

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: Gundelsheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 10:15:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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						2,5	5,1	5,8	1,2	11,3	25,3	0	0	
02.01						-3,4	1,5	4,8	1,4	2,5	25,3	0	0	
03.01						-5,6	-2,1	0,1		10,2		0	0	
04.01						-1,8	-0,1	1,1	1,0	12,0	3,1	0	0	
05.01						0,2	1,8	3,9	4,0	9,3	11,5	0	0	
06.01						3,6	4,0	4,7	0,8	2,8	14,4	0	0	
07.01						1,5	2,9	3,6	0,4	5,5	8,0	0	0	
08.01						1,6	3,6	5,9	10,2	8,7	14,9	0	0	
09.01						-0,2	1,4	2,8	3,0	8,8	10,2	0	0	
10.01						-3,0	0,0	1,6		5,0	3,5	0	0	
11.01						-2,7	-1,4	-0,3		2,0		0	0	
12.01						-0,3	1,5	3,3	14,4	14,8	5,4	0	0	
13.01						3,4	5,7	7,8	14,2	3,5	12,1	0	0	
14.01						0,6	3,8	5,7	1,4	6,8	20,2	0	0	
15.01						0,4	3,0	4,5		6,5	22,4	0	0	
16.01						-0,9	3,3	6,3		0,2	1,0	0	0	
17.01						1,1	4,6	7,1	3,0	7,0	11,3	0	0	
18.01						-3,7	-0,1	3,1				0	0	
19.01						-5,7	-3,1	2,1		0,5		0	0	
20.01						-8,4	-4,8	-1,4		0,5		0	0	
21.01						-7,9	-4,8	-0,3				0	0	
22.01						-7,8	-4,6	-1,5		0,5		0	0	
23.01						-4,9	-3,2	-2,5				0	0	
24.01						-5,2	-4,3	-2,9		2,3		0	0	
25.01						-5,5	-3,1	-1,2		13,0		0	0	
26.01						-1,4	1,5	3,4	2,6	14,8	9,8	0	0	
27.01						0,6	3,9	7,0	7,8	9,2	25,8	0	0	
28.01						0,1	0,8	1,5	7,2	4,7	2,6	0	0	
29.01						-1,4	0,4	4,0		4,2	1,7	0	0	
30.01						-1,8	0,2	3,0	0,4	5,0	4,1	0	0	
31.01						-3,3	-0,8	3,5	1,0	1,3		0	0	
01.02						-0,4	1,2	4,0	2,2	14,0	4,8	0	0	
02.02						0,2	1,9	4,7		4,5	6,0	0	0	
03.02						0,9	1,7	2,5		6,0	18,0	0	0	
04.02						-4,3	0,4	6,0		1,2		0	0	
05.02						-4,1	0,3	6,3		0,5		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 10:15:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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						-5,3	-0,9	6,6		1,8		0	0	
07.02						-4,2	-1,6	0,4	1,0	9,3		0	0	
08.02						-1,1	4,4	9,0		9,5	15,7	0	0	
09.02						3,1	6,6	10,6	0,8	7,2	27,7	0	0	
10.02						4,3	7,1	12,7	1,2	7,2	30,9	0	0	
11.02						0,8	3,5	6,3	4,4	12,7	15,4	0	0	
12.02						-1,5	2,0	5,5		8,8	23,2	0	0	
13.02						-4,0	1,2	9,2		1,5		0	0	
14.02						-4,2	1,8	12,0		2,0		0	0	
15.02						-2,7	4,6	16,4		1,3	0,9	0	0	
16.02						-3,2	3,9	15,0		1,3		0	0	
17.02						-3,3	4,3	16,9		1,3		0	0	
18.02						-3,2	4,4	16,5		1,3	0,3	0	0	
19.02						-2,1	2,8	10,4		11,5	15,0	0	0	
20.02						-1,7	3,2	11,5		8,5	3,0	0	0	
21.02						-1,7	4,9	12,3		5,7	14,3	0	0	
22.02						4,1	8,8	13,9				0	0	
23.02						0,1	4,2	9,9				0	0	
24.02						-1,4	5,0	14,3				0	0	
25.02						-1,6	7,1	17,7				0	0	
26.02						-1,4	7,5	19,7				0	0	
27.02						-1,7	7,3	20,1		0,5	0,4	0	0	
28.02						-1,9	8,5	18,1		0,3	2,3	0	0	
01.03						6,7	7,9	9,3	2,0	10,2	60,7	0	0	
02.03						5,3	7,3	9,8	0,2	10,2	27,8	0	0	
03.03						6,5	9,4	11,6				0	0	
04.03						4,5	8,0	13,4	0,8	5,2	13,3	0	0	
05.03						4,1	5,5	7,2	2,0	12,7	31,6	0	0	
06.03						0,3	8,9	16,4		3,2	5,6	0	0	
07.03						7,0	9,6	11,5	0,4	3,0	8,0	0	0	
08.03						4,4	6,7	9,2	1,8	3,8	7,8	0	0	
09.03						5,0	8,4	10,7	0,2	5,3	27,6	0	0	
10.03						3,8	9,5	13,4	10,2	5,8	13,1	0	0	
11.03						2,3	4,8	6,8	1,2	2,2	6,0	0	0	
12.03						0,3	6,1	10,6		1,3	9,5	0	0	
13.03						3,7	5,9	9,5	3,4	11,0	29,7	0	0	
14.03						4,0	4,9	6,1	9,2	14,5	29,2	0	0	
15.03						5,3	8,3	10,5	11,0	9,0	58,6	0	0	
16.03						4,1	9,6	12,9	3,2	6,3	88,0	0	0	
17.03						1,4	6,1	13,8	2,0	10,7	25,0	0	0	
18.03						0,7	3,7	8,6	1,6	10,0	21,4	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 10:15:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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						-0,7	3,9	10,8	0,2	9,0	22,9	0	0	
20.03						-2,9	4,6	12,9		0,5	0,1	0	0	
21.03						-1,8	7,2	17,1				0	0	
22.03						-0,1	9,2	19,7				0	0	
23.03						0,2	9,7	19,2		2,8	2,8	0	0	
24.03						2,1	8,8	16,0		1,5	4,4	0	0	
25.03						0,7	4,9	9,3	0,2	7,8	13,3	0	0	
26.03						0,3	4,8	8,3		8,3	29,4	0	0	
27.03						1,9	6,6	12,4				0	0	
28.03						-1,3	7,5	15,2				0	0	
29.03						4,8	11,2	17,7				0	0	
30.03						0,7	10,5	20,9		0,2	0,9	0	0	
31.03						1,4	11,3	20,8				0	0	
01.04						4,5	10,8	18,1				0	0	
02.04						4,4	13,2	21,6		0,7	7,5	0	0	
03.04						3,9	8,5	13,5	7,0	12,2	84,0	0	0	
04.04						3,3	4,3	5,3	0,6	3,5	13,3	0	0	
05.04						3,1	5,5	7,9		4,0	15,8	0	0	
06.04						-0,5	8,4	17,5		9,2	17,4	0	0	
07.04						4,7	11,6	17,9				0	0	
08.04						7,5	10,2	14,9				0	0	
09.04						6,7	10,4	15,7	7,6	6,8	45,0	0	0	
10.04						5,1	9,5	13,2	0,2	5,0	84,9	0	0	
11.04						1,6	6,9	12,9				0	0	
12.04						0,6	5,0	10,4				0	0	
13.04						0,7	2,8	5,8	5,2	12,8	32,3	0	0	
14.04						-0,7	4,8	11,0	0,6	4,5	33,2	0	0	
15.04						0,7	9,5	18,1				0	0	
16.04						3,4	11,6	19,1		2,8	28,8	0	0	
17.04						8,7	12,9	21,0	0,8	10,0	96,1	0	0	
18.04						6,2	14,7	22,2				0	0	
19.04						8,4	16,1	25,0				0	0	
20.04						5,9	15,8	25,6				0	0	
21.04						6,4	16,2	25,6				0	0	
22.04						5,4	16,6	25,7				0	0	
23.04						10,6	16,0	22,9				1	4	
24.04						6,0	15,2	26,4		2,5	18,4	1	5	
25.04						4,0	15,1	26,3	0,2	7,0	45,0	1	6	
26.04						6,6	8,5	10,3	2,6	10,3	21,2	1	6	
27.04						3,6	7,6	12,9	9,8	13,5	57,7	1	6	
28.04						3,4	7,7	13,5	0,2	7,8	35,8	1	6	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 10:15:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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	
29.04						1,9	7,3	13,5	6,0	13,3	36,1	1	6	
30.04						5,4	11,1	17,8	0,2	7,5	98,3	1	6	
01.05						2,6	11,7	20,7		3,5	13,9	1	7	
02.05						3,9	11,3	19,1	1,8	9,3	74,5	1	8	
03.05						6,9	10,2	14,3		6,8	135,7	1	10	
04.05						1,4	5,3	8,3	3,2	8,8	22,1	1	10	
05.05						-0,5	5,7	11,3		5,0	3,3	1	10	
06.05						1,7	7,2	12,2		7,0	29,1	1	10	
07.05						-1,0	7,9	15,6		2,3	2,9	1	10	
08.05						3,8	8,5	12,0	8,0	14,5	81,3	1	10	
09.05			!	22.05.		6,4	9,8	11,9	7,0	15,0	69,8	1	10	
10.05			!	22.05.		8,2	11,6	17,1	2,0	9,5	61,5	1	12	
11.05						7,4	11,3	17,0	6,6	9,5	39,6	2	15	
12.05						4,5	9,7	15,3				2	15	
13.05						4,2	10,7	17,5				2	15	
14.05						2,6	9,5	15,9				2	15	
15.05						1,7	9,1	16,0				2	15	
16.05						3,7	10,8	17,6				2	16	
17.05			!	26.05.		6,0	12,9	22,3	6,6	7,0	76,3	2	23	
18.05			!!	27.05.		8,9	13,8	22,3	10,8	16,0	150,6	2	29	
19.05						9,7	15,8	23,9		7,0	186,1	3	48	
20.05						12,0	13,4	16,2	6,4	14,2	103,5	3	56	
21.05			!!	30.05.		11,2	11,6	12,3	18,2	7,0	115,5	3	61	
22.05						6,1	12,2	18,0		3,8	42,1	3	69	
23.05						4,2	13,2	21,9		7,3	42,1	3	77	
24.05						6,6	15,9	24,0		3,3	26,4	3	103	
25.05						9,9	15,7	23,8		1,5	10,3	4	130	
26.05						8,7	16,0	23,0		7,3	82,8	4	158	
27.05						8,4	15,6	21,9		4,7	50,0	4	194	
28.05	3	63	!!	04.06.		10,0	14,0	19,2	1,4	9,3	143,4	5	219	
29.05						7,1	12,1	16,7	0,2	1,7	14,5	5	230	
30.05						4,7	14,8	23,1		6,5	40,2	5	252	
31.05						10,4	17,5	24,9				5	308	
01.06						10,4	20,0	29,2		4,0	47,6	6	384	
02.06						11,7	22,1	31,9		1,2	17,7	6	482	
03.06			!	10.06.		12,9	19,6	32,1	11,4	5,8	71,9	7	597	
04.06	4	202	!!	11.06.		12,2	22,4	31,5		7,0	124,4	8	708	
05.06						14,7	23,4	31,3		0,3	5,2	8	835	
06.06			!!	14.06.		7,6	13,2	19,9	0,4	10,5	108,9	8	870	
07.06			!!	14.06.		7,0	15,9	28,3	4,6	12,8	171,1	9	951	
08.06	1	8	!!	14.06.		9,3	15,8	21,9	0,2	6,8	142,8	9	1004	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 10:15:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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				
09.06				24.12.	31.12.	6,8	17,0	24,6	0,2	2,5	40,8	9	1060	
10.06	2	200	!!	16.06.		14,2	16,4	21,0	1,6	16,3	114,6	10	1133	
11.06	4	181				13,1	16,3	19,2	11,2	0,8	118,2	10	1188	
12.06	2	153	!	18.06.		10,9	15,1	20,0	10,6	6,5	47,2	10	1245	
13.06			!	18.06.		10,9	17,6	24,5	1,0	6,0	73,2	11	1316	
14.06			!	20.06.		9,8	18,6	25,3		5,5	57,0	11	1379	
15.06						13,9	18,9	24,2	1,2	1,3	20,1	11	1465	
16.06	1	196	!!	21.06.		12,4	17,3	23,4	3,6	8,3	146,8	12	1528	
17.06	1	18	!	22.06.		10,9	19,6	27,1		6,2	77,5	12	1599	
18.06						13,5	21,9	30,7				12	1690	
19.06			!	24.06.		14,6	23,5	32,6		5,8	79,2	13	1799	
20.06			!	25.06.		14,8	19,9	24,9	0,6	6,2	91,8	13	1866	
21.06						14,2	20,1	26,8				14	1942	
22.06			!	28.06.		13,3	17,4	25,0	21,0	10,0	87,0	14	2004	
23.06	4	158	!!	29.06.		13,8	20,5	27,4	0,2	7,3	199,1	15	2071	
24.06						16,9	24,0	30,2				15	2159	
25.06						17,6	25,4	34,7				16	2255	
26.06						18,7	27,3	36,3		2,0	38,8	16	2354	
27.06						15,0	25,6	32,9				17	2427	
28.06						12,1	21,3	30,0				17	2483	
29.06						13,4	23,6	33,4				18	2552	
30.06						13,6	26,2	36,9				18	2622	
01.07						18,4	25,0	30,5		0,2	4,7	19	2684	
02.07						14,2	20,9	27,4				19	2737	
03.07						11,8	19,8	26,8				20	2776	
04.07						11,6	19,9	28,1				20	2815	
05.07						10,6	20,3	29,7				20	2850	
06.07						13,7	23,3	31,4				21	2904	
07.07						13,5	18,1	21,2	1,2	3,5	56,0	21	2932	
08.07						10,1	16,5	22,7				21	2953	
09.07						8,2	14,7	21,6				21	2968	
10.07						5,9	16,3	25,1				21	2987	
11.07						13,2	15,3	18,1	1,2	16,7	223,4	22	3014	
12.07	4	140	!!!	18.07.		12,7	16,1	21,2	7,4	19,3	322,4	22	3036	
13.07	4	140	!!!	19.07.		12,3	16,2	20,2		6,2	226,3	22	3055	
14.07	2	28	!	20.07.		10,5	16,2	22,4	0,2	7,5	83,2	22	3074	
15.07						9,2	17,0	24,7		4,2	43,5	23	3098	
16.07						8,8	17,4	26,1		3,2	32,6	23	3124	
17.07						10,2	19,2	27,3		2,0	23,4	23	3150	
18.07			!	24.07.		11,3	20,1	28,2		7,7	60,0	23	3176	
19.07	2	269	!!	25.07.		15,1	20,3	25,6		7,3	164,9	24	3207	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 10:15:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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	
20.07						13,2	22,9	33,1	5,0	4,5	49,0	24	3245	
21.07	1	300	!!	27.07.		15,7	21,8	28,7	0,4	6,0	119,0	24	3281	
22.07						13,0	22,3	31,4		3,2	45,0	25	3308	
23.07						13,7	25,4	35,9				25	3349	
24.07						17,0	27,5	37,7				26	3389	
25.07						17,1	28,5	39,8				26	3433	
26.07						19,5	28,9	38,7				27	3472	
27.07			!	02.08.		16,6	22,8	29,9	14,4	6,0	55,3	27	3502	
28.07	4	295	!!	02.08.		17,0	19,4	22,0	1,4	8,0	163,7	27	3521	
29.07						16,0	20,1	25,8				28	3541	
30.07	2	208	!!	04.08.		14,6	22,2	30,3	1,6	8,0	100,8	28	3563	
31.07	2	287	!!	05.08.		13,4	20,3	25,6	0,2	6,5	140,2	28	3584	
01.08						11,1	19,2	27,2				28	3599	
02.08			!	08.08.		13,1	19,6	28,3		3,5	55,9	29	3614	
03.08	2	197	!!	08.08.		13,7	18,0	24,9	2,2	9,5	147,4	29	3630	
04.08	1	39	!	10.08.		11,4	20,4	29,2		6,5	82,8	29	3651	
05.08						14,5	21,5	29,4		3,2	27,3	29	3666	
06.08			!	12.08.		16,7	22,2	28,8	4,6	5,0	82,9	30	3679	
07.08	4	300	!!	13.08.		15,0	17,4	21,9	23,0	20,0	197,2	30	3698	
08.08	5	237	!!!	14.08.		14,7	19,9	27,5		7,3	291,9	30	3716	
09.08	1	106	!	15.08.		12,8	22,0	32,4	9,0	11,8	96,7	30	3726	
10.08	5	300	!!!	16.08.		14,5	21,0	25,3	0,2	5,8	216,0	31	3739	
11.08	1	102	!	18.08.		12,8	19,1	28,9	6,0	7,7	45,4	31	3757	
12.08	5	136				13,1	16,9	22,1	0,2	4,8	49,0	31	3765	
13.08			!	19.08.		10,7	15,5	20,9		6,0	72,1	31	3769	
14.08						9,1	15,2	22,4		5,0	49,6	31	3775	
15.08			!!	21.08.		10,4	16,2	22,6	2,0	10,5	108,2	31	3778	
16.08	2	102	!!	22.08.		11,9	17,7	24,5		7,0	111,3	31	3791	
17.08	1	93	!!	24.08.		13,3	17,4	24,3	2,6	13,3	160,7	32	3802	
18.08	5	232	!!!	24.08.		15,3	22,7	30,7	0,2	8,8	271,6	32	3811	
19.08						14,6	20,3	26,1		1,7	30,7	32	3817	
20.08			!!	27.08.		11,6	15,1	20,2	2,4	10,8	153,3	32	3819	
21.08	3	65	!!!	27.08.		11,5	16,5	24,1		8,8	263,3	32	3830	
22.08						9,1	18,0	27,3		1,3	13,1	32	3841	
23.08						9,2	19,2	28,4		4,0	41,7	32	3846	
24.08						11,3	20,3	29,6		4,0	48,7	33	3850	
25.08	1	203	!	31.08.		14,7	23,0	31,8		3,5	53,4	33	3853	
26.08	1	260	!	01.09.		15,6	23,8	33,0		4,2	70,1	33	3863	
27.08	1	277	!	02.09.		16,1	23,9	33,0		3,5	58,5	33	3871	
28.08						16,6	23,2	33,1				33	3875	
29.08			!	05.09.		15,9	22,6	33,0	0,2	4,3	76,6	33	3879	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 10:15:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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	
30.08	4	300	!!!	05.09.		15,9	22,7	30,8		7,7	213,9	33	3880	
31.08			!!!			14,8	23,7	33,1				33	3881	
01.09			!!!			14,7	20,5	25,2		0,5	9,5	33	3881	
02.09			!!!			8,8	16,3	23,7				34	3882	
03.09			!!!			5,6	15,7	25,5				34	3882	
04.09			!!!			7,2	17,5	27,4				34	3882	
05.09			!!!			12,0	16,4	20,5				34	3885	
06.09			!!!			7,9	14,5	22,1				34	3885	
07.09			!!!			5,3	11,0	15,2	0,2	15,3	100,5	34	3885	
08.09			!!!			11,0	12,0	13,8	7,2	14,0	214,2	34	3885	
09.09			!	16.09.		8,1	11,6	15,2	1,0	12,0	43,9	34	3885	
10.09			!	16.09.		5,8	12,7	21,5		8,3	95,0	34	3885	
11.09			!!!			5,4	14,7	23,0		7,5	54,9	34	3885	
12.09			!!!			12,8	18,3	24,8		0,3	3,2	34	3885	
13.09	2	33	!	21.09.		10,4	16,7	23,4		10,0	90,2	34	3885	
14.09	4	90	!!	22.09.		11,8	17,9	25,9		6,5	129,4	34	3885	
15.09			!	23.09.		9,2	17,4	27,0		5,3	54,0	34	3885	
16.09			!	25.09.		9,2	17,4	25,7		11,0	85,9	34	3885	
17.09	2	229	!!	26.09.		8,3	15,4	21,3		6,3	100,0	34	3885	
18.09			!!!			4,3	12,0	19,8		2,0	10,4	34	3885	
19.09			!!!			3,8	10,6	18,5				34	3885	
20.09			!!!			2,4	11,0	19,9		0,2	1,1	34	3885	
21.09			!!!			3,9	14,8	25,6				34	3885	
22.09			!!!			6,4	15,5	26,6				34	3885	
23.09			!	03.10.		10,8	14,3	19,1	16,6	7,8	29,7	34	3885	
24.09			!!	05.10.		8,0	13,6	19,0	1,0	15,8	103,6	34	3885	
25.09	5	103	!!	07.10.		12,5	14,1	17,4	7,0	14,5	150,4	34	3885	
26.09	7	38	!!	09.10.		11,8	14,4	17,3	2,8	18,0	100,6	34	3885	
27.09	7	164	!!	10.10.		9,7	13,8	16,4	13,2	10,0	144,0	34	3885	
28.09	1	8	!!	12.10.		10,7	13,9	17,6	0,6	5,2	122,4	34	3885	
29.09			!!!			10,1	15,8	21,7	2,2	2,0	9,3	34	3885	
30.09			!!!			9,0	13,7	16,7		2,5	14,2	34	3885	
01.10			!	14.10.		9,0	13,6	19,1	6,8	9,8	71,7	34	3885	
02.10	7	99	!!!			5,7	11,4	15,2	4,0	6,0	34,2	34	3885	
03.10			!!!			4,2	8,3	13,3		6,8	22,1	34	3885	
04.10			!	17.10.		5,4	9,2	11,9	4,8	18,5	63,5	34	3885	
05.10			!	17.10.		7,0	10,4	12,8	5,6	3,2	68,5	34	3885	
06.10			!!!			6,1	8,1	9,2	15,6	2,3	9,8	34	3885	
07.10			!!!			6,7	9,4	14,0	1,2	6,3	32,4	34	3885	
08.10			!!	19.10.		9,6	11,8	14,0	12,2	15,8	125,4	34	3885	
09.10	5	97	!!!			8,0	11,0	15,5	6,2	5,8	36,4	34	3885	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 10:15:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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	
10.10						6,7	9,8	14,3	6,6	8,3	39,4	34	3885	
11.10			!!	21.10.		4,4	10,5	19,3		14,8	117,3	34	3885	
12.10			!!	21.10.		4,3	13,0	22,9	0,4	16,0	105,3	34	3885	
13.10	5	141	!!	23.10.		9,7	16,3	26,1		11,5	195,3	34	3885	
14.10	3	112	!!	24.10.		8,4	15,3	25,4		12,3	136,8	34	3885	
15.10	1	24	!!	26.10.		8,5	13,4	21,3	6,2	13,0	129,6	34	3885	
16.10	3	42				9,6	12,5	17,8		2,0	21,6	34	3885	
17.10						8,2	13,2	19,1	6,0	8,5	52,6	34	3885	
18.10	9	83				10,2	13,0	16,8	5,2	2,0	10,5	34	3885	
19.10						10,1	12,4	14,7	11,0	4,7	20,6	34	3885	
20.10	5	31				10,9	14,6	21,2	3,4	4,0	39,2	34	3885	
21.10	4	113	!	15.11.		10,3	13,1	17,1	0,2	9,5	58,2	34	3885	
22.10	3	25	!!	16.11.		8,7	12,1	16,9		14,0	153,2	34	3885	
23.10			!!	22.11.		8,2	12,0	16,4		8,5	152,7	34	3885	
24.10			!!	26.11.		8,9	12,4	16,5		10,0	101,3	34	3885	
25.10	5	58	!	28.11.		6,9	12,1	17,0		12,3	91,2	34	3885	
26.10			!!	02.12.		5,0	10,3	19,5		15,0	101,8	34	3885	
27.10			!!	08.12.		5,5	10,0	17,6	2,2	13,8	118,1	34	3885	
28.10						4,7	6,9	11,0	0,2			34	3885	
29.10						3,7	6,3	9,2		1,2	5,7	34	3885	
30.10						1,0	4,7	8,4		4,5	7,3	34	3885	
31.10						0,2	4,6	11,5				34	3885	
01.11						4,7	7,3	10,3	3,0	10,8	40,5	34	3885	
02.11						10,3	13,1	17,1	6,4	3,5	17,9	34	3885	
03.11						9,7	10,9	13,1	9,0	3,5	22,4	34	3885	
04.11						8,2	9,8	13,0	1,8	7,0	29,5	34	3885	
05.11						4,8	7,9	12,0	0,4	5,5	20,4	34	3885	
06.11						5,4	7,6	10,2	0,6	8,5	46,0	34	3885	
07.11						4,7	7,0	10,1	1,4	7,7	71,5	34	3885	
08.11						3,1	4,8	5,9	17,0	6,0	24,6	34	3885	
09.11						-1,1	4,1	8,6	0,2	3,5	0,9	34	3885	
10.11						-2,9	1,8	9,2		2,8	1,1	34	3885	
11.11						-0,1	1,2	2,7	1,0	0,8	1,1	34	3885	
12.11						2,3	4,8	8,6	0,2	2,5	8,1	34	3885	
13.11						0,9	3,5	6,9		9,0	24,2	34	3885	
14.11						-2,9	2,8	9,0		3,3	2,8	34	3885	
15.11						1,8	3,3	5,4	1,4	1,7	3,3	34	3885	
16.11						-0,2	3,3	7,0	1,6	8,3	9,3	34	3885	
17.11						0,1	3,0	5,3	0,2	11,3	14,7	34	3885	
18.11						2,7	3,7	5,1		6,7	27,2	34	3885	
19.11						-0,3	3,3	4,6	0,2	13,5	30,4	34	3885	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 10:15:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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					-2,4	-0,1	1,6		4,3	4,1	34	3885	
21.11					-0,4	2,9	6,3		2,8	0,9	34	3885	
22.11					-1,5	2,4	6,4		5,5	5,0	34	3885	
23.11					2,4	5,9	9,6				34	3885	
24.11					1,5	3,7	7,7		10,5	12,1	34	3885	
25.11					2,0	4,3	6,0		16,5	54,5	34	3885	
26.11					4,2	7,0	11,9		8,8	40,9	34	3885	
27.11					4,2	8,0	11,0	1,0	11,5	55,8	34	3885	
28.11					8,1	9,1	10,6	1,8	7,5	24,7	34	3885	
29.11					1,7	5,5	8,9	2,4	7,3	23,8	34	3885	
30.11					-0,5	2,7	7,9		1,0	7,6	34	3885	
01.12					-0,2	0,9	1,6				34	3885	
02.12					-2,7	1,2	5,4		4,3	1,6	34	3885	
03.12					-2,8	0,2	6,3		5,3		34	3885	
04.12					-4,6	-0,6	5,0	0,2	1,7	2,0	34	3885	
05.12					-6,3	-2,6	3,1		1,5		34	3885	
06.12					-5,8	-1,0	2,6	1,0	5,5	1,8	34	3885	
07.12					4,3	6,9	8,3	9,8	7,7	19,7	34	3885	
08.12					5,6	8,2	11,3	1,6	3,3	16,2	34	3885	
09.12					4,3	6,0	7,9	3,2	8,5	11,6	34	3885	
10.12					-2,2	1,8	5,8		3,0	3,4	34	3885	
11.12					-2,5	-0,7	1,2	1,4	13,0	0,8	34	3885	
12.12					-0,5	1,2	3,7	12,0	10,5	0,5	34	3885	
13.12					-0,3	2,9	5,2	17,0	3,8	1,2	34	3885	
14.12					2,9	6,3	8,5	1,0	0,5	1,7	34	3885	
15.12					6,0	7,9	12,2	4,4	8,0	41,5	34	3885	
16.12					3,9	7,6	13,8		12,0	104,9	34	3885	
17.12					3,3	6,2	10,0		4,0	25,2	34	3885	
18.12					2,8	7,1	11,7		9,5	26,1	34	3885	
19.12					0,3	3,1	9,2		20,3	56,6	34	3885	
20.12					-0,6	3,4	6,6	4,0	12,5	36,1	34	3885	
21.12					-1,5	1,5	6,0		11,0	5,3	34	3885	
22.12					-0,1	5,5	7,9	3,4	11,3	46,1	34	3885	
23.12					5,1	6,4	7,5	1,0	7,3	13,8	34	3885	
24.12					3,5	5,1	7,0	3,0	19,3	69,8	34	3885	
25.12					3,6	6,1	7,1	8,8	23,0	216,8	34	3885	
26.12					1,9	3,2	4,9		15,0	262,8	34	3885	
27.12					2,7	5,3	7,4	9,9	23,0	126,5	34	3885	
28.12					2,2	4,2	5,4		16,0	202,8	34	3885	
29.12					0,5	2,5	5,8		23,0	58,9	34	3885	
30.12					0,2	2,8	6,9		17,0	88,3	34	3885	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 10:15:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 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						1,8	2,6	4,2		14,0	46,6	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