

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: Gellmersbach, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,1	6,1	6,7	1,9	23,8	152,8	0	0	
02.01						-0,3	2,9	5,6	3,1	7,0	170,5	0	0	
03.01						-5,0	-1,0	1,0	0,6	10,0	1,8	0	0	
04.01						-0,5	1,0	2,1	0,3	23,8	25,9	0	0	
05.01						0,8	2,5	4,4	6,4	23,8	85,1	0	0	
06.01						4,2	4,4	5,0	3,0	23,8	191,5	0	0	
07.01						3,5	3,8	4,2	1,2	5,8	214,1	0	0	
08.01						4,3	5,5	7,3	2,8	23,8	295,8	0	0	
09.01						0,4	2,4	4,3	4,8	22,7	350,1	0	0	
14.01									0,4	19,2	29,0	0	0	
15.01						4,9	5,0	5,1				0	0	
16.01						1,4	4,5	7,0				0	0	
17.01						2,0	5,7	7,7	2,9	15,0	64,2	0	0	
18.01						-2,0	1,1	4,3	0,1	6,8	7,4	0	0	
19.01						-6,2	-2,1	2,3		12,0		0	0	
20.01						-8,0	-4,3	-1,2		13,3		0	0	
21.01						-7,3	-4,3	-0,3		8,5		0	0	
22.01						-8,8	-4,0	0,7		14,5		0	0	
23.01						-4,0	-2,1	-1,2				0	0	
24.01						-4,7	-3,5	-2,5	0,1			0	0	
25.01						-6,6	-2,3	0,6	0,8	0,2		0	0	
26.01						-0,8	2,9	5,2	0,4	19,8	71,4	0	0	
27.01						1,7	6,0	8,8	3,6	20,0	90,8	0	0	
28.01						1,5	2,2	3,0	3,0	21,8	51,5	0	0	
29.01						-0,8	1,3	3,9	0,1	22,0	54,6	0	0	
30.01						-1,2	1,4	4,7		0,5	0,8	0	0	
31.01						-3,6	-0,1	5,0	1,1	5,2	12,6	0	0	
01.02						0,6	2,4	5,0	4,4	22,5	54,7	0	0	
02.02						0,9	3,0	6,4	0,1	23,8	125,5	0	0	
03.02						1,9	2,7	3,5		13,7	162,9	0	0	
04.02						-3,7	1,2	6,5		11,2	1,2	0	0	
05.02						-4,1	0,9	8,1		5,5	1,2	0	0	
06.02						-5,5	-0,6	7,1		15,8		0	0	
07.02						-4,2	-0,6	2,7	1,5	23,8		0	0	
08.02						2,3	6,4	10,1		9,5	25,0	0	0	
09.02						5,3	8,4	11,0	0,9	8,5	45,9	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.02						5,5	9,0	14,4	2,9	5,2	23,3	0	0	
11.02						2,7	4,6	6,7	5,0	17,7	55,5	0	0	
12.02						0,0	2,9	6,4		10,0	27,1	0	0	
13.02						-3,2	2,4	10,9		13,8	6,2	0	0	
14.02						-3,7	2,6	13,0		15,2	3,8	0	0	
15.02						-3,0	5,0	18,3		12,5	8,0	0	0	
16.02						-3,9	4,6	17,8		12,8	8,5	0	0	
17.02						-3,5	4,7	19,0		16,2	14,0	0	0	
18.02						-3,2	4,8	17,8		15,0	15,2	0	0	
19.02						-2,0	3,0	9,2		17,2	11,5	0	0	
20.02						-2,5	3,6	12,4		16,3	18,5	0	0	
21.02						-1,3	5,3	12,9		13,5	20,7	0	0	
22.02						5,8	9,6	14,6		0,7	5,8	0	0	
23.02						0,1	4,7	10,3		1,5	1,8	0	0	
24.02						-1,6	5,0	14,4				0	0	
25.02						-2,2	7,0	17,6				0	0	
26.02						-1,3	7,5	20,0		7,8	4,5	0	0	
27.02						-1,8	7,4	20,7		10,2	12,7	0	0	
28.02						-1,9	9,0	18,6		4,5	3,8	0	0	
01.03						7,7	8,9	10,8	1,6	21,5	99,1	0	0	
02.03						6,0	8,2	10,7	0,1	16,3	164,9	0	0	
03.03						8,6	10,7	12,8				0	0	
04.03						5,1	10,0	13,6	1,7	4,8	20,1	0	0	
05.03						5,0	6,8	8,8	2,1	16,3	64,3	0	0	
06.03						0,9	9,9	17,5		11,2	124,1	0	0	
07.03						7,5	10,7	13,0	1,3	3,0	18,9	0	0	
08.03						6,1	8,4	10,3	1,3	7,2	39,9	0	0	
09.03						6,4	9,9	11,9	0,1	2,7	14,4	0	0	
10.03						7,0	11,0	14,9	7,4	10,7	62,8	0	0	
11.03						2,4	5,6	7,5	1,8	9,0	17,9	0	0	
12.03						0,7	7,1	11,2		0,2	1,6	0	0	
13.03						4,6	7,1	11,0	6,9	9,5	25,3	0	0	
14.03						5,1	6,1	7,7	8,0	23,5	90,6	0	0	
15.03						6,7	9,3	12,1	9,5	19,5	123,8	0	0	
16.03						4,3	10,7	13,8	2,1	8,8	137,2	0	0	
17.03						2,5	7,4	15,4	2,0	11,3	52,6	0	0	
18.03						1,4	4,7	9,2	0,9	10,8	29,8	0	0	
19.03						-0,1	4,9	10,8		12,7	63,2	0	0	
20.03						-3,1	4,8	12,9		9,3	7,6	0	0	
21.03						-1,6	7,2	16,5		4,2	1,6	0	0	
22.03						-0,1	9,3	19,9		1,3	0,5	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
23.03						0,0	9,5	19,0		8,5	21,4	0	0	
24.03						0,8	8,8	16,8		10,7	47,4	0	0	
25.03						2,8	6,4	10,3	1,0	10,8	41,7	0	0	
26.03						0,3	5,3	10,1		11,3	77,2	0	0	
27.03						2,8	7,8	12,3				0	0	
28.03						-1,1	7,8	15,4		7,0	5,3	0	0	
29.03						5,6	11,6	18,2		1,0	6,2	0	0	
30.03						0,7	10,7	20,6		7,5	25,9	0	0	
31.03						1,2	11,6	21,1		4,3	11,9	0	0	
01.04						4,2	11,3	18,1		0,7	2,9	0	0	
02.04						4,3	13,8	22,0		0,8	8,9	0	0	
03.04						4,7	9,6	14,2	6,1	16,8	105,8	0	0	
04.04						3,1	4,8	6,0	1,6	22,3	75,2	0	0	
05.04						3,7	6,2	8,9	0,2	12,3	43,0	0	0	
06.04						0,2	8,6	18,2		13,2	49,6	0	0	
07.04						4,4	12,0	18,1		8,2	67,3	0	0	
08.04						8,8	11,4	15,5				0	0	
09.04						8,0	11,1	15,1	11,5	7,0	57,9	0	0	
10.04						6,8	10,3	14,1	0,5	9,5	141,2	0	0	
11.04						1,5	7,2	12,8				0	0	
12.04						1,5	5,5	10,4				0	0	
13.04						2,0	4,0	7,2	1,9	12,2	44,2	0	0	
14.04						0,2	5,0	11,4	2,1	11,7	69,1	0	0	
15.04						0,4	9,6	17,9		5,7	10,3	0	0	
16.04						1,6	11,6	19,2		3,3	41,0	0	0	
17.04						9,0	13,0	21,1	1,5	11,5	123,8	0	0	
18.04						7,7	14,9	21,8				0	0	
19.04						8,0	15,9	24,1				0	0	
20.04						6,3	15,5	24,7				0	0	
21.04						5,3	15,7	24,6				0	0	
22.04						5,1	16,3	24,6				0	0	
23.04						9,9	16,6	23,3				0	0	
24.04						6,7	15,7	26,4		1,3	7,2	1	4	
25.04						3,4	15,7	26,0		8,2	62,3	1	4	
26.04						6,9	9,1	11,4	1,2	16,2	143,6	1	4	
27.04						4,3	9,0	13,4	2,3	22,7	215,8	1	4	
28.04						4,4	8,4	13,1		12,8	189,5	1	4	
29.04						2,0	7,7	13,8		17,3	73,5	1	4	
30.04						5,7	11,3	17,8		13,3	183,0	1	5	
01.05						2,3	11,9	21,1		10,0	68,9	1	5	
02.05						3,7	11,9	19,7		13,8	66,0	1	6	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
03.05						6,7	10,9	14,8		9,5	164,6	1	6	
04.05						2,7	5,9	9,3	5,0	21,0	95,4	1	6	
05.05						1,4	5,7	11,2		9,0	120,4	1	6	
06.05						2,3	7,1	13,2	0,8	11,8	39,2	1	6	
07.05						-1,4	8,0	15,4		8,2	16,9	1	6	
08.05			!!!	21.05.		4,3	9,8	13,3	8,2	18,5	206,6	1	6	
09.05			!!!	21.05.		8,8	11,1	13,3	6,3	20,0	249,7	1	6	
10.05						9,1	12,8	18,0	1,0	10,8	92,4	1	8	
11.05			!!	23.05.		8,1	12,4	18,1	11,9	19,0	120,6	1	12	
12.05						4,6	10,3	16,0		8,2	163,4	1	12	
13.05						2,2	10,2	16,9		4,5	15,8	1	12	
14.05						1,6	9,3	15,3		0,8	1,8	1	12	
15.05						1,0	8,9	15,9		5,0	14,2	1	12	
16.05						2,1	10,1	16,3		1,2	2,8	1	12	
17.05						5,3	13,3	22,0	0,1	11,2	74,7	2	16	
18.05						9,6	14,5	21,3	0,3	12,0	178,2	2	24	
19.05						9,6	16,0	24,4	0,5	12,3	102,7	2	37	
20.05			!!!	29.05.		12,7	14,1	16,2	13,4	16,5	236,8	3	48	
21.05			!!!	29.05.		11,7	12,3	13,0	27,4	23,8	531,0	3	53	
22.05	1	1	!!!	30.05.		6,7	12,8	18,6	1,0	15,5	633,5	3	59	
23.05			!	31.05.		3,8	13,6	22,0		10,8	92,1	3	69	
24.05			!	31.05.		6,5	16,1	23,3		8,0	86,9	3	87	
25.05			!	01.06.		10,2	15,0	23,1	6,0	14,5	85,2	4	116	
26.05			!!	02.06.		7,7	15,5	23,0	0,1	10,5	144,2	4	137	
27.05			!	03.06.		8,8	16,2	21,6	0,1	8,8	79,6	4	168	
28.05	2	88	!!	04.06.		9,3	14,1	18,9	6,1	16,0	155,5	4	195	
29.05			!!	05.06.		7,5	12,1	16,3	1,1	15,3	143,6	5	205	
30.05			!!	05.06.		4,4	14,9	22,3		9,3	108,0	5	223	
31.05						12,0	18,3	25,9		3,0	30,7	5	283	
01.06	1	12	!	07.06.		10,4	20,2	29,0		6,8	91,5	6	355	
02.06			!	08.06.		11,5	22,2	30,9		6,7	90,2	6	444	
03.06						12,7	20,7	31,7		5,2	38,6	7	552	
04.06	2	149	!!	10.06.		12,1	23,3	31,5		7,3	135,0	7	654	
05.06						15,5	24,5	31,3				8	783	
06.06			!!	13.06.		8,5	14,4	24,0	1,7	9,0	104,8	8	843	
07.06			!!	13.06.		7,4	17,0	29,6	1,3	11,2	162,7	9	925	
08.06	4	101	!!	14.06.		9,6	16,6	22,3	0,4	6,3	143,8	9	987	
09.06						6,7	17,4	25,6		7,0	46,1	9	1046	
10.06			!!	16.06.		14,3	17,2	21,5	1,4	15,5	157,0	10	1123	
11.06	4	236	!!!	17.06.		13,9	16,7	19,3	9,0	9,0	291,3	10	1180	
12.06	1	190	!!	18.06.		11,1	15,6	20,6	7,7	11,5	133,0	10	1241	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²			
			24.12.	31.12.									
13.06			!!	18.06.	11,1	17,8	25,0	0,6	9,5	138,9	11	1315	
14.06			!!	19.06.	10,6	19,4	26,6		7,8	120,6	11	1384	
15.06			■		14,3	19,8	24,8	0,2	2,8	35,9	11	1474	
16.06			!!	21.06.	12,5	17,6	23,4	6,1	13,7	183,7	12	1536	
17.06	2	52	!!	22.06.	10,2	19,6	27,0		9,8	148,0	12	1607	
18.06	1	186	!!	23.06.	13,1	22,1	31,1		7,5	139,9	13	1700	
19.06			!!	24.06.	15,6	23,5	32,3	0,1	6,8	104,5	13	1804	
20.06	1	300	!!	25.06.	15,3	20,3	24,6	0,3	8,5	147,1	14	1870	
21.06			!	26.06.	14,3	20,5	26,9		6,2	99,4	14	1951	
22.06			!!	28.06.	13,1	18,1	25,6	8,6	8,2	127,8	14	2010	
23.06	4	210	!!!	29.06.	14,2	20,8	28,5	0,1	9,5	244,2	15	2084	
24.06	2	300	!!	30.06.	16,7	24,1	30,5		6,0	140,4	15	2168	
25.06			■		17,2	25,9	34,8		0,7	10,9	16	2263	
26.06			!!	02.07.	18,9	27,8	36,4		7,2	162,1	17	2362	
27.06			■		15,9	26,0	33,1		2,2	46,3	17	2437	
28.06			■		11,2	21,2	29,5		3,8	47,8	18	2488	
29.06			!	05.07.	11,5	23,4	33,1		6,0	81,0	18	2553	
30.06			!	06.07.	12,6	26,5	36,3		4,7	67,3	18	2622	
01.07			■		18,1	25,4	29,5				19	2678	
02.07			■		14,3	21,2	27,6				19	2730	
03.07			■		11,3	19,7	27,0		1,8	21,6	20	2769	
04.07			■		11,5	20,0	28,2				20	2808	
05.07			■		10,4	20,2	29,4		4,0	41,0	20	2842	
06.07			■		13,9	23,7	31,3		1,2	16,6	21	2898	
07.07			■		15,1	18,6	22,5	2,6	7,3	78,7	21	2928	
08.07	2	172	!!	14.07.	10,2	17,2	22,7		7,3	143,6	21	2949	
09.07			■		8,3	15,3	21,7		6,2	59,1	21	2967	
10.07			■		5,7	16,5	25,2		6,8	53,2	22	2992	
11.07			!!!	18.07.	13,7	16,1	18,9	3,0	14,3	215,4	22	3012	
12.07	4	168	!!!	18.07.	13,7	17,2	22,8	13,5	17,2	386,1	22	3038	
13.07	4	195	!!!	19.07.	13,9	17,1	21,2	1,1	10,8	230,9	22	3060	
14.07	1	60	!!	19.07.	11,7	17,0	23,2		9,3	138,3	23	3086	
15.07			!	20.07.	8,9	17,5	26,0		8,0	97,8	23	3112	
16.07			!	21.07.	8,9	17,6	26,6		8,5	96,5	23	3135	
17.07			!	22.07.	9,7	19,4	27,7		7,5	95,7	23	3159	
18.07			!	24.07.	10,8	20,5	28,4		6,7	82,7	24	3189	
19.07			!	25.07.	16,1	21,5	27,2	0,1	3,0	58,4	24	3222	
20.07			!	27.07.	13,4	24,0	33,1	0,1	5,2	73,0	24	3262	
21.07			!!	27.07.	15,8	22,8	29,2	1,3	7,2	144,6	25	3291	
22.07			!	28.07.	13,0	22,5	31,6		6,7	95,8	25	3322	
23.07			■		12,9	25,3	35,7		3,0	41,2	25	3361	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
24.07						16,7	27,7	37,3				26	3393	
25.07						16,3	28,6	39,8				26	3442	
26.07						18,4	28,9	39,3				27	3472	
27.07			!!	02.08.		17,9	23,0	29,4	23,2	11,8	125,0	27	3508	
28.07	4	300	!!!	02.08.		17,8	19,7	22,8	9,0	14,0	398,6	28	3528	
29.07						16,6	20,2	24,7		3,0	53,1	28	3542	
30.07	3	290	!!!	04.08.		14,9	22,3	30,3	1,7	10,8	235,9	28	3571	
31.07	1	300	!!	05.08.		15,8	21,0	25,7	1,3	7,5	143,0	28	3590	
01.08			!	06.08.		12,0	19,5	27,7		6,0	78,9	29	3603	
02.08			!	08.08.		13,3	20,1	27,4	0,1	6,7	84,3	29	3621	
03.08	5	300	!!!	08.08.		13,2	18,4	25,4	0,9	13,7	279,7	29	3640	
04.08	2	110	!!	09.08.		11,7	20,4	29,0		9,2	158,6	29	3654	
05.08						14,5	21,5	29,8	0,2	4,3	49,8	30	3667	
06.08			!	12.08.		17,5	23,5	29,6	2,8	3,5	69,8	30	3692	
07.08	4	300	!!!	12.08.		14,6	18,2	22,0	25,6	22,0	250,3	30	3705	
08.08	5	264	!!!	13.08.		14,7	20,2	27,9		11,0	359,1	30	3715	
09.08	3	192	!!	15.08.		12,9	22,5	32,4	25,4	13,3	191,0	31	3730	
10.08	4	300	!!!	16.08.		15,2	21,8	26,3	0,8	11,3	262,3	31	3748	
11.08	3	198	!!	17.08.		13,5	20,0	28,9	5,1	14,7	161,5	31	3757	
12.08	5	192	!!!	18.08.		13,8	17,7	23,1	0,7	8,5	248,3	31	3765	
13.08			!!	19.08.		10,9	16,2	21,3		9,5	110,2	31	3768	
14.08			!!	20.08.		9,2	15,5	22,7		13,0	111,6	32	3779	
15.08	1	4	!!	21.08.		10,2	16,9	23,3	3,9	12,3	183,8	32	3788	
16.08	2	165	!!	22.08.		11,4	18,0	24,7	1,3	11,0	131,8	32	3795	
17.08	3	137	!!	23.08.		13,9	18,6	25,4	1,9	16,0	135,4	32	3803	
18.08	5	298	!!!	24.08.		15,7	23,1	31,4	0,8	9,7	260,5	32	3807	
19.08			!	25.08.		15,0	20,5	26,1	0,5	6,3	79,7	32	3820	
20.08	1	119	!!	26.08.		12,4	15,8	20,5	4,8	17,3	151,7	32	3830	
21.08	4	131	!!!	27.08.		10,2	16,3	24,5	0,1	11,2	268,8	33	3835	
22.08			!!	28.08.		9,5	18,0	26,9		10,8	130,5	33	3838	
23.08	1	41	!!	29.08.		9,3	19,1	28,3		11,7	163,1	33	3840	
24.08	2	127	!!	30.08.		11,7	19,9	29,8		11,8	164,8	33	3843	
25.08	3	272	!!!	31.08.		14,6	22,7	31,6		10,3	203,6	33	3853	
26.08	2	300	!!	01.09.		15,5	23,7	33,0		10,5	182,1	33	3863	
27.08	2	300	!!	01.09.		16,0	23,9	32,5		9,2	196,0	33	3866	
28.08			!!	02.09.		16,6	23,1	30,8		5,7	99,9	33	3868	
29.08	1	286	!!	04.09.		15,9	22,8	31,5		7,5	129,9	33	3869	
30.08	1	298	!!	05.09.		15,6	23,0	31,6		8,7	153,5	34	3870	
31.08	1	300	!!	06.09.		15,7	23,8	32,5		9,3	175,0	34	3871	
01.09						16,9	21,5	25,7		1,0	19,1	34	3873	
02.09						9,1	17,2	24,2		3,2	41,9	34	3873	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²				
03.09			!	24.12.	31.12.	5,8	15,6	25,9		8,7	72,2	34	3876	
04.09			█			7,5	17,5	27,4		5,2	46,5	34	3876	
05.09			█			12,7	16,5	20,3				34	3876	
06.09			█			7,2	14,9	21,8		5,2	47,0	34	3876	
07.09			!	15.09.		5,9	12,2	16,1	0,4	16,8	68,2	34	3876	
08.09	1	23	!!!	15.09.		11,1	12,4	14,2	12,4	23,0	274,6	34	3876	
09.09			!!!	16.09.		8,0	12,2	16,6	1,4	17,3	351,7	34	3876	
10.09			!!	16.09.		5,8	12,6	20,9	0,1	13,5	187,3	34	3876	
11.09			!!	17.09.		5,2	14,7	22,9		11,7	154,5	34	3876	
12.09			█			13,4	19,1	24,9		3,0	43,7	34	3876	
13.09	3	112	!!	20.09.		11,0	17,4	24,1		13,3	198,8	34	3876	
14.09	4	117	!!	22.09.		12,2	18,1	25,7		12,3	173,5	34	3876	
15.09	2	56	!!	23.09.		9,3	17,8	27,5		13,3	177,6	34	3876	
16.09	2	73	!!	24.09.		9,2	17,7	26,5	0,1	11,8	173,2	34	3876	
17.09			!	26.09.		9,3	16,1	21,2	0,6	7,3	73,0	34	3876	
18.09			!	27.09.		4,5	12,0	19,5		10,2	74,1	34	3876	
19.09			!	27.09.		3,3	10,3	18,3		9,3	61,6	34	3876	
20.09			█			1,9	10,5	19,9		9,0	37,3	34	3876	
21.09			█			4,4	14,3	25,7		7,2	39,5	34	3876	
22.09			!	30.09.		4,8	15,2	25,2		7,5	58,4	34	3876	
23.09			!!	01.10.		10,8	15,2	19,9	14,3	13,3	152,1	34	3876	
24.09	1	5	!!	02.10.		8,5	14,9	19,7	0,5	17,0	167,8	34	3876	
25.09	2	193	!	05.10.		13,3	15,4	18,5	4,2	11,0	77,5	34	3876	
26.09	7	93	!!	06.10.		12,4	15,4	19,0	4,0	19,5	188,3	34	3876	
27.09	5	251	!!	08.10.		10,7	15,4	18,6	12,4	14,5	189,7	34	3876	
28.09	3	89	!!!	09.10.		10,8	14,9	18,4	3,5	10,3	277,8	34	3876	
29.09			█			11,4	17,0	22,0	1,6	2,0	32,6	34	3876	
30.09			█			8,6	14,7	19,6	0,1	6,7	39,0	34	3876	
01.10			!!	13.10.		8,4	14,9	20,2	6,3	15,3	111,6	34	3876	
02.10	6	205	!!	14.10.		7,2	12,7	17,1	2,4	8,2	139,2	34	3876	
03.10			!	14.10.		4,2	8,9	14,4		13,2	67,2	34	3876	
04.10			!	15.10.		5,1	10,0	13,2	3,8	19,5	79,5	34	3876	
05.10	1	2	!	15.10.		8,0	11,3	14,1	2,6	12,0	86,8	34	3876	
06.10			!!	16.10.		6,2	9,3	10,9	18,2	20,0	159,4	34	3876	
07.10			!!!	16.10.		7,8	10,3	14,4	2,6	16,2	255,6	34	3876	
08.10			!!!	17.10.		10,4	13,0	15,2	10,8	18,0	201,0	34	3876	
09.10	7	146	!!!	18.10.		8,9	12,2	15,1	6,9	16,0	315,7	34	3876	
10.10			!	19.10.		7,9	10,8	15,8	8,9	15,8	74,4	34	3876	
11.10			!!	19.10.		7,9	12,5	20,2	0,1	14,2	150,7	34	3876	
12.10			!!	20.10.		7,2	15,0	22,6		13,8	141,0	34	3876	
13.10	5	197	!	21.10.		12,4	18,5	27,2		12,8	89,2	34	3876	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
14.10	7	220	!!!	23.10.		9,5	17,2	26,1		12,3	217,8	34	3876	
15.10	1	26	!!	25.10.		8,9	14,1	22,4	7,8	17,7	143,3	34	3876	
16.10	6	110	!!	26.10.		10,2	13,1	18,9	0,1	11,7	148,6	34	3876	
17.10			!	27.10.		9,7	14,6	20,0	4,6	11,8	93,7	34	3876	
18.10	8	144	!!!	30.10.		11,4	13,9	18,9	4,1	20,3	225,1	34	3876	
19.10	3	46	!!!	02.11.		11,6	13,5	15,8	8,7	18,3	221,1	34	3876	
20.10	9	90	!!!	03.11.		11,2	14,9	22,3	2,7	15,8	239,2	34	3876	
21.10	4	83	!!!	04.11.		10,3	13,9	19,8		15,3	210,1	34	3876	
22.10	4	71	!!	06.11.		8,7	12,2	17,3		19,0	198,0	34	3876	
23.10			!!	09.11.		8,3	12,4	17,0		14,2	166,5	34	3876	
24.10			!!	14.11.		8,3	13,1	19,6	0,1	14,2	181,5	34	3876	
25.10	6	106	!	19.11.		7,3	13,0	18,4		12,8	88,3	34	3876	
26.10			!!	24.11.		4,7	11,4	21,2		17,0	141,3	34	3876	
27.10			!!	27.11.		6,7	11,8	20,3	5,3	18,5	165,8	34	3876	
28.10	2	94	!!	28.11.		5,9	8,2	12,1	0,3	11,8	155,5	34	3876	
29.10						4,7	7,3	10,2		5,3	30,2	34	3876	
30.10						1,9	5,9	9,7		10,3	29,2	34	3876	
31.10						0,8	5,0	11,3		13,7	34,0	34	3876	
01.11			!	07.12.		5,0	9,0	12,6	3,2	10,3	82,4	34	3876	
02.11	3	39	!!	08.12.		12,1	14,8	19,2	1,8	11,0	126,6	34	3876	
03.11			!!!	14.12.		10,3	12,0	14,2	16,4	23,3	277,0	34	3876	
04.11	1	18	!!	15.12.		9,6	11,2	13,9	1,7	15,2	105,4	34	3876	
05.11			!	18.12.		6,1	9,0	12,9	1,2	11,2	77,9	34	3876	
06.11			!!	18.12.		6,3	8,1	10,7	1,7	20,7	156,4	34	3876	
07.11			!!	19.12.		4,2	8,1	11,6	1,3	19,8	152,7	34	3876	
08.11			!!	21.12.		4,6	5,9	7,0	15,6	23,8	194,7	34	3876	
09.11			!!!	22.12.		-0,5	5,0	9,9	0,5	16,7	244,5	34	3876	
10.11						-2,7	2,0	9,2		19,7	19,8	34	3876	
11.11						0,6	2,6	6,0	0,8	3,0	22,0	34	3876	
12.11						3,4	6,2	9,9	0,2	2,7	21,6	34	3876	
13.11						1,6	4,7	8,1		8,8	23,3	34	3876	
14.11						-1,7	3,5	10,0		10,8	5,5	34	3876	
15.11						1,9	3,9	6,4	1,0	2,0	6,3	34	3876	
16.11						1,4	4,5	7,9	2,7	17,2	49,0	34	3876	
17.11						0,6	3,5	5,6	0,4	21,3	71,6	34	3876	
18.11						4,3	5,2	7,3		2,3	26,2	34	3876	
19.11						1,4	4,8	6,3	0,2	10,7	39,7	34	3876	
20.11						0,1	1,8	2,7	0,1	12,0	55,4	34	3876	
21.11						-0,3	4,0	7,8		7,7	9,0	34	3876	
22.11						-1,4	2,8	7,6		12,5	12,6	34	3876	
23.11						2,2	6,0	10,5		10,8	36,2	34	3876	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 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	
24.11					0,4	3,6	8,7		19,0	34,1	34	3876	
25.11					0,7	5,1	7,9	0,1	13,5	52,4	34	3876	
26.11					5,0	7,7	14,6		16,8	77,8	34	3876	
27.11					4,5	9,4	13,6	1,3	13,7	114,8	34	3876	
28.11					9,5	10,8	12,4	0,6	2,8	22,1	34	3876	
29.11					3,4	7,2	10,5	3,0	13,7	44,2	34	3876	
30.11					-1,1	3,4	7,9		7,3	3,3	34	3876	
01.12					-0,9	1,7	3,2		5,8	5,5	34	3876	
02.12					-1,6	2,1	5,2	0,3	7,5	5,4	34	3876	
03.12					-2,3	0,7	7,2	0,1	19,2	0,7	34	3876	
04.12					-4,0	-0,1	5,4		16,7	0,6	34	3876	
05.12					-6,2	-1,9	4,8	0,1	19,8		34	3876	
06.12					-6,5	-1,5	6,6	0,1	19,3	6,2	34	3876	
07.12					7,4	8,6	10,0	4,2	11,7	37,4	34	3876	
08.12					7,8	9,6	12,1	3,4	5,7	29,2	34	3876	
09.12					5,9	7,3	9,3	6,2	12,5	39,7	34	3876	
10.12					-1,9	2,7	6,9		11,7	14,9	34	3876	
11.12					-2,0	0,5	3,6	10,6	20,7	11,0	34	3876	
12.12					-0,4	3,1	4,8	2,1	16,2	31,1	34	3876	
13.12					1,1	4,3	6,6	13,7	17,8	35,3	34	3876	
14.12					4,6	7,6	9,7	1,4	4,3	11,3	34	3876	
15.12					7,0	9,5	14,1	7,0	14,8	58,6	34	3876	
16.12					4,0	8,7	14,9	0,1	15,7	133,0	34	3876	
17.12					2,5	6,4	10,9		14,7	81,8	34	3876	
18.12					4,1	7,7	13,4	0,3	17,2	48,7	34	3876	
19.12					0,0	3,5	10,6	0,1	20,2	71,0	34	3876	
20.12					-0,9	3,6	9,0	2,4	23,8	110,9	34	3876	
21.12					0,6	4,9	9,9		16,8	156,8	34	3876	
22.12					1,9	7,5	9,6	4,0	7,2	33,5	34	3876	
23.12					6,9	7,6	8,3	0,4	6,2	23,2	34	3876	
24.12					5,4	6,6	8,9	8,7	15,2	59,2	34	3876	
25.12					4,1	6,5	7,7	11,4	23,0	215,5	34	3876	
26.12					2,2	3,6	5,4		14,0	262,8	34	3876	
27.12					3,1	5,4	7,2	11,3	18,0	108,5	34	3876	
28.12					2,1	4,5	6,0		15,0	185,5	34	3876	
29.12					0,4	2,8	6,3		10,0	13,6	34	3876	
30.12					0,4	3,1	7,5		5,0	7,0	34	3876	
31.12					2,9	3,6	5,4		11,0	42,3	0	0	

Sporangiendichte: 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