

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: Opfingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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						4,6	5,3	6,4	0,3	16,2	68,8	0	0	
02.01						-1,2	3,0	5,7	1,7	5,7	38,2	0	0	
03.01						-5,1	-1,0	2,0	0,1	15,5		0	0	
04.01						-2,5	0,3	3,4	0,2	10,2	7,7	0	0	
05.01						0,4	1,5	2,8	4,7	16,8	27,4	0	0	
06.01						2,4	3,1	4,9	1,6	23,8	102,2	0	0	
07.01						1,3	2,6	4,4	0,1	14,2	135,0	0	0	
08.01						1,7	3,9	6,6	0,3	9,3	7,7	0	0	
09.01						-0,4	2,0	4,5	0,4	17,5	9,2	0	0	
10.01						-1,5	0,2	1,1	0,2	23,8	6,5	0	0	
11.01						-3,1	-1,2	0,1		23,7		0	0	
12.01						0,0	2,2	4,0	7,9	12,7	14,3	0	0	
13.01						3,5	5,8	7,8	4,1	14,8	36,5	0	0	
14.01						2,1	5,4	7,6	2,6	18,5	64,6	0	0	
15.01						1,8	3,9	7,1		3,8	30,5	0	0	
16.01						-2,2	3,4	8,5		12,7	7,3	0	0	
17.01						0,3	5,9	8,0	0,9	4,3	9,3	0	0	
18.01						-4,0	-0,3	3,0	0,2	16,2		0	0	
19.01						-6,3	-3,4	1,8		20,0	1,7	0	0	
20.01						-4,4	-1,9	0,6		12,3		0	0	
21.01						-2,8	-2,1	-1,5				0	0	
22.01						-5,1	-1,7	2,1		4,2		0	0	
23.01						-5,0	-2,1	0,1	0,3	15,2		0	0	
24.01						-3,1	-2,3	-1,7				0	0	
25.01						-3,7	-1,6	2,0				0	0	
26.01						0,4	3,0	6,3				0	0	
27.01						2,1	6,1	8,8	0,1	4,8	6,4	0	0	
28.01						0,8	2,0	3,3	1,7	5,8	3,7	0	0	
29.01						-2,3	1,2	5,2	0,1	7,3	6,6	0	0	
30.01						-1,4	1,2	3,0		1,0	1,7	0	0	
31.01						-1,6	1,5	4,9	0,2	8,8	4,4	0	0	
01.02						0,4	3,2	5,1	7,9	23,8	78,8	0	0	
02.02						2,3	5,0	9,2		12,2	122,1	0	0	
03.02						-0,2	2,1	4,5	1,0	9,7	19,0	0	0	
04.02						-3,9	0,3	4,8		10,0		0	0	
05.02						-4,9	0,4	8,2		11,2		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-5,8	-0,8	6,6		15,5		0	0	
07.02						-4,0	2,8	6,2	0,1	10,8	13,7	0	0	
08.02						2,9	6,4	10,3				0	0	
09.02						4,8	8,7	11,6	0,1	0,8	5,4	0	0	
10.02						4,4	8,9	14,1	5,5	6,7	40,9	0	0	
11.02						0,9	3,6	6,4	5,5	20,2	29,7	0	0	
12.02						-1,2	2,2	6,5	0,1	16,2	26,3	0	0	
13.02						-4,1	1,8	10,2		17,7	4,2	0	0	
14.02						-2,6	3,7	12,6	0,1	13,0	8,8	0	0	
15.02						-2,9	4,3	14,8		16,8	16,5	0	0	
16.02						-2,1	6,3	17,0	0,1	12,0	39,7	0	0	
17.02						0,8	8,3	20,2		0,8	1,0	0	0	
18.02						1,0	8,1	17,2				0	0	
19.02						4,9	8,9	13,7		1,8	9,6	0	0	
20.02						1,1	6,8	14,1		15,7	63,1	0	0	
21.02						0,6	8,2	18,3		12,3	68,7	0	0	
22.02						4,5	8,5	13,5				0	0	
23.02						1,6	7,1	12,7		4,2	11,0	0	0	
24.02						-3,3	4,1	11,5				0	0	
25.02						-1,4	6,1	15,3				0	0	
26.02						0,1	7,7	17,5		2,8	2,6	0	0	
27.02						-0,1	8,9	20,2		10,0	34,3	0	0	
28.02						2,4	11,6	19,1	0,2	3,3	12,1	0	0	
01.03						6,4	8,5	10,1	1,7	15,8	39,5	0	0	
02.03						6,3	8,5	12,1				0	0	
03.03						7,9	10,4	13,3				0	0	
04.03						4,6	9,3	14,9	5,4	5,0	12,8	0	0	
05.03						4,6	7,7	11,6	0,6	5,2	12,0	0	0	
06.03						2,0	9,3	16,5				0	0	
07.03						7,9	9,8	12,6	0,9	4,3	24,8	0	0	
08.03						6,2	8,9	13,3		1,7	4,7	0	0	
09.03						7,6	9,8	11,5	0,1	0,5	5,2	0	0	
10.03						7,7	11,9	15,9	0,8	4,8	24,8	0	0	
11.03						0,3	4,1	7,5	2,0	7,0	6,7	0	0	
12.03						0,1	7,1	13,0				0	0	
13.03						4,0	6,5	11,4	1,8	6,3	13,6	0	0	
14.03						4,8	5,4	6,7	6,3	11,3	33,9	0	0	
15.03						5,6	9,5	11,7	7,1	14,3	114,8	0	0	
16.03						9,3	11,4	14,5	0,9	4,5	27,6	0	0	
17.03						3,2	9,9	15,6	3,9	6,0	16,5	0	0	
18.03						0,2	4,4	9,5	3,7	8,7	10,5	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-1,4	4,5	11,3	0,1	11,7	13,9	0	0	
20.03						-2,1	5,6	12,0		8,8	7,3	0	0	
21.03						1,9	8,6	15,7				0	0	
22.03						1,3	9,3	19,5				0	0	
23.03						0,6	10,6	18,9		2,7	8,4	0	0	
24.03						2,4	9,5	17,3		8,8	44,1	0	0	
25.03						2,9	7,9	11,3	2,9	2,5	9,5	0	0	
26.03						1,7	5,3	10,1		7,8	34,3	0	0	
27.03						-0,8	5,8	11,0		7,2	5,1	0	0	
28.03						0,1	8,7	16,5	0,1	8,3	15,4	0	0	
29.03						6,2	11,4	19,5				0	0	
30.03						3,1	12,0	22,0		2,2	8,4	0	0	
31.03						2,5	12,3	20,4				0	0	
01.04						6,2	11,9	18,8				0	0	
02.04						4,8	13,9	21,0		5,7	36,5	0	0	
03.04						3,6	7,2	12,4	14,3	21,5	96,0	0	0	
04.04						0,4	2,3	4,0	15,5	23,8	110,0	0	0	
05.04						-0,3	4,5	9,3		13,8	130,0	0	0	
06.04						-1,0	7,0	14,4		12,2	29,4	0	0	
07.04						5,3	8,9	12,0	5,3	12,3	54,7	0	0	
08.04						7,8	10,5	15,1	0,1	2,5	17,1	0	0	
09.04						6,4	9,1	12,2	5,0	20,0	139,7	0	0	
10.04						6,8	8,2	9,6	8,1	23,8	233,8	0	0	
11.04						3,1	8,0	12,5		2,2	250,8	0	0	
12.04						1,7	6,1	11,5				0	0	
13.04						2,0	4,3	7,8	0,3	3,5	6,3	0	0	
14.04						1,8	3,7	6,2	0,1	11,5	11,5	0	0	
15.04						0,0	8,2	17,7		9,8	17,7	0	0	
16.04						3,6	10,7	17,8	1,2	15,0	68,9	0	0	
17.04						8,9	13,0	17,9	1,0	12,3	160,9	0	0	
18.04						4,8	14,5	22,5		7,2	54,4	0	0	
19.04						7,0	15,7	23,6		3,8	29,6	0	0	
20.04						7,1	16,6	25,3		2,3	18,1	0	0	
21.04						7,8	15,2	21,8				0	0	
22.04						6,3	16,6	25,6		4,2	30,9	1	4	
23.04						9,1	16,1	24,1				1	5	
24.04						5,8	13,4	24,8	4,8	7,7	61,8	1	6	
25.04						3,5	12,3	21,4	0,2	8,2	108,7	1	7	
26.04						5,9	9,2	14,3	9,0	12,2	68,6	1	7	
27.04						5,5	9,1	14,1	4,3	13,3	40,3	1	7	
28.04						4,4	7,2	11,5	4,4	10,3	29,1	1	7	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	
29.04						2,3	8,8	13,6		8,7	28,5	1	7	
30.04						5,7	10,0	15,5		5,8	27,4	1	7	
01.05						3,1	12,2	20,9		11,0	87,1	1	10	
02.05						6,0	12,3	20,6	1,1	12,8	72,1	1	12	
03.05			!!	18.05.		6,9	10,6	16,1	9,0	17,7	149,7	2	15	
04.05						1,5	5,0	10,9	9,9	22,3	121,0	2	15	
05.05						1,5	5,3	9,9	0,1	9,0	53,6	2	15	
06.05						-0,1	6,7	13,4	0,1	10,0	17,1	2	15	
07.05						1,1	9,7	16,2		7,3	26,5	2	15	
08.05						8,0	10,9	15,1	5,2	13,5	113,7	2	16	
09.05						6,5	11,6	15,5	0,7	9,0	28,6	2	17	
10.05						9,3	13,7	18,5	0,6	5,5	39,0	2	23	
11.05						7,5	12,8	18,3	4,6	10,5	83,6	2	27	
12.05			!!	23.05.		4,6	9,6	13,5	0,1	9,3	123,0	2	27	
13.05						3,8	11,0	17,0		2,3	10,2	2	27	
14.05						4,4	11,0	16,7				2	28	
15.05						3,3	10,1	16,4				2	28	
16.05						4,0	10,5	15,5				2	28	
17.05						3,4	13,1	20,5		9,0	44,6	2	34	
18.05						10,1	14,5	20,3		2,7	26,8	3	46	
19.05						10,4	14,2	19,4	3,0	12,5	131,4	3	56	
20.05	3	55	!!	28.05.		11,7	13,9	18,3	33,7	16,0	171,9	3	71	
21.05			!!	29.05.		11,2	12,1	13,5	15,5	21,0	193,7	3	78	
22.05	2	13	!!!	30.05.		7,2	14,2	20,0	0,1	10,0	281,1	3	98	
23.05			!	30.05.		5,4	14,8	22,3		7,7	80,4	4	112	
24.05			!	31.05.		8,8	16,7	23,4		7,2	80,0	4	136	
25.05						10,0	16,7	22,7		3,2	23,5	4	177	
26.05			!!	02.06.		8,9	17,0	24,1		8,3	104,8	5	211	
27.05			!	03.06.		9,1	16,0	22,1		7,0	77,2	5	242	
28.05			!!	04.06.		8,2	12,8	17,6	17,5	18,5	128,1	5	264	
29.05			!!	04.06.		9,1	13,2	18,4	0,1	9,5	151,5	5	290	
30.05			!	05.06.		6,4	15,8	22,8		8,5	94,6	6	328	
31.05						13,5	19,1	25,7				6	399	
01.06						11,1	20,8	28,6		6,2	79,0	7	483	
02.06						12,7	22,9	31,6		6,8	107,8	7	586	
03.06						13,4	21,5	29,9		2,5	32,9	8	694	
04.06						13,8	23,4	33,9		6,3	99,7	8	826	
05.06						16,8	24,0	29,5	0,4	1,3	23,8	9	956	
06.06						8,4	12,5	17,7	3,3	15,2	137,9	9	985	
07.06						6,5	15,4	26,2	1,9	11,8	105,9	9	1046	
08.06						9,6	17,1	23,6				10	1110	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	
09.06						7,3	15,5	20,7	3,2	6,8	90,2	10	1146	
10.06	4	189	!!!	16.06.		13,5	15,5	18,0	14,6	23,8	461,3	10	1206	
11.06	4	123	!!!	17.06.		12,0	14,5	17,1	7,1	13,7	576,0	10	1246	
12.06	3	126	!!	17.06.		11,9	16,4	22,3	4,3	10,3	165,7	11	1311	
13.06	1	103	!!	18.06.		10,9	18,6	26,7	0,6	6,8	107,1	11	1383	
14.06			!	19.06.		9,8	17,5	23,3	0,3	7,8	57,3	11	1450	
15.06			!	20.06.		15,1	18,8	24,2	12,4	10,3	61,7	12	1526	
16.06	3	217	!!	21.06.		14,1	18,2	24,0	12,3	9,3	178,4	12	1596	
17.06	1	98	!!	22.06.		11,8	20,0	26,5		9,7	144,9	12	1666	
18.06	1	180	!!	23.06.		13,1	22,1	30,6		8,3	157,1	13	1759	
19.06			!	24.06.		13,9	23,6	31,0		4,5	55,3	13	1848	
20.06			!	25.06.		15,4	20,2	25,8	5,1	5,8	89,5	14	1925	
21.06	1	197	!!	27.06.		14,0	20,0	25,2	0,8	8,3	124,0	14	1990	
22.06			!!	28.06.		14,9	17,7	21,1	2,1	12,3	104,6	15	2038	
23.06	3	279	!!	28.06.		15,4	20,5	26,9		10,2	172,6	15	2109	
24.06	2	300	!!	30.06.		14,7	23,5	31,5		10,0	193,3	16	2190	
25.06	2	300	!!	01.07.		16,7	26,1	35,2		9,5	193,4	16	2281	
26.06			!!	02.07.		18,8	27,6	35,3		8,0	123,1	17	2380	
27.06	2	300	!!!	02.07.		19,7	26,3	31,8		7,7	210,7	17	2458	
28.06						15,4	23,5	29,6				18	2523	
29.06			!	04.07.		13,6	23,8	32,7		5,7	90,5	18	2584	
30.06			!	05.07.		15,8	27,4	36,5		4,8	82,0	19	2653	
01.07						21,1	25,7	32,5	11,3	2,3	52,4	19	2729	
02.07						18,1	22,2	26,8				20	2779	
03.07						14,6	21,2	26,4				20	2819	
04.07						13,3	21,4	27,9				21	2865	
05.07						12,7	22,6	32,0		5,8	86,8	21	2911	
06.07						12,9	21,8	30,5		4,8	34,1	21	2947	
07.07	1	300				16,2	21,4	26,8		4,7	91,9	22	2994	
08.07			!	15.07.		12,9	16,5	22,0	1,1	8,3	68,8	22	3018	
09.07						7,7	16,6	22,0		3,7	33,8	22	3033	
10.07						9,7	17,6	24,9				22	3054	
11.07						10,9	17,2	24,0	0,5	4,0	54,6	23	3079	
12.07	1	94	!!	18.07.		12,7	19,7	27,5	8,1	12,5	143,9	23	3114	
13.07	1	156	!!	19.07.		11,5	17,5	23,1	0,3	8,5	131,1	23	3134	
14.07	1	6	!!	20.07.		9,7	16,0	22,1	4,3	15,0	124,9	23	3150	
15.07	4	162	!!	21.07.		12,7	17,4	23,4		2,8	155,5	24	3176	
16.07	1	55	!	21.07.		11,6	19,0	28,0		7,2	88,6	24	3205	
17.07	1	113	!!	22.07.		11,3	20,6	29,1		7,7	124,7	24	3231	
18.07			!	24.07.		12,3	21,4	29,6		7,2	97,0	24	3263	
19.07						15,0	22,3	30,2				25	3289	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
				24.12.	31.12.								
20.07			!!	26.07.	13,8	23,7	33,4		7,5	118,1	25	3330	
21.07			!!	27.07.	17,9	23,3	29,3	4,5	9,5	131,7	26	3361	
22.07	1	290	!!	28.07.	14,9	23,2	31,6		8,3	153,3	26	3390	
23.07	1	230	!!	29.07.	14,4	25,2	35,5		7,2	131,5	26	3428	
24.07			■		16,8	27,6	37,3		3,2	54,2	27	3455	
25.07			■		16,9	27,8	38,1				27	3498	
26.07			■		18,6	27,2	35,6	2,1	3,0	47,7	28	3525	
27.07	2	300	!!!	01.08.	18,4	21,8	28,5	1,4	15,2	231,9	28	3556	
28.07	4	300	!!	02.08.	16,2	18,0	20,3	10,5	16,3	162,4	28	3571	
29.07	5	268	!!	03.08.	13,2	20,3	27,0		8,2	126,1	29	3586	
30.07			■		17,1	22,8	29,7	0,3	3,0	52,8	29	3607	
31.07	3	300	!!!	05.08.	12,3	20,1	25,9		9,7	212,2	29	3626	
01.08			!	06.08.	10,0	18,9	26,9		7,7	92,4	29	3638	
02.08			!	07.08.	12,9	20,6	28,6		5,3	57,5	30	3647	
03.08			!	08.08.	12,2	19,8	26,5		4,7	64,2	30	3666	
04.08			!	10.08.	11,8	20,9	30,4		5,0	68,0	30	3683	
05.08			■		16,2	23,8	31,4		1,3	22,6	30	3699	
06.08			!!	11.08.	17,9	22,6	29,9	31,0	14,2	198,2	31	3716	
07.08	4	300	!!!	12.08.	15,2	18,5	21,1	15,0	23,8	527,0	31	3728	
08.08	5	297	!!!	14.08.	14,9	21,3	30,0	0,1	14,3	743,6	31	3742	
09.08			!!	15.08.	14,1	23,7	34,1	1,8	13,0	143,8	31	3752	
10.08	5	300	!!!	16.08.	15,8	21,7	27,5	5,0	13,2	376,4	32	3770	
11.08	2	187	!!	17.08.	13,7	18,5	26,6	7,7	16,3	151,6	32	3781	
12.08	5	149	!!!	18.08.	12,6	16,8	22,6	5,7	14,2	254,7	32	3785	
13.08	2	61	!!	19.08.	10,1	15,6	21,9		13,3	174,1	32	3787	
14.08			!!	20.08.	7,9	16,2	24,6		13,0	144,3	32	3792	
15.08	1	20	!!	21.08.	10,5	16,7	23,3	0,5	18,3	161,6	32	3794	
16.08	2	172	!!!	22.08.	11,3	18,9	26,8	0,5	11,3	200,6	32	3808	
17.08			!	23.08.	12,7	19,0	24,1		11,3	91,2	32	3818	
18.08	4	269	!!	24.08.	14,5	22,9	31,6	8,6	13,5	186,8	33	3824	
19.08	4	300	!!!	25.08.	14,9	19,1	23,9	2,9	13,8	252,8	33	3826	
20.08	5	225	!!!	26.08.	10,8	15,0	17,3	7,9	22,7	234,9	33	3827	
21.08	2	73	!!!	27.08.	8,0	15,5	23,4	0,2	13,8	321,6	33	3828	
22.08	1	31	!!	28.08.	8,8	17,7	25,8		12,5	152,4	33	3830	
23.08	3	197	!!!	29.08.	11,0	19,3	26,7		13,8	204,6	33	3842	
24.08	4	241	!!!	29.08.	11,2	20,4	29,1		13,5	217,7	33	3847	
25.08	4	294	!!!	30.08.	13,9	22,0	31,9	0,1	11,5	248,7	33	3849	
26.08	1	214	!!	31.08.	13,8	22,4	32,3		11,5	167,4	33	3853	
27.08	3	300	!!!	01.09.	14,5	23,1	31,6		9,3	210,0	33	3855	
28.08			!	02.09.	18,4	24,4	32,9		4,0	78,3	33	3856	
29.08	1	300	!!	03.09.	17,0	22,7	30,4		10,5	149,4	34	3856	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	
30.08	3	300	!!!	05.09.		16,0	22,2	29,6		11,3	230,2	34	3861	
31.08	2	300	!!!	06.09.		14,9	23,1	32,4		10,3	219,9	34	3861	
01.09			!!!			17,7	21,6	24,7		2,3	49,1	34	3861	
02.09			!!!			9,6	17,2	22,4		2,5	27,6	34	3861	
03.09			!!	12.09.		8,2	15,9	25,2		10,3	145,3	34	3861	
04.09			!	13.09.		8,6	18,1	27,8		7,8	83,4	34	3861	
05.09			!!	14.09.		9,8	14,4	19,4	2,4	14,2	117,0	34	3861	
06.09	1	9	!!	14.09.		9,5	14,0	19,7		13,2	191,3	34	3861	
07.09			!!	15.09.		8,0	13,7	21,9	2,3	14,8	130,8	34	3861	
08.09	1	10	!!!	15.09.		10,4	11,7	13,5	9,6	23,8	340,6	34	3861	
09.09			!!!	16.09.		8,9	12,9	19,1		16,2	484,5	34	3861	
10.09			!!	16.09.		6,2	13,7	21,1		11,0	136,5	34	3861	
11.09			!!	17.09.		7,4	14,5	21,8		15,7	116,8	34	3861	
12.09	3	126	!!	18.09.		9,3	17,4	27,9		13,3	193,2	34	3861	
13.09	3	83	!!	20.09.		10,0	17,9	25,1		11,3	177,3	34	3861	
14.09	3	146	!!	22.09.		11,6	17,6	24,4		14,2	178,6	34	3861	
15.09	4	197	!!!	23.09.		12,2	19,8	29,3		15,5	237,8	34	3861	
16.09	5	283	!!!	24.09.		13,1	20,2	28,8		11,0	248,9	34	3861	
17.09	1	75	!!	26.09.		9,9	15,6	20,6		13,2	128,7	34	3861	
18.09			!!	26.09.		8,1	13,5	19,4		6,8	112,1	34	3861	
19.09			!!!			5,7	12,5	19,1		0,2	0,9	34	3861	
20.09			!!!			1,9	11,3	21,1		8,8	30,9	34	3861	
21.09			!!!			3,0	13,2	24,2		11,0	78,3	34	3861	
22.09			!!	29.09.		8,9	17,3	26,9	8,3	12,0	111,8	34	3861	
23.09	4	234	!!	30.09.		10,2	15,4	21,5	11,1	13,2	197,5	34	3861	
24.09			!!	01.10.		7,2	12,7	16,8	1,2	22,0	166,7	34	3861	
25.09	7	205	!!!	02.10.		13,8	15,7	18,6	0,2	15,7	302,5	34	3861	
26.09			!!	05.10.		14,2	16,8	20,0	0,4	10,5	164,9	34	3861	
27.09			!	08.10.		14,5	17,2	19,8	9,2	9,0	97,1	34	3861	
28.09	7	202	!!!	08.10.		11,4	15,8	20,3		11,7	248,7	34	3861	
29.09			!	09.10.		6,9	16,4	23,7	0,8	12,5	78,6	34	3861	
30.09	1	300	!!!			8,5	15,4	20,3		5,8	47,3	34	3861	
01.10			!!	12.10.		7,6	15,6	22,2		7,8	123,2	34	3861	
02.10	2	150	!!	13.10.		5,9	12,6	18,7	3,3	21,7	171,8	34	3861	
03.10			!!	13.10.		3,5	9,1	14,9	0,1	14,5	125,4	34	3861	
04.10			!	14.10.		5,8	10,8	15,1	0,8	12,0	73,1	34	3861	
05.10			!!	14.10.		9,6	12,5	15,3	6,3	13,3	133,4	34	3861	
06.10			!!	15.10.		9,1	11,8	15,2	2,1	22,5	147,1	34	3861	
07.10	2	59	!!!	16.10.		7,3	11,7	16,3	0,9	8,8	220,0	34	3861	
08.10			!!!			10,2	14,6	19,1		4,2	34,4	34	3861	
09.10	1	16	!!	17.10.		10,5	12,2	15,0	0,2	23,5	149,5	34	3861	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²			
10.10			!! 18.10.		10,1	12,3	16,1	0,2	12,2	169,1	34	3861	
11.10			! 19.10.		6,7	13,3	20,8	0,1	12,2	65,8	34	3861	
12.10			! 20.10.		12,1	17,5	24,7		1,8	84,7	34	3861	
13.10	2	132	! 22.10.		12,7	18,3	27,1		12,7	63,4	34	3861	
14.10	6	139	!!! 23.10.		10,5	17,2	26,5		16,3	208,1	34	3861	
15.10	6	173	!!! 25.10.		9,5	12,8	17,8	0,2	20,8	217,5	34	3861	
16.10	1	12	!! 26.10.		8,1	13,0	19,6		6,8	142,3	34	3861	
17.10			!! 27.10.		9,8	15,4	22,1	1,3	13,7	129,8	34	3861	
18.10	4	132	!! 28.10.		12,0	14,8	21,0	2,0	17,0	149,4	34	3861	
19.10	5	88	!!! 31.10.		11,4	12,8	15,8	0,5	23,8	393,9	34	3861	
20.10	5	47	!!! 02.11.		9,5	13,8	19,6	0,8	23,2	630,5	34	3861	
21.10	7	121	!!! 03.11.		11,9	13,8	15,9	0,8	20,8	257,8	34	3861	
22.10	7	36	!!! 04.11.		11,5	12,7	14,1	11,1	14,0	281,5	34	3861	
23.10	9	67	! 06.11.		11,3	12,1	13,0		12,5	78,7	34	3861	
24.10			!!! 07.11.		10,1	14,0	20,7		12,8	231,4	34	3861	
25.10			! 20.11.		8,0	13,7	19,7		6,7	60,5	34	3861	
26.10			!! 20.11.		5,2	12,3	21,6	0,2	15,7	188,7	34	3861	
27.10			! 28.11.		10,8	16,6	21,6	1,5	6,8	82,4	34	3861	
28.10	3	134	!!! 28.11.		7,1	8,3	13,4	2,8	23,8	281,6	34	3861	
29.10			!!! 29.11.		6,7	7,3	8,2	3,8	23,8	457,1	34	3861	
30.10			!!! 01.12.		7,0	7,5	8,3	3,1	23,2	463,1	34	3861	
31.10			!!! 05.12.		6,3	7,7	9,2	0,9	13,0	244,5	34	3861	
01.11			!! 07.12.		6,6	10,5	13,1	6,8	20,7	135,7	34	3861	
02.11	5	93	!!! 08.12.		11,9	14,5	17,9	4,2	18,0	295,0	34	3861	
03.11	5	54	!!! 13.12.		9,8	12,0	15,4	4,3	18,8	244,0	34	3861	
04.11			! 15.12.		9,4	11,1	13,1	2,9	14,3	59,4	34	3861	
05.11			! 17.12.		5,4	9,0	13,8	1,5	9,0	53,9	34	3861	
06.11			!! 17.12.		7,4	8,9	11,7	0,3	11,2	134,2	34	3861	
07.11					2,6	7,3	11,5	0,3	10,8	44,3	34	3861	
08.11					2,8	5,3	7,8	2,3	20,2	45,6	34	3861	
09.11					-0,6	3,9	10,5	0,1	19,3	95,3	34	3861	
10.11					-3,6	1,7	7,3	0,2	23,8	48,3	34	3861	
11.11					0,4	3,5	6,6	0,2	18,7	80,4	34	3861	
12.11					1,7	5,6	9,3		6,8	34,6	34	3861	
13.11					0,3	4,1	6,7		12,5	41,9	34	3861	
14.11					-0,6	3,4	7,5	0,1	12,5	25,0	34	3861	
15.11					0,8	3,7	8,0		10,3	13,0	34	3861	
16.11					-1,7	2,8	9,7		19,5	31,1	34	3861	
17.11					-0,7	1,5	2,9	7,3	23,7	48,2	34	3861	
18.11					0,8	3,7	5,9	4,4	10,2	26,6	34	3861	
19.11					0,0	3,6	8,0	0,2	18,5	54,6	34	3861	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-0,8	0,6	2,0	0,1	23,8	68,0	34	3861	
21.11					0,1	2,1	7,2	0,1	22,7	93,4	34	3861	
22.11					0,5	4,5	10,3		18,8	60,6	34	3861	
23.11					1,3	2,8	4,2		11,5	36,9	34	3861	
24.11					-0,8	3,4	9,1		19,8	39,3	34	3861	
25.11					3,1	6,2	9,9		18,2	81,1	34	3861	
26.11					3,9	9,0	14,5	0,1	14,3	99,0	34	3861	
27.11					5,3	10,7	14,1	0,6	6,8	45,4	34	3861	
28.11					8,5	10,1	11,6	1,5	8,2	23,3	34	3861	
29.11			!	66%	4,2	7,3	9,4	12,9	21,7	85,1	34	3861	
30.11					-1,5	2,4	7,7	0,2	15,7	55,7	34	3861	
01.12					-0,3	1,6	3,6	1,6	15,2	7,9	34	3861	
02.12					-2,1	1,3	3,8		5,2		34	3861	
03.12					-3,9	-0,5	5,6	0,1	23,8		34	3861	
04.12					-6,5	-3,5	-0,6	0,1	23,0		34	3861	
05.12					-6,6	-2,1	3,6	0,3	21,0		34	3861	
06.12					-4,1	4,7	9,8	0,4	10,7	6,8	34	3861	
07.12					6,8	8,4	10,0		0,7	3,0	34	3861	
08.12					8,1	10,2	12,4		2,3	18,8	34	3861	
09.12					5,2	7,3	10,5	1,9	11,3	19,1	34	3861	
10.12					-3,3	2,6	7,0		7,5	14,9	34	3861	
11.12					-3,4	1,3	6,1	4,5	20,3	14,5	34	3861	
12.12					-1,9	2,7	5,3	0,5	9,2	11,4	34	3861	
13.12					1,0	5,4	7,0	8,0	11,7	25,7	34	3861	
14.12					4,9	8,6	11,0	0,2	4,8	10,8	34	3861	
15.12					7,4	11,1	13,6	3,0	10,3	61,0	34	3861	
16.12					5,0	8,6	13,7		9,5	94,7	34	3861	
17.12					3,2	7,0	12,5		16,2	71,7	34	3861	
18.12					3,5	10,6	15,3	0,9	12,5	57,4	34	3861	
19.12					0,6	5,0	10,7	0,2	23,8	163,7	34	3861	
20.12					-0,5	4,2	9,4	11,7	19,8	234,4	34	3861	
21.12			!	9%	2,3	5,1	8,8	1,7	18,5	51,0	34	3861	
22.12					4,1	8,1	10,1	2,2	10,8	37,0	34	3861	
23.12					4,7	6,4	8,2	0,5	19,2	69,0	34	3861	
24.12					5,7	7,5	11,5	0,4	3,8	69,9	34	3861	
25.12					4,0	7,1	8,9	4,0	13,0	90,5	34	3861	
26.12					0,9	3,5	6,0		14,0	127,2	34	3861	
27.12			!!	8%	4,6	7,1	9,5	12,9	15,0	120,6	34	3861	
28.12					3,9	6,3	8,4		23,0	271,8	34	3861	
29.12					1,4	3,9	7,5		18,0	316,7	34	3861	
30.12					1,6	4,7	10,3		11,0	46,8	34	3861	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						3,7	4,5	7,0			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