

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: Brackenheim, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						4,9	5,9	6,6	1,1	23,8	147,8	0	0	
02.01						-0,6	2,8	5,5	0,7	23,8	215,3	0	0	
03.01						-4,4	-0,8	1,4		23,8	196,3	0	0	
04.01						-1,6	0,9	2,5	0,6	23,8	217,5	0	0	
05.01						0,7	2,5	4,1	3,2	23,8	276,7	0	0	
06.01						3,6	4,0	4,5	2,3	23,8	372,2	0	0	
07.01						2,7	3,4	4,5		23,8	454,7	0	0	
08.01						2,4	4,7	8,0	4,5	23,5	516,6	0	0	
09.01						0,5	2,1	4,4	2,1	23,8	99,7	0	0	
10.01						-1,3	0,6	2,5	0,6	23,8	114,8	0	0	
11.01						-2,4	-0,7	0,9	0,1	23,8	97,6	0	0	
12.01						0,9	2,7	4,3	11,1	23,8	163,6	0	0	
13.01						3,6	6,4	8,2	16,2	23,8	317,9	0	0	
14.01						1,9	4,8	7,6	2,5	8,5	335,1	0	0	
15.01						1,9	4,1	6,0		14,7	44,7	0	0	
16.01						1,2	4,5	6,8		11,0	67,8	0	0	
17.01						0,4	5,5	7,7	2,0	7,0	36,8	0	0	
18.01						-3,5	0,7	3,6		7,8	0,2	0	0	
19.01						-5,4	-3,0	0,2		12,5		0	0	
20.01						-6,6	-3,8	-0,9		11,8		0	0	
21.01						-7,9	-4,4	-0,2		17,8		0	0	
22.01						-8,7	-4,5	-1,1		23,8		0	0	
23.01						-5,2	-2,6	-0,3		11,5		0	0	
24.01						-4,9	-3,7	-2,2	0,5	23,8		0	0	
25.01						-6,5	-2,4	0,0	0,1	23,8		0	0	
26.01						-0,9	3,0	5,9	0,4	18,0	32,1	0	0	
27.01						1,3	5,6	9,7	3,7	15,8	39,5	0	0	
28.01						0,9	1,7	2,8	4,4	16,8	38,0	0	0	
29.01						-1,1	1,3	4,0		11,0	16,6	0	0	
30.01						-1,5	1,1	4,8	0,1	0,2	0,3	0	0	
31.01						-2,6	-0,2	4,0	1,3	3,8		0	0	
01.02						0,6	2,8	5,0	4,6	19,5	42,7	0	0	
02.02						1,1	3,5	6,8	0,1	23,8	126,1	0	0	
03.02						1,5	2,5	4,0		7,7	150,7	0	0	
04.02						-2,2	1,4	6,0		7,8	0,3	0	0	
05.02						-3,3	0,7	6,6		6,7		0	0	

Station: Brackenheim, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						-3,4	0,2	6,4		8,7		0	0	
07.02						-3,0	0,7	3,9	0,6	17,7	33,7	0	0	
08.02						1,8	5,5	10,8	0,1	9,0	57,5	0	0	
09.02						3,6	7,7	11,7	0,6	2,8	17,4	0	0	
10.02						5,1	8,0	14,7	2,9	1,5	10,8	0	0	
11.02						0,9	4,4	6,9	3,6	6,2	10,8	0	0	
12.02						-0,5	2,9	6,2		7,0	6,1	0	0	
13.02						-3,0	2,6	9,6		11,3		0	0	
14.02						-3,9	2,8	10,8		11,7	1,4	0	0	
15.02						-2,6	5,5	15,6	0,1	8,8		0	0	
16.02						-2,5	5,8	15,8		7,0	0,9	0	0	
17.02						-1,9	6,6	16,4		6,8	2,8	0	0	
18.02						-2,6	6,1	16,1		8,2	2,2	0	0	
19.02						-0,6	4,9	10,8		7,2	16,7	0	0	
20.02						-1,6	4,7	12,7	0,1	15,8	26,1	0	0	
21.02						0,7	6,8	13,6		12,5	35,5	0	0	
22.02						4,4	9,7	13,8		8,0	37,2	0	0	
23.02						0,1	4,9	11,4		8,0	40,6	0	0	
24.02						-1,3	5,4	14,6				0	0	
25.02						-2,9	7,0	17,8				0	0	
26.02						-1,4	7,8	18,6		5,7	0,5	0	0	
27.02						-1,1	8,3	19,1		7,5	7,1	0	0	
28.02						-0,8	10,9	19,4		1,7		0	0	
01.03						7,2	8,4	10,4	4,5	21,0	96,4	0	0	
02.03						5,5	8,2	11,1	0,6	16,0	172,9	0	0	
03.03						7,0	10,2	13,1		2,3	27,7	0	0	
04.03						4,6	9,1	14,1	3,9	3,7	7,3	0	0	
05.03						4,9	6,4	10,0	1,7	10,3	58,1	0	0	
06.03						2,9	9,8	16,8		8,0	93,2	0	0	
07.03						6,6	10,6	13,3	1,7	1,8	8,4	0	0	
08.03						5,0	7,8	11,9	1,7	1,5	5,5	0	0	
09.03						5,8	9,6	11,8	0,6	1,8	8,2	0	0	
10.03						6,9	10,8	15,7	7,3	5,0	41,8	0	0	
11.03						0,8	5,5	7,4	1,0	1,2	1,6	0	0	
12.03						-0,1	6,7	11,5		2,2	1,6	0	0	
13.03						4,5	7,0	11,6	5,5	4,8	23,1	0	0	
14.03						4,9	6,0	7,6	5,2	14,0	53,9	0	0	
15.03						6,3	9,0	11,7	10,2	23,0	159,6	0	0	
16.03						4,8	10,6	14,2	0,6	10,0	90,8	0	0	
17.03						1,8	7,2	16,3	3,1	8,3	25,8	0	0	
18.03						2,2	5,0	10,1	0,7	7,3	22,5	0	0	

Station: Brackenheim, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						0,9	5,4	10,9		7,7	40,5	0	0	
20.03						-3,0	5,1	12,5		6,7		0	0	
21.03						-1,8	7,5	17,0		5,7		0	0	
22.03						-0,7	9,6	20,0		4,0	1,3	0	0	
23.03						1,0	10,7	18,8		4,2	9,0	0	0	
24.03						1,8	9,4	15,8		7,3	32,9	0	0	
25.03						2,4	6,4	11,3	0,8	4,0	13,9	0	0	
26.03						1,5	5,5	9,8	0,1	7,3	32,0	0	0	
27.03						2,5	7,6	12,7		0,7	1,7	0	0	
28.03						-1,0	7,9	15,6		6,0	2,1	0	0	
29.03						5,7	11,9	18,3		4,8	31,2	0	0	
30.03						3,1	12,2	20,2		1,5	5,5	0	0	
31.03						2,1	12,1	20,9		3,2	7,2	0	0	
01.04						4,6	11,4	18,8		3,8	19,0	0	0	
02.04						5,3	13,8	22,3	0,1	2,0	6,8	0	0	
03.04						4,1	8,9	13,2	7,4	15,2	82,3	0	0	
04.04						2,9	4,4	5,7	0,3	23,8	136,8	0	0	
05.04						3,8	6,2	8,6		10,8	169,9	0	0	
06.04						0,1	8,8	16,5		11,0	41,1	0	0	
07.04						4,9	11,7	16,9		7,7	62,8	0	0	
08.04						8,8	11,4	15,0		3,8	15,7	0	0	
09.04						8,2	11,2	14,9	1,6	12,8	81,1	0	0	
10.04						6,2	10,4	13,4	0,8	9,5	140,9	0	0	
11.04						1,6	7,4	12,8				0	0	
12.04						0,8	5,5	10,9				0	0	
13.04						1,8	3,7	6,8	2,6	9,8	25,4	0	0	
14.04						0,9	5,2	11,6	1,0	9,8	43,3	0	0	
15.04						0,8	9,8	18,9		6,7	10,8	0	0	
16.04						2,5	11,7	18,2		0,8	6,8	0	0	
17.04						9,2	13,2	19,7	1,0	11,7	130,9	0	0	
18.04						7,8	15,8	23,2				0	0	
19.04						9,1	16,9	24,8				0	0	
20.04						5,1	16,0	25,2				0	0	
21.04						5,9	16,2	25,8				1	4	
22.04						4,3	16,4	26,3				1	4	
23.04						10,7	16,9	22,5				1	6	
24.04						7,1	15,7	26,5	0,7	4,7	26,8	1	12	
25.04						6,7	16,0	26,9		6,0	72,7	2	22	
26.04						6,6	9,3	11,3	2,0	14,2	50,7	2	22	
27.04						5,3	8,9	14,0	6,2	16,8	94,5	2	22	
28.04						3,5	8,0	12,3	0,4	9,2	46,9	2	22	

Station: Brackenheim, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						2,1	7,9	14,1	4,3	15,7	63,6	2	22	
30.04						8,1	11,7	16,8	0,1	9,8	153,9	2	24	
01.05						3,7	12,5	20,1		6,0	30,1	2	27	
02.05						4,4	12,4	20,1	1,6	10,2	64,8	2	29	
03.05						7,0	11,0	15,2	0,2	6,8	123,8	2	31	
04.05						2,0	5,7	9,3	4,5	20,3	83,9	2	31	
05.05						0,7	6,0	11,1		6,7	97,9	2	31	
06.05						3,8	7,7	12,6	0,2	4,0	14,2	2	31	
07.05						0,0	8,6	15,6		5,8	9,0	2	31	
08.05						6,9	10,2	13,6	4,2	18,7	201,7	2	31	
09.05						7,2	10,8	14,6	4,8	21,8	283,7	2	36	
10.05						9,1	13,3	17,7	0,6	5,8	104,6	2	45	
11.05			!!	22.05.		8,0	12,4	18,0	14,1	17,3	108,8	3	51	
12.05						5,4	10,0	14,9		7,8	144,3	3	51	
13.05						3,6	11,0	17,0		0,2	0,6	3	52	
14.05						2,5	9,9	15,4				3	52	
15.05						1,7	9,4	15,4		3,3	8,8	3	52	
16.05						4,1	10,6	16,2				3	52	
17.05			!	26.05.		5,2	13,0	22,1	5,0	13,0	83,1	3	60	
18.05						10,9	15,0	21,8	0,5	10,0	170,0	3	80	
19.05						10,8	16,7	23,2		6,8	98,1	4	113	
20.05			!!	29.05.		12,4	14,0	16,1	11,6	21,3	194,5	4	130	
21.05			!!!	29.05.		11,2	12,1	12,7	30,3	23,8	484,1	4	138	
22.05						7,1	13,1	18,1		14,2	610,0	4	153	
23.05						5,5	14,0	20,8		8,2	65,8	4	172	
24.05						7,3	16,2	22,6		6,2	69,6	5	204	
25.05						10,9	16,1	23,0	0,2	10,2	57,1	5	243	
26.05	1	10	!!	02.06.		8,8	16,7	23,3		7,0	115,9	5	287	
27.05						10,1	16,9	21,9		6,8	41,0	6	334	
28.05	3	117	!!	03.06.		10,0	14,7	19,3	2,4	10,5	174,6	6	366	
29.05						8,3	12,9	17,0		3,7	32,5	6	390	
30.05			!	05.06.		7,4	15,6	23,1		7,5	95,6	6	432	
31.05						12,1	18,6	24,8		5,2	51,8	7	503	
01.06	1	113	!!!	07.06.		13,1	21,0	27,8		19,2	328,6	7	593	
02.06	4	300	!!!	08.06.		15,1	23,6	31,2		18,7	564,9	8	720	
03.06	4	300	!!!	09.06.		15,9	21,5	31,2	0,3	20,7	327,5	8	844	
04.06	4	300	!!!	10.06.		13,5	23,5	31,9		7,3	205,6	9	970	
05.06						15,9	24,4	29,8		2,5	42,4	10	1094	
06.06			!!	13.06.		8,6	14,0	22,6	0,8	9,2	104,7	10	1144	
07.06			!!	13.06.		7,3	16,8	28,8	1,8	11,7	179,7	10	1224	
08.06	2	35	!!	14.06.		11,5	16,8	22,5	0,3	7,8	132,0	11	1289	

Station: Brackenheim, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²	
09.06			!	24.12.	31.12.	7,1	17,4	25,1	0,4	8,7	63,7	11	1340	
10.06	2	230	!!!	15.06.		14,0	16,9	21,9	3,0	21,5	220,5	11	1407	
11.06	4	214	!!!	16.06.		13,3	16,3	18,7	14,3	11,0	321,6	11	1466	
12.06			!!	17.06.		11,8	15,9	21,1	11,3	12,5	138,6	12	1517	
13.06			!!	18.06.		12,3	18,3	24,6	1,2	8,5	107,7	12	1584	
14.06			!	19.06.		13,3	20,0	26,1		5,5	76,1	12	1659	
15.06						14,7	19,8	24,1	1,0	3,5	44,3	13	1732	
16.06			!!	21.06.		13,2	17,6	22,8	8,2	13,7	193,8	13	1795	
17.06	1	56	!!	22.06.		10,9	19,8	26,6		8,3	120,0	14	1854	
18.06	1	208	!!	23.06.		13,8	21,7	29,6	0,1	9,5	123,2	14	1942	
19.06	1	300	!!	24.06.		17,2	24,6	32,0		4,7	102,5	15	2033	
20.06			!	25.06.		15,4	20,9	26,4	0,2	5,2	85,2	15	2103	
21.06			!	26.06.		15,2	20,7	25,8		5,3	84,8	15	2170	
22.06			!!	28.06.		14,0	17,7	24,2	12,8	11,3	196,5	16	2227	
23.06	4	213	!!!	28.06.		14,5	20,9	27,6	0,1	12,2	385,6	16	2286	
24.06						17,0	24,6	31,1		3,7	58,4	17	2370	
25.06						16,6	25,6	33,4		2,8	34,2	17	2444	
26.06	1	300	!!	02.07.		19,5	27,8	35,4		6,8	157,5	18	2536	
27.06			!	03.07.		17,6	26,3	32,4		3,2	66,6	18	2605	
28.06						12,6	22,1	29,6				19	2654	
29.06						12,9	24,0	32,8				19	2714	
30.06						17,5	28,1	36,6				20	2783	
01.07						19,2	25,9	29,6				20	2837	
02.07						14,8	21,5	27,6				21	2886	
03.07						12,1	20,2	26,5				21	2922	
04.07						10,4	20,2	27,7				21	2951	
05.07						10,8	21,3	29,7		0,2	1,8	22	2990	
06.07						14,2	24,2	31,1				22	3034	
07.07						15,1	18,7	23,2	3,2	6,7	113,4	22	3061	
08.07						10,6	17,2	22,8		1,7	24,6	23	3084	
09.07						9,0	15,5	21,7				23	3098	
10.07						5,9	16,6	24,8		3,0	20,8	23	3120	
11.07						13,5	15,8	18,0	2,8	14,2	200,3	23	3136	
12.07	4	190	!!!	18.07.		13,9	17,3	22,7	11,8	19,0	416,6	23	3159	
13.07	4	182	!!!	19.07.		13,0	16,9	22,2	1,3	14,0	278,1	24	3184	
14.07	2	83	!	19.07.		11,8	16,7	21,1	0,2	5,8	82,1	24	3200	
15.07						9,5	17,3	25,3		4,8	50,1	24	3223	
16.07						8,9	17,7	25,8		5,0	48,8	24	3242	
17.07						10,2	19,5	27,3		2,8	29,1	24	3270	
18.07						11,2	20,7	28,5		2,2	25,1	25	3292	
19.07						15,6	21,5	27,2				25	3321	

Station: Brackenheim, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						15,6	24,0	33,3	0,7	0,5	9,5	25	3361	
21.07	1	300	!!!	27.07.		16,6	22,6	28,7	5,7	10,7	227,8	26	3385	
22.07						13,8	22,7	31,0		3,7	42,6	26	3418	
23.07						13,7	25,4	35,1		0,3	4,6	27	3450	
24.07						17,7	27,8	36,9				27	3483	
25.07						17,5	28,8	38,7				28	3523	
26.07						19,3	29,0	38,1				28	3554	
27.07						17,9	23,6	29,6	24,3	6,3	45,6	28	3583	
28.07	2	300	!!!	02.08.		17,1	19,4	23,2	2,2	20,3	314,4	29	3599	
29.07	5	300				17,1	20,3	26,4		0,8	14,8	29	3617	
30.07			!!	04.08.		15,7	22,4	30,4	1,3	7,0	106,6	29	3643	
31.07	1	296	!!	05.08.		14,8	20,7	25,9	0,3	6,7	127,9	29	3656	
01.08						12,4	19,8	26,9				30	3666	
02.08			!	08.08.		13,8	20,0	28,1	0,7	5,2	93,7	30	3686	
03.08	5	300	!!	08.08.		13,6	18,8	25,4	0,3	7,7	186,9	30	3703	
04.08	1	70	!!	09.08.		11,9	20,7	28,7		7,2	105,2	30	3713	
05.08						16,0	21,9	29,6	0,8	1,5	27,6	31	3721	
06.08			!	12.08.		18,4	23,6	30,3	9,0	3,5	68,1	31	3749	
07.08	4	300	!!!	12.08.		14,7	18,4	22,3	18,0	23,8	510,5	31	3756	
08.08	5	266	!!!	13.08.		14,0	20,3	27,3	0,1	12,8	718,4	31	3765	
09.08			!	15.08.		15,3	23,1	32,8	6,4	8,8	84,7	32	3782	
10.08	4	300	!!!	16.08.		16,1	21,8	27,1	0,4	11,7	328,2	32	3795	
11.08			!!	18.08.		14,4	19,7	28,4	9,7	6,8	109,5	32	3803	
12.08	5	157	!!!	18.08.		12,9	17,2	23,0	0,8	16,3	317,2	32	3806	
13.08	4	132	!!	19.08.		10,6	15,8	21,6	0,1	7,2	137,7	32	3808	
14.08						9,5	16,0	24,7	0,2	4,8	24,7	32	3819	
15.08			!	21.08.		12,8	17,3	23,3	2,1	9,2	99,3	32	3830	
16.08						11,7	18,5	24,9		3,8	48,4	33	3836	
17.08			!!	24.08.		15,1	18,7	25,2	2,1	7,0	120,3	33	3839	
18.08	5	278	!!!	24.08.		15,8	23,3	31,6	0,1	10,5	306,0	33	3843	
19.08						15,5	20,6	25,6		0,5	8,9	33	3845	
20.08			!!	27.08.		11,2	16,1	19,8	3,5	10,0	149,0	33	3854	
21.08	3	107	!!!	27.08.		10,3	16,2	23,8	0,2	12,0	307,6	33	3859	
22.08						8,9	17,9	26,5		5,0	51,1	33	3862	
23.08			!	29.08.		9,5	19,3	28,1		5,8	63,0	33	3867	
24.08			!	30.08.		11,7	20,1	28,3		6,7	79,5	33	3868	
25.08	1	248	!!	30.08.		14,5	22,8	31,4		7,7	135,1	33	3870	
26.08			!!	31.08.		16,0	24,1	31,9		6,5	112,4	33	3871	
27.08			!	01.09.		17,7	24,6	32,2		3,5	63,4	34	3872	
28.08						17,3	23,6	31,2		0,8	14,6	34	3872	
29.08						16,5	23,5	32,5		2,5	42,1	34	3878	

Station: Brackenheim, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	1	291	!!	05.09.		16,6	23,2	31,0		6,7	115,1	34	3879	
31.08			!	06.09.		15,6	24,0	32,6		4,7	74,0	34	3879	
01.09						16,3	21,5	26,4				34	3879	
02.09						9,5	17,2	23,6				34	3879	
03.09						6,4	16,1	25,5		0,5	3,3	34	3879	
04.09						7,8	18,1	27,6		0,3	2,8	34	3879	
05.09						13,2	17,2	21,1				34	3879	
06.09						8,2	15,0	22,1				34	3879	
07.09						5,8	12,2	17,3	0,2	2,2	11,6	34	3879	
08.09			!!!	16.09.		11,1	12,4	14,8	14,7	23,8	297,3	34	3879	
09.09						8,9	12,8	17,5	1,0	19,3	486,4	34	3879	
10.09						6,1	13,0	20,8	0,1	9,7	118,3	34	3879	
11.09						5,6	14,9	23,3		8,0	69,3	34	3879	
12.09						13,8	19,0	25,5		2,3	29,4	34	3879	
13.09	3	103	!!	20.09.		12,4	17,9	24,2		10,0	132,0	34	3879	
14.09	3	143	!	22.09.		12,8	18,4	25,8		7,0	80,5	34	3879	
15.09			!	23.09.		10,9	18,7	27,7		8,8	99,2	34	3879	
16.09	2	51	!!	24.09.		9,5	18,1	26,5		8,0	110,6	34	3879	
17.09						11,9	16,5	21,2		1,8	26,9	34	3879	
18.09						5,1	12,5	19,7		3,7	22,5	34	3879	
19.09						3,7	11,0	18,6		1,3	5,4	34	3879	
20.09						1,5	10,9	20,3		4,0	9,3	34	3879	
21.09						3,0	14,3	26,2		1,7	5,6	34	3879	
22.09						6,4	15,6	25,1		1,0	6,8	34	3879	
23.09			!!!	01.10.		13,1	15,7	20,3	12,9	14,0	209,8	34	3879	
24.09	1	22	!!	02.10.		9,8	14,9	19,1	0,7	15,0	101,0	34	3879	
25.09	6	161	!!	04.10.		13,1	14,9	18,2	6,3	18,2	157,6	34	3879	
26.09	7	82	!!!	06.10.		11,8	15,4	20,3	0,8	23,8	491,0	34	3879	
27.09	8	239	!!!	08.10.		11,1	14,7	18,4	7,1	20,5	599,3	34	3879	
28.09	2	43	!!!	10.10.		11,5	14,4	19,1	0,6	16,2	337,8	34	3879	
29.09						11,1	17,0	23,1	0,7	1,2	19,2	34	3879	
30.09						8,7	14,4	19,5	0,4	5,2	36,2	34	3879	
01.10			!	13.10.		8,5	14,5	21,5	4,3	10,8	79,3	34	3879	
02.10	4	122	!!!	14.10.		6,1	12,0	16,7	2,9	23,8	326,0	34	3879	
03.10			!!!	14.10.		4,1	9,0	14,5		14,3	390,7	34	3879	
04.10			!!	15.10.		5,7	9,8	15,1	7,4	15,8	150,6	34	3879	
05.10			!!	15.10.		7,7	11,0	13,9	3,2	12,3	160,0	34	3879	
06.10			!!	16.10.		7,3	9,4	11,0	24,3	14,8	142,1	34	3879	
07.10			!!!	16.10.		8,1	10,7	15,6	0,9	14,5	227,1	34	3879	
08.10			!!!	17.10.		10,3	13,2	15,3	8,7	19,7	215,8	34	3879	
09.10	6	163	!!!	17.10.		8,1	11,7	15,9	6,2	21,8	233,9	34	3879	

Station: Brackenheim, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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			!!	18.10.		7,6	10,6	16,5	5,6	18,0	170,5	34	3879	
11.10			!!	19.10.		7,2	12,7	20,8	0,1	13,8	156,8	34	3879	
12.10			█			8,3	15,4	22,6		2,3	39,1	34	3879	
13.10	2	257	█			13,6	18,8	27,4				34	3879	
14.10			█			11,5	18,2	26,0		3,0	22,4	34	3879	
15.10			!	26.10.		11,3	15,0	20,9	6,6	9,2	85,9	34	3879	
16.10	4	70	!!	26.10.		9,5	13,2	19,4	0,2	9,2	186,1	34	3879	
17.10			!	27.10.		9,7	13,9	19,9	3,3	12,7	99,1	34	3879	
18.10	8	134	!!!	29.10.		11,3	13,9	18,8	5,2	23,8	433,3	34	3879	
19.10	1	43	!!!	01.11.		11,4	13,2	16,0	13,0	23,8	749,5	34	3879	
20.10	9	79	!!!	02.11.		11,7	15,1	21,6	3,7	17,0	936,8	34	3879	
21.10	7	163	!!	04.11.		11,1	14,1	18,8	0,5	15,0	136,0	34	3879	
22.10	5	102	!!!	06.11.		8,8	12,5	17,6	0,1	21,8	262,0	34	3879	
23.10			!!	09.11.		8,0	12,6	17,9	0,1	14,3	173,1	34	3879	
24.10	1	15	!!	13.11.		9,0	13,8	20,0	0,1	10,5	159,4	34	3879	
25.10	8	171	█			8,1	13,5	17,9		6,2	56,3	34	3879	
26.10			!!	25.11.		7,3	12,5	21,2	0,1	15,3	140,0	34	3879	
27.10			!	27.11.		7,0	12,6	20,5	2,6	8,7	62,0	34	3879	
28.10	1	43	!!	30.11.		5,5	8,0	11,8	0,6	12,8	160,5	34	3879	
29.10			█			4,8	7,2	10,2		0,2	0,8	34	3879	
30.10			█			2,3	6,1	9,8				34	3879	
31.10			█			0,9	5,7	12,5				34	3879	
01.11			!!	08.12.		5,8	8,7	11,4	3,7	15,5	156,0	34	3879	
02.11			!!!	09.12.		11,2	14,4	19,5	0,9	12,3	320,4	34	3879	
03.11			!!!	15.12.		10,1	11,6	14,5	6,9	23,5	271,3	34	3879	
04.11			!!!	16.12.		8,8	10,8	14,6	1,8	19,2	434,6	34	3879	
05.11			█			4,5	8,6	13,3	0,9	9,0	20,2	34	3879	
06.11			!!	19.12.		6,3	8,4	11,0	0,2	19,3	125,0	34	3879	
07.11			!	22.12.		4,8	7,6	11,0	2,7	14,3	92,4	34	3879	
08.11			!!!	22.12.		4,0	5,5	6,5	21,7	23,8	225,4	34	3879	
09.11			!!!	23.12.		1,6	5,3	10,8	0,8	23,8	353,7	34	3879	
10.11			█			-1,9	1,7	7,2	0,3	20,8	360,0	34	3879	
11.11			█			0,7	2,2	4,4	0,4	6,3	7,7	34	3879	
12.11			█			2,4	5,5	10,6		11,2	59,1	34	3879	
13.11			█			0,8	4,4	8,3		11,2	21,9	34	3879	
14.11			█			-1,0	3,6	10,0	0,1	9,7	7,8	34	3879	
15.11			█			1,5	3,4	6,2	0,2	4,8	6,2	34	3879	
16.11			█			0,6	3,8	8,1	0,3	23,8	97,3	34	3879	
17.11			█			0,0	2,9	4,4	0,5	23,8	166,6	34	3879	
18.11			█			2,8	4,4	7,0	0,3	21,2	259,2	34	3879	
19.11			█			0,5	4,1	6,6		12,5	40,2	34	3879	

Station: Brackenheim, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	
20.11						0,5	1,5	2,7	0,2	23,8	76,2	34	3879	
21.11						-0,6	2,8	7,5	0,1	20,2	101,5	34	3879	
22.11						-0,5	2,6	8,0	0,1	20,2	31,7	34	3879	
23.11						1,6	5,5	10,1		12,7	40,5	34	3879	
24.11						1,0	3,9	8,6		19,8	64,7	34	3879	
25.11						0,4	5,1	8,2	0,3	15,8	65,6	34	3879	
26.11						4,7	7,7	12,9	0,1	19,3	98,8	34	3879	
27.11						5,9	9,4	13,5	1,6	18,7	85,9	34	3879	
28.11	1	11				8,3	10,3	12,3	0,5	3,8	24,1	34	3879	
29.11						2,5	6,7	10,0	4,7	13,3	61,3	34	3879	
30.11						-0,2	3,4	7,3		15,0	106,6	34	3879	
01.12						0,0	1,5	3,2				34	3879	
02.12						-1,8	1,9	5,6		6,5	3,3	34	3879	
03.12						-3,0	0,7	6,5	0,1	18,2		34	3879	
04.12						-4,4	-0,2	5,5	0,2	20,3		34	3879	
05.12						-5,2	-1,5	4,4	0,1	18,5		34	3879	
06.12						-6,3	-1,3	6,0	0,2	22,8		34	3879	
07.12						6,5	8,4	10,0	2,0	13,8	41,5	34	3879	
08.12						6,9	9,5	12,7	1,8	5,5	51,1	34	3879	
09.12						5,2	7,0	9,7	2,1	13,5	38,8	34	3879	
10.12						-0,9	2,6	6,4		14,3	36,8	34	3879	
11.12						-0,8	0,7	3,1	11,5	10,3	10,5	34	3879	
12.12						-0,2	2,5	5,3	3,5	19,0	65,7	34	3879	
13.12						0,0	3,4	6,9	10,0	13,8	20,0	34	3879	
14.12						3,3	7,0	9,7	2,2	5,2	12,3	34	3879	
15.12						6,5	9,1	14,1	6,6	18,0	62,5	34	3879	
16.12						7,4	9,6	14,2		11,7	148,9	34	3879	
17.12						3,5	8,7	12,6		3,5	12,8	34	3879	
18.12						6,3	8,6	12,3		8,7	59,4	34	3879	
19.12						-0,2	4,4	9,5	0,2	23,8	165,0	34	3879	
20.12						0,4	4,6	8,3	2,8	23,8	274,5	34	3879	
21.12						2,8	5,3	10,1	0,2	20,8	373,0	34	3879	
22.12						3,7	7,1	10,5	2,1	13,7	79,5	34	3879	
23.12						6,4	7,3	8,6	0,5	1,3	4,8	34	3879	
24.12						3,7	6,3	9,4	3,3	17,2	100,2	34	3879	
25.12						4,4	6,8	8,2	8,4	23,0	263,7	34	3879	
26.12						2,3	3,8	5,6		15,0	317,9	34	3879	
27.12						3,5	5,6	7,6	10,6	17,0	107,5	34	3879	
28.12						3,0	4,7	5,9		23,0	220,3	34	3879	
29.12						0,4	2,8	6,2		23,0	287,6	34	3879	
30.12						0,2	3,2	7,9		18,0	328,2	34	3879	

Station: Brackenheim, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						2,9	3,5	5,4		14,0	63,2	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