,5	21,7		4,0	205,5	3	72	
23.05					6,8	15,5	23,1				3	95	
24.05					9,6	17,9	26,7	0,4			4	125	
25.05					10,2	16,4	22,6	1,0	3,0	40,8	4	159	
26.05					7,8	16,2	23,3				5	192	
27.05					13,9	16,4	20,2	1,2			5	230	
28.05					12,6	14,6	16,9	1,7			5	265	
29.05					9,1	14,7	21,5				5	297	
30.05					8,7	15,0	19,4				6	331	
31.05					11,5	19,0	26,1				6	397	
01.06					10,9	20,9	29,4				7	475	
02.06					12,8	23,4	32,0				7	590	
03.06					14,8	22,1	29,4	0,2			8	704	
04.06					12,6	21,7	30,2				8	809	
05.06					17,4	24,2	30,1	0,2			9	944	
06.06			!	13.06.	11,7	16,1	23,4	9,2	7,0	93,9	9	1016	
07.06					8,2	16,3	24,8				10	1080	
08.06					13,2	15,6	19,0	0,3			10	1134	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06					7,6	16,5	23,1				10	1190	
10.06					13,7	18,5	22,9	0,6			10	1267	
11.06					13,5	17,4	21,1	1,9	9,0	75,5	11	1328	
12.06			!!	18.06.	13,5	16,0	19,6	4,8	10,0	147,4	11	1384	
13.06					9,4	16,8	23,0	1,5			11	1445	
14.06			!	19.06.	11,3	18,9	27,6	0,7	4,0	70,0	12	1519	
15.06					14,6	19,6	25,0	1,7	4,0	68,0	12	1600	
16.06					15,4	19,7	23,5	0,6	3,0	53,3	13	1669	
17.06					10,4	20,0	27,0				13	1740	
18.06					13,2	22,6	30,9				13	1827	
19.06					15,2	22,8	29,1	1,4			14	1919	
20.06			!	27.06.	17,3	20,0	23,5	4,7	3,0	55,2	14	1986	
21.06	1	272			13,7	18,7	24,1		4,0	131,1	15	2043	
22.06					10,2	19,3	26,8				15	2096	
23.06					13,3	22,1	28,6				15	2165	
24.06					17,2	25,3	32,0				16	2253	
25.06					21,1	28,7	36,5				17	2361	
26.06					18,5	28,3	36,6				17	2450	
27.06					21,1	25,6	31,3				18	2533	
28.06					13,2	22,4	30,4				18	2588	
29.06					12,8	24,3	33,0				19	2645	
30.06					14,3	26,4	36,0				19	2715	
01.07					20,6	23,7	27,8	0,7			20	2773	
02.07					13,3	20,1	25,1	0,5	1,0	16,1	20	2809	
03.07					11,1	19,0	24,6				20	2845	
04.07					10,7	19,4	26,0				21	2875	
05.07					12,6	21,0	28,9				21	2915	
06.07					14,6	23,2	30,2				21	2957	
07.07					14,8	18,7	22,7	2,7			22	2993	
08.07					9,6	16,1	20,8				22	3010	
09.07					9,3	15,7	21,3				22	3027	
10.07					8,5	17,6	25,3				22	3050	
11.07			!	17.07.	15,7	18,2	22,3	8,0	2,0	33,5	23	3078	
12.07					15,0	19,1	25,2	1,9	4,0	65,6	23	3112	
13.07			!	19.07.	13,7	17,8	22,6	0,3	4,0	57,4	23	3135	
14.07					14,8	17,4	21,1	0,8	3,0	46,8	23	3162	
15.07					13,8	16,8	21,4				24	3182	
16.07					8,5	16,4	23,3				24	3196	
17.07					10,7	18,8	25,7				24	3222	
18.07					13,5	20,4	27,4	0,8			24	3254	
19.07					16,1	20,5	25,2	3,4	8,0	123,7	25	3280	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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						14,1	22,4	30,6				25	3311		
21.07						18,3	22,9	27,4				25	3347		
22.07						14,1	22,6	29,8				26	3372		
23.07						15,2	25,9	34,3				26	3408		
24.07						17,2	28,5	38,1				27	3448		
25.07						19,8	30,6	39,6				27	3488		
26.07			!!!	31.07.		19,8	28,7	37,2	10,3	7,0	229,3	28	3525		
27.07	2	300	!!!	01.08.		20,6	23,0	27,6	2,6	11,0	355,4	28	3551		
28.07			!!!	02.08.		18,1	18,9	20,2	19,0	16,0	338,6	28	3569		
29.07						14,3	20,2	26,7				29	3589		
30.07						13,7	21,7	28,9	0,1			29	3602		
31.07						18,3	20,7	24,1				29	3625		
01.08						11,5	18,9	25,1				29	3640		
02.08						14,4	19,7	25,3	2,4			30	3652		
03.08						15,9	19,7	24,6				30	3663		
04.08						12,8	20,8	28,3				30	3683		
05.08						18,3	23,0	28,3	1,8	8,0	163,1	30	3704		
06.08						16,7	19,9	25,0	0,5			31	3712		
07.08			!!	12.08.		16,9	19,1	22,2	6,8	9,0	161,1	31	3727		
08.08			!!	13.08.		15,0	20,3	27,4	1,3	9,0	140,3	31	3744		
09.08			!	15.08.		14,6	20,8	27,0	6,6	2,0	47,3	31	3756		
10.08			!	16.08.		18,5	21,8	25,6	3,7	1,0	91,6	31	3763		
11.08			!	18.08.		13,3	17,7	22,2	4,5	4,0	66,1	32	3773		
12.08	1	220	!	18.08.		11,8	15,9	21,1	3,9	4,0	96,2	32	3782		
13.08			!	18.08.		12,8	16,4	21,7	0,2	6,0	76,7	32	3790		
14.08						11,8	17,4	22,9				32	3798		
15.08			!!	21.08.		16,1	18,1	21,7	3,1	9,0	151,7	32	3802		
16.08			!	22.08.		13,2	17,4	23,0	0,3	7,0	96,3	32	3804		
17.08			!!!	23.08.		16,1	17,8	20,2	7,7	16,0	234,2	32	3816		
18.08	1	294	!!	24.08.		17,0	20,6	25,7	5,2	11,0	184,6	32	3828		
19.08						15,7	19,4	24,4				33	3834		
20.08						10,4	16,0	21,1	0,2			33	3836		
21.08						10,2	16,9	25,0				33	3838		
22.08						9,4	18,4	28,3				33	3840		
23.08						10,4	19,6	28,9				33	3842		
24.08						11,1	20,8	30,6				33	3857		
25.08						13,2	22,2	31,7				33	3862		
26.08						15,7	24,0	32,8				33	3865		
27.08						16,5	24,0	31,5				33	3867		
28.08						17,0	23,3	30,7	1,4			34	3870		
29.08						17,2	22,7	28,1				34	3871		

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
30.08					14,3	21,1	28,9			34	3871		
31.08					13,3	22,3	32,6			34	3876		
01.09					15,2	18,8	23,2			34	3876		
02.09					10,2	15,9	22,2			34	3876		
03.09					8,5	16,5	25,0			34	3876		
04.09					9,6	17,3	25,6			34	3876		
05.09					11,8	15,4	18,7			34	3876		
06.09					6,8	13,7	21,1			34	3876		
07.09			!!	15.09.	10,6	12,4	14,8	8,2	13,0	113,9	34	3876	
08.09	1	20			11,0	13,0	16,1	1,2	4,0	74,2	34	3876	
09.09					8,5	13,1	18,7				34	3876	
10.09					7,0	13,3	22,2				34	3876	
11.09					5,9	13,2	20,6	0,1			34	3876	
12.09					14,3	18,5	24,1				34	3876	
13.09					14,8	18,3	24,4		1,0	17,6	34	3876	
14.09					11,5	17,8	25,0				34	3876	
15.09					8,5	16,9	27,2				34	3876	
16.09					9,1	15,9	22,8	1,2			34	3876	
17.09					13,8	17,1	22,2				34	3876	
18.09					5,9	11,9	17,8				34	3876	
19.09					4,4	10,8	17,4				34	3876	
20.09					3,7	11,2	20,0				34	3876	
21.09					6,8	14,5	23,9				34	3876	
22.09					7,4	15,2	25,6				34	3876	
23.09			!!	01.10.	13,9	16,0	18,6	5,7	10,0	147,1	34	3876	
24.09			!	02.10.	10,0	13,0	17,2	3,8	4,0	56,0	34	3876	
25.09	1	118	!!	03.10.	13,3	15,2	17,8	5,2	14,0	190,6	34	3876	
26.09					13,7	16,5	19,7	0,2			34	3876	
27.09			!!	08.10.	14,3	16,1	18,3	5,6	13,0	186,5	34	3876	
28.09			!	09.10.	14,4	15,3	16,1	0,6	1,0	44,5	34	3876	
29.09					13,8	16,2	18,5	2,7			34	3876	
30.09					13,7	15,6	18,4	2,9	1,0	16,4	34	3876	
01.10					11,7	15,4	18,9	0,3			34	3876	
02.10			!!	14.10.	8,6	13,2	15,7	3,4	12,0	156,8	34	3876	
03.10					7,5	10,3	13,4				34	3876	
04.10			!	15.10.	8,0	10,6	14,6	3,8	8,0	88,3	34	3876	
05.10					10,2	11,5	12,6	0,2	5,0	43,2	34	3876	
06.10					7,2	9,3	10,9	5,3	13,0	131,2	34	3876	
07.10					7,4	10,6	13,9		1,0	151,0	34	3876	
08.10			!!!	17.10.	10,9	12,4	13,4	9,3	19,0	241,4	34	3876	
09.10	5	70	!!!	17.10.	11,3	12,2	13,2	5,2	8,0	267,6	34	3876	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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			!!	18.10.		9,6	11,9	15,2	3,1	11,0	103,5	34	3876	
11.10			█			8,3	13,0	17,3		1,0	32,8	34	3876	
12.10			█			9,8	14,6	20,2				34	3876	
13.10			█			13,2	18,2	24,6				34	3876	
14.10			█			11,7	17,6	25,0				34	3876	
15.10			█			10,9	14,2	17,3	4,6	3,0	40,9	34	3876	
16.10	1	69	!	26.10.		11,7	13,6	16,4	2,3	3,0	66,7	34	3876	
17.10			!	29.10.		13,7	15,0	16,9	2,9	4,0	56,7	34	3876	
18.10	1	120	!!!	30.10.		11,4	13,9	15,7	3,7	16,0	211,6	34	3876	
19.10	2	92	!!!			9,4	12,9	17,4	0,9	3,0	233,6	34	3876	
20.10	3	83	!!!	03.11.		12,2	13,5	16,0	9,7	19,0	246,7	34	3876	
21.10	4	188	!!!	05.11.		11,6	14,4	16,3	4,9	6,0	278,3	34	3876	
22.10			█			8,3	11,5	16,3		2,0	22,6	34	3876	
23.10			█			8,3	11,7	15,6		2,0	20,9	34	3876	
24.10	1	5	█			10,0	14,0	20,6		2,0	23,7	34	3876	
25.10			█			11,4	14,2	17,2				34	3876	
26.10			█			9,4	14,0	20,0				34	3876	
27.10			!	03.12.		7,6	11,5	15,6	5,9	11,0	95,1	34	3876	
28.10			█			4,1	6,1	9,1			101,7	34	3876	
29.10			█			5,5	7,2	10,2	1,3			34	3876	
30.10			█			0,0	4,3	8,3	0,4			34	3876	
31.10			█			0,4	3,9	10,0				34	3876	
01.11			!	09.12.		1,3	5,9	11,0	2,0	7,0	69,3	34	3876	
02.11	1	92	!!	11.12.		11,0	13,8	15,6	2,7	11,0	119,4	34	3876	
03.11			!!	15.12.		9,8	11,8	14,4	5,3	15,0	128,3	34	3876	
04.11			!!!	17.12.		9,4	10,7	12,4	5,4	19,0	202,9	34	3876	
05.11			!!!	17.12.		7,5	9,7	11,8	1,6	5,0	212,6	34	3876	
06.11			█			7,3	8,9	11,1	1,7	3,0	25,6	34	3876	
07.11			!	20.12.		6,0	8,3	9,8	4,3	10,0	77,7	34	3876	
08.11			!			1,5	4,4	7,6			82,9	34	3876	
09.11			█			3,1	4,4	6,3	0,1	2,0	5,2	34	3876	
10.11			█			0,6	2,3	5,4		1,0	6,1	34	3876	
11.11			█			1,4	4,8	7,8	0,9	2,0	10,7	34	3876	
12.11			█			3,4	5,5	6,8	1,4	4,0	15,8	34	3876	
13.11			█			3,0	4,5	6,1			18,8	34	3876	
14.11			█			3,6	5,7	8,5				34	3876	
15.11			█			2,1	4,5	7,2	0,3	5,0	20,2	34	3876	
16.11			█			-1,1	1,7	5,2		3,0	1,9	34	3876	
17.11			█			-1,1	2,0	4,8	4,7	8,0	28,1	34	3876	
18.11			█			3,3	3,6	4,6	1,3	3,0	32,8	34	3876	
19.11			█			2,1	3,8	6,3	0,5	15,0	51,5	34	3876	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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	
20.11					-0,6	1,1	4,4		3,0	8,8	34	3876	
21.11					-1,7	1,8	4,6	0,5	4,0	15,4	34	3876	
22.11					1,5	4,2	8,3	3,0	8,0	40,7	34	3876	
23.11					3,3	5,9	9,4	0,5	10,0	60,2	34	3876	
24.11					1,5	3,1	5,1		3,0	5,7	34	3876	
25.11					1,5	4,2	6,1	0,2	7,0	17,0	34	3876	
26.11					3,9	7,3	10,6	0,8	3,0	27,3	34	3876	
27.11					7,2	10,2	12,0	5,7	17,0	109,1	34	3876	
28.11			!!!	74%	8,8	10,1	11,1	6,0	22,0	223,8	34	3876	
29.11			!!!	68%	1,8	6,2	9,3	4,0	17,0	232,5	34	3876	
30.11					0,0	0,9	2,3		2,0	88,4	34	3876	
01.12					0,4	2,0	3,5	6,3	8,0	16,4	34	3876	
02.12					-2,6	0,7	3,0	0,2	1,0	18,8	34	3876	
03.12					1,5	3,0	5,0	0,2	18,0	62,3	34	3876	
04.12					-2,8	0,8	5,6		3,0	64,8	34	3876	
05.12					-3,3	-2,1	-0,5				34	3876	
06.12					-2,6	2,9	6,3	6,7	8,0	43,4	34	3876	
07.12					5,4	7,6	8,9	0,3	18,0	138,3	34	3876	
08.12					6,2	10,0	11,7	2,5	13,0	144,8	34	3876	
09.12					5,5	7,2	8,6	5,1	14,0	147,8	34	3876	
10.12					0,9	2,8	5,0			99,1	34	3876	
11.12					2,8	3,8	5,1	9,9	16,0	61,7	34	3876	
12.12					2,7	4,1	5,1	0,2	6,0	66,8	34	3876	
13.12					3,1	4,7	6,7	9,1	21,0	102,7	34	3876	
14.12					4,8	7,0	8,5	7,6	21,0	153,4	34	3876	
15.12			!!	36%	6,2	8,8	10,9	6,5	22,0	197,5	34	3876	
16.12					6,7	7,9	10,4	2,5	14,0	204,8	34	3876	
17.12					8,3	13,2	16,7	2,6	3,0	37,2	34	3876	
18.12					6,4	8,6	12,1	0,7	16,0	103,1	34	3876	
19.12					3,3	7,6	13,7		1,0	35,6	34	3876	
20.12			!!	11%	6,7	9,0	11,7	7,1	11,0	113,0	34	3876	
21.12					6,1	7,5	8,9			120,3	34	3876	
22.12					6,2	8,4	10,4	4,3	22,0	188,7	34	3876	
23.12					6,4	7,7	8,7	0,9	12,0	195,6	34	3876	
24.12					6,2	8,2	10,6	3,2	12,0	112,8	34	3876	
25.12			!!!		4,9	7,5	8,6	3,2	16,0	250,2	34	3876	
26.12					2,9	4,7	6,7	0,3	15,0	57,1	34	3876	
27.12					4,8	6,9	9,0	7,1	23,0	171,7	34	3876	
28.12					4,2	5,6	7,0		23,0	305,9	34	3876	
29.12					1,7	4,3	7,8		23,0	409,5	34	3876	
30.12					2,5	4,6	7,9		16,0	467,7	34	3876	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
31.12						2,8	3,9	5,7		14,0	66,9	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