

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: Metzingen, 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: 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						2,6	4,5	5,3	6,7	18,8	62,8	0	0	
02.01						-2,1	1,2	3,0	0,6	9,8	39,3	0	0	
03.01						-4,5	-2,0	-0,2				0	0	
04.01						-1,8	-0,4	0,8	1,5	10,5	1,9	0	0	
05.01						-0,3	0,4	1,4	15,1	20,2	8,5	0	0	
06.01						0,3	1,2	1,6	21,2	23,8	37,4	0	0	
07.01						1,1	1,7	3,2	2,2	23,8	78,4	0	0	
08.01						1,1	2,9	5,2	4,4	23,0	119,1	0	0	
09.01						-1,5	0,2	2,7	3,7	23,0	1,2	0	0	
10.01						-2,4	-1,3	-0,2		23,8		0	0	
11.01						-3,6	-2,2	-0,5		23,8		0	0	
12.01						-0,6	1,4	3,0	21,4	23,8		0	0	
13.01						1,5	3,8	6,5	12,6	23,8	44,0	0	0	
14.01						0,4	3,3	6,5	3,0	21,2	75,2	0	0	
15.01						-0,2	2,4	4,5		7,7	15,5	0	0	
16.01						-0,8	2,9	6,3				0	0	
17.01						0,3	4,6	7,3	2,7	14,2	27,6	0	0	
18.01						-3,3	-0,6	1,8		16,0	26,7	0	0	
19.01						-6,7	-4,6	-2,4		6,7		0	0	
20.01						-8,6	-3,8	-0,9				0	0	
21.01						-3,8	-2,3	-0,8				0	0	
22.01						-5,5	-2,8	1,0				0	0	
23.01						-9,0	-4,4	-1,2				0	0	
24.01						-5,2	-4,4	-2,8	0,4	12,8		0	0	
25.01						-6,8	-3,3	-0,5	0,1	23,8		0	0	
26.01						-1,2	2,7	5,6	0,3	5,8	3,1	0	0	
27.01						1,9	5,1	8,2	0,2	3,5	6,0	0	0	
28.01						-0,2	1,1	2,6	1,0	7,8	2,7	0	0	
29.01						-1,4	0,2	3,0		15,0	9,6	0	0	
30.01						-1,8	0,9	4,7				0	0	
31.01						-2,9	0,0	4,4				0	0	
01.02						1,5	3,0	4,9	4,4	14,7	37,4	0	0	
02.02						-0,4	3,2	8,3		16,2	72,6	0	0	
03.02						-0,6	0,9	3,2	2,1	23,8	24,9	0	0	
04.02						-3,2	-0,2	4,5	0,5	20,0	25,2	0	0	
05.02						-5,2	-0,4	6,2				0	0	

Station: Metzingen, 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: 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 cm ²	
06.02						-6,4	0,0	9,1				0	0	
07.02						-4,0	1,2	6,3	1,7	12,5	47,8	0	0	
08.02						1,8	5,2	9,8		3,8	56,2	0	0	
09.02						2,5	7,1	9,7	0,3	2,8	9,2	0	0	
10.02						2,2	7,7	14,3	9,2	7,3	29,8	0	0	
11.02						0,3	3,0	5,0	1,5	9,2	25,3	0	0	
12.02						-1,0	1,7	5,0		11,8	12,3	0	0	
13.02						-4,1	2,2	9,9		1,3		0	0	
14.02						-2,6	3,3	11,0				0	0	
15.02						-1,5	5,5	16,1				0	0	
16.02						-2,0	6,2	17,4				0	0	
17.02						-2,1	7,8	19,7				0	0	
18.02						-1,8	7,0	16,4				0	0	
19.02						-0,5	5,9	13,0				0	0	
20.02						2,5	6,2	11,7				0	0	
21.02						0,1	6,8	14,5		7,7	11,4	0	0	
22.02						3,0	7,8	11,5	1,1	9,7	76,9	0	0	
23.02						0,1	4,4	9,7		0,5	1,3	0	0	
24.02						-2,9	4,7	13,9				0	0	
25.02						-2,1	6,6	16,0				0	0	
26.02						-0,8	8,0	18,2		4,3	4,3	0	0	
27.02						0,1	9,1	19,3				0	0	
28.02						2,3	10,9	18,5		0,2	1,5	0	0	
01.03						5,9	7,2	8,6	7,3	22,8	158,9	0	0	
02.03						5,2	7,1	10,1		2,2	166,6	0	0	
03.03						7,3	9,6	12,3				0	0	
04.03						3,5	8,6	13,4	5,9	5,5	14,2	0	0	
05.03						2,8	5,2	8,7	5,6	13,3	36,2	0	0	
06.03						-1,1	8,7	17,0		10,5	70,4	0	0	
07.03						6,6	9,2	11,5	0,5	0,8	7,2	0	0	
08.03						4,6	7,7	11,0	0,7	2,7	10,3	0	0	
09.03						6,8	8,9	10,8	0,2	2,0	9,6	0	0	
10.03						4,1	9,5	13,5	11,8	10,5	78,5	0	0	
11.03						1,3	3,3	5,2		2,0	3,6	0	0	
12.03						-0,3	5,5	10,0				0	0	
13.03						2,9	5,4	10,0	1,9	6,0	13,7	0	0	
14.03						2,1	4,0	5,6	3,9	16,0	37,6	0	0	
15.03						5,1	8,0	10,8	7,2	12,0	72,7	0	0	
16.03						8,6	10,4	13,3	1,1	4,0	54,1	0	0	
17.03						3,2	10,0	17,2	2,1	6,7	33,2	0	0	
18.03						0,5	3,2	6,5	1,5	14,2	41,0	0	0	

Station: Metzingen, 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: 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	
19.03						-0,7	3,7	9,4		9,8	47,5	0	0	
20.03						-2,5	4,3	11,3				0	0	
21.03						-2,5	6,6	15,0				0	0	
22.03						-1,0	8,5	17,6				0	0	
23.03						2,2	10,3	17,9				0	0	
24.03						0,9	8,5	15,8		1,0	1,4	0	0	
25.03						2,0	5,4	8,5	1,5	9,0	19,6	0	0	
26.03						1,8	4,3	8,8		3,7	29,8	0	0	
27.03						2,6	6,0	10,4		1,7	5,1	0	0	
28.03						-1,4	7,1	14,6		3,7		0	0	
29.03						5,8	11,0	16,8				0	0	
30.03						1,7	11,1	19,7				0	0	
31.03						2,3	11,5	19,3				0	0	
01.04						4,4	10,7	17,5				0	0	
02.04						4,1	13,1	21,0				0	0	
03.04						4,2	9,2	14,3	1,5	13,8	63,6	0	0	
04.04						2,1	3,4	5,0	1,0	16,3	56,5	0	0	
05.04						2,5	5,3	7,9	0,5	11,7	99,0	0	0	
06.04						-0,3	7,7	15,7		5,3	5,7	0	0	
07.04						2,3	9,5	16,1		6,8	25,8	0	0	
08.04						7,3	10,1	13,7	0,1	7,5	54,7	0	0	
09.04						7,7	9,6	12,0	2,2	23,7	228,1	0	0	
10.04						6,5	8,2	10,8	5,7	23,8	425,8	0	0	
11.04						1,5	6,6	11,0		4,0	448,7	0	0	
12.04						-0,7	4,1	9,2				0	0	
13.04						1,0	2,7	4,8	2,6	12,3	34,6	0	0	
14.04						0,2	3,6	9,3	1,8	13,5	64,5	0	0	
15.04						-0,8	8,3	17,0		4,0		0	0	
16.04						1,8	9,9	17,5	0,2	1,3	12,9	0	0	
17.04						7,5	12,6	19,1	1,1	11,7	112,5	0	0	
18.04						5,7	14,5	20,8				0	0	
19.04						6,6	15,9	23,3				0	0	
20.04						5,4	15,3	23,5				0	0	
21.04						4,1	15,3	24,1				0	0	
22.04						6,4	16,5	24,0				0	0	
23.04						9,8	17,3	24,2				0	0	
24.04						7,8	15,9	25,6				1	4	
25.04						6,0	16,0	25,5				1	4	
26.04						5,5	7,6	10,2	6,2	13,7	113,4	1	4	
27.04						3,1	8,2	13,6	6,6	9,8	45,8	1	4	
28.04						2,9	6,5	12,2	0,5	10,7	71,3	1	4	

Station: Metzingen, 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: 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	
29.04					2,1	7,4	12,4	2,1	13,7	36,0	1	4	
30.04					5,2	8,8	15,2	4,5	16,2	170,8	1	5	
01.05					1,7	11,3	19,6		7,5	28,8	1	5	
02.05					3,5	11,7	19,6	0,6	5,5	34,8	1	5	
03.05					7,0	9,2	13,5	3,5	14,7	149,1	1	5	
04.05					2,6	4,8	9,3	6,7	17,5	56,6	1	5	
05.05					0,6	4,1	9,3		10,8	84,0	1	5	
06.05					-1,2	4,5	10,5	0,3	9,8	18,7	1	5	
07.05					0,3	8,7	16,1		1,8	1,8	1	5	
08.05					7,5	10,3	12,9	6,7	16,0	137,8	1	5	
09.05					7,0	10,7	14,9	7,6	9,8	143,7	1	5	
10.05			!!	23.05.	7,9	11,5	16,7	0,7	9,8	112,7	1	6	
11.05			!!	25.05.	6,6	12,0	16,9	17,4	17,8	121,2	1	7	
12.05			!!	25.05.	5,7	8,5	13,9	0,4	11,3	117,3	1	7	
13.05					1,8	9,1	15,7		3,7	10,2	1	7	
14.05					0,4	8,1	13,8				1	7	
15.05					-0,3	7,3	13,3		4,8	6,2	1	7	
16.05					0,7	8,2	13,9		5,3	10,6	1	7	
17.05					5,5	13,2	21,8	1,7	5,0	42,0	1	11	
18.05					7,1	13,2	20,9	3,4	16,7	134,6	2	15	
19.05			!!	29.05.	9,8	13,5	20,6	20,2	17,2	133,8	2	22	
20.05			!!!	30.05.	10,5	12,4	14,8	16,5	23,8	377,1	2	25	
21.05			!!!	30.05.	10,1	10,7	11,7	44,9	23,8	635,0	2	26	
22.05			!!!	31.05.	8,1	12,7	18,1		11,8	758,2	2	30	
23.05					4,3	13,6	21,2		7,0	45,4	2	38	
24.05					6,3	15,4	23,1		3,3	25,3	3	50	
25.05					9,7	14,7	23,2	2,1	7,3	84,7	3	68	
26.05					7,4	15,3	22,8		8,2	164,5	3	90	
27.05					8,8	15,9	21,9		2,2	20,3	4	109	
28.05			!!	04.06.	9,1	12,4	16,0	14,4	16,3	130,6	4	118	
29.05					8,0	11,6	16,9	0,6	11,3	169,1	4	128	
30.05					4,6	14,0	22,0		7,5	49,6	4	141	
31.05					12,7	18,1	24,8				4	197	
01.06					10,6	19,9	27,3		3,3	38,6	5	246	
02.06					11,5	22,0	30,7		4,3	56,0	6	331	
03.06					13,8	20,2	30,4	3,9	8,3	142,8	6	426	
04.06	4	243	!!!	11.06.	12,1	22,6	30,1		7,7	257,4	7	519	
05.06					15,6	24,5	30,5				7	637	
06.06					8,1	13,8	23,4	0,1	5,3	40,1	8	686	
07.06			!	14.06.	5,9	17,0	29,9		8,5	57,7	8	770	
08.06					10,6	16,3	21,9				8	830	

Station: Metzingen, 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: 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	
09.06			!!	16.06.		6,5	14,7	23,1	1,3	11,2	141,7	9	874	
10.06	4	153	!!!	16.06.		12,0	15,4	21,8	9,1	21,7	295,8	9	949	
11.06	4	171	!!!	17.06.		10,7	14,3	16,2	13,2	13,2	348,6	9	981	
12.06	3	109	!!	18.06.		12,1	14,8	20,9	10,2	16,2	174,8	9	1044	
13.06	3	57	!!	18.06.		11,9	18,4	25,8		6,2	121,4	10	1129	
14.06			!	19.06.		10,7	19,5	27,6		6,8	86,0	10	1218	
15.06						14,1	19,3	24,3	8,4	1,7	25,7	11	1302	
16.06	1	133	!!!	21.06.		13,3	16,6	22,8	2,3	13,0	222,8	11	1369	
17.06			!	22.06.		9,3	18,9	26,5		7,0	84,3	11	1434	
18.06			!!	23.06.		12,8	20,5	30,5	0,7	9,5	105,5	12	1537	
19.06			!	25.06.		14,9	22,0	30,9	5,5	3,7	74,9	12	1640	
20.06			!!	25.06.		15,2	18,9	24,6	10,2	10,0	168,6	13	1717	
21.06			!	27.06.		13,5	19,2	25,6		6,2	95,0	13	1791	
22.06			!!	28.06.		14,5	16,9	22,0	5,7	11,3	157,7	13	1847	
23.06	4	210	!!!	28.06.		15,4	20,0	26,5	0,1	10,2	317,4	14	1926	
24.06	1	220	!!	30.06.		14,2	23,3	30,4		7,7	142,4	14	2007	
25.06						16,3	25,9	33,8				15	2102	
26.06						18,8	27,7	35,9		2,2	41,6	16	2209	
27.06						16,3	25,9	32,1		1,5	30,2	16	2289	
28.06						12,2	21,9	30,5				17	2355	
29.06						11,8	23,2	32,0		2,2	28,1	17	2418	
30.06						14,6	26,4	36,3				18	2493	
01.07						19,9	25,2	32,5				18	2574	
02.07						13,9	20,8	26,7	0,6	6,3	103,5	18	2622	
03.07						10,8	19,1	26,6		1,5	17,0	19	2661	
04.07						9,7	19,5	27,3				19	2703	
05.07						12,1	21,3	29,9				19	2749	
06.07						13,0	22,2	29,5	1,2	1,0	17,2	20	2791	
07.07	1	223	!!!	14.07.		13,1	17,8	23,9	8,0	13,7	203,7	20	2825	
08.07	2	85	!!	15.07.		12,2	16,0	21,7	0,3	7,2	126,3	20	2854	
09.07						8,3	14,9	21,6		0,8	7,3	21	2875	
10.07						6,0	16,0	24,5		3,2	22,4	21	2893	
11.07			!!!	18.07.		10,9	14,8	20,6	4,5	14,2	226,4	21	2916	
12.07	3	167	!!!	18.07.		12,7	15,9	20,7	16,2	14,5	235,9	21	2938	
13.07	4	125	!!!	19.07.		12,6	15,8	22,6	1,2	14,2	267,4	21	2964	
14.07	1	89	!!	20.07.		11,7	16,7	23,0		8,3	123,9	22	2996	
15.07						11,2	16,6	24,5		0,5	6,1	22	3021	
16.07			!	21.07.		9,3	17,5	26,0		8,2	99,3	22	3045	
17.07						11,3	19,8	27,8				22	3074	
18.07						12,1	20,3	27,8	0,4	1,5	26,5	23	3110	
19.07	2	288	!!	25.07.		14,7	21,1	28,1		7,0	143,2	23	3143	

Station: Metzingen, 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: 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				!	26.07.		13,4	23,5	31,7		4,5	66,2	23	3182	
21.07				!!	27.07.		16,6	22,2	28,3	1,6	8,2	140,6	24	3217	
22.07							15,5	23,1	31,2				24	3251	
23.07							14,3	25,2	35,1				25	3291	
24.07							15,9	26,8	36,7				25	3332	
25.07							17,4	28,2	37,2				26	3376	
26.07							18,2	27,3	36,8	3,2	4,0	58,8	26	3417	
27.07	1	300		!!	01.08.		17,1	21,6	30,1	11,9	15,0	159,0	27	3448	
28.07	4	300		!!!	02.08.		15,3	17,7	21,9	41,9	23,5	282,5	27	3462	
29.07	5	225		!!!	03.08.		15,2	19,5	25,1		5,5	370,1	27	3483	
30.07				!	05.08.		16,6	21,6	29,7	2,1	3,8	63,4	27	3512	
31.07	1	202		!!	05.08.		15,1	19,0	25,4	4,5	9,0	155,7	28	3531	
01.08							11,1	18,7	26,3		2,0	24,0	28	3542	
02.08							13,9	19,2	26,2				28	3567	
03.08							13,1	17,9	23,7				28	3583	
04.08				!	09.08.		11,6	20,0	28,7		6,2	79,1	29	3598	
05.08							15,3	21,7	30,4	0,1	0,8	14,6	29	3618	
06.08							15,9	22,5	28,5	0,1	2,2	14,5	29	3642	
07.08	1	300		!!!	13.08.		14,9	17,3	19,5	35,6	23,8	429,1	29	3651	
08.08	5	253		!!!	14.08.		13,9	19,9	28,4	0,1	8,2	554,1	30	3661	
09.08				!	15.08.		13,0	23,1	33,4	0,4	10,5	99,4	30	3686	
10.08	3	300		!!	16.08.		17,1	20,7	25,6	9,7	10,2	196,6	30	3704	
11.08				!!	18.08.		12,5	19,3	29,1	6,0	13,5	115,1	30	3713	
12.08	5	183		!!!	19.08.		12,3	16,2	21,5	6,9	12,8	261,6	31	3717	
13.08	2	72		!!	19.08.		10,2	14,9	20,1	0,1	8,8	148,5	31	3728	
14.08							7,5	15,6	23,9		6,2	55,3	31	3736	
15.08				!	22.08.		10,0	15,7	21,5	0,9	11,5	57,9	31	3747	
16.08							12,0	18,0	25,5		3,3	33,8	31	3755	
17.08				!	24.08.		13,1	17,6	23,6	0,9	9,3	90,1	31	3762	
18.08	5	209		!!!	24.08.		13,7	22,4	32,1	7,3	10,7	235,1	31	3775	
19.08	2	285		!!!	25.08.		15,6	18,1	23,2	12,0	19,7	285,5	32	3788	
20.08	5	290		!!!	26.08.		11,8	14,6	18,3	13,2	21,0	241,4	32	3793	
21.08	3	30		!!!	27.08.		8,3	14,7	22,6	0,2	11,3	258,0	32	3796	
22.08				!!	28.08.		8,4	16,9	25,1		9,5	123,7	32	3799	
23.08	1	23		!!	28.08.		9,9	18,0	26,3		9,5	118,4	32	3805	
24.08	1	100		!!	29.08.		12,8	20,1	27,7		8,3	110,0	32	3808	
25.08	2	256		!!	30.08.		14,1	21,8	31,3		9,0	151,8	32	3829	
26.08	2	300		!	31.08.		15,1	21,4	29,9		8,2	89,7	33	3836	
27.08				!!	01.09.		14,9	23,1	32,1		6,5	100,9	33	3839	
28.08							16,6	23,1	31,4				33	3842	
29.08				!!	04.09.		16,8	20,3	29,8	19,6	10,0	185,2	33	3855	

Station: Metzingen, 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: 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	
30.08	6	300	!!!	05.09.		14,8	21,7	30,3		9,3	336,7	33	3860	
31.08	2	271	!!	07.09.		14,8	23,0	32,0		9,0	161,7	33	3865	
01.09						15,7	20,1	24,8	0,1	1,3	28,2	33	3866	
02.09						10,7	16,0	21,8				33	3867	
03.09						6,7	15,5	25,1		3,8	29,3	33	3867	
04.09						8,2	17,3	26,8		4,7	43,2	33	3868	
05.09						11,0	14,8	19,4		1,5	13,4	33	3868	
06.09						9,7	13,7	18,6				33	3868	
07.09						11,0	14,1	19,3				34	3869	
08.09			!!!	16.09.		9,8	10,9	12,0	30,8	23,3	253,2	34	3869	
09.09			!!!	16.09.		8,3	11,4	17,9	2,0	15,8	392,5	34	3869	
10.09						5,9	12,1	20,0		12,8	91,6	34	3869	
11.09						6,4	14,1	22,9		9,7	94,8	34	3869	
12.09						13,1	18,1	26,2				34	3873	
13.09	1	6				10,3	17,4	25,7		9,7	90,0	34	3873	
14.09	4	127	!!	22.09.		12,2	17,8	25,4		9,2	152,1	34	3873	
15.09	2	51	!!	24.09.		10,9	18,8	28,1		9,3	128,0	34	3873	
16.09	2	105	!!	25.09.		12,5	18,9	28,2		8,0	116,2	34	3873	
17.09						9,1	14,7	20,1				34	3873	
18.09			!	28.09.		5,0	11,1	18,4		7,8	58,4	34	3873	
19.09						2,3	9,4	17,2		9,2	45,9	34	3873	
20.09						2,0	10,2	18,8		4,0	14,1	34	3873	
21.09						3,2	13,1	25,1		0,2	0,7	34	3873	
22.09			!	30.09.		6,2	14,6	23,7		9,0	70,2	34	3873	
23.09			!!	01.10.		10,9	14,1	18,4	18,0	14,0	145,2	34	3873	
24.09			!	03.10.		8,1	13,9	18,9	0,1	8,0	59,9	34	3873	
25.09	1	113	!	06.10.		11,1	13,9	18,0	5,3	17,2	75,3	34	3873	
26.09						10,2	14,9	18,1	0,3	7,2	29,2	34	3873	
27.09			!	10.10.		13,4	16,1	19,9	4,7	6,8	56,4	34	3873	
28.09	6	104	!!	10.10.		10,8	14,4	18,1	0,2	9,0	168,3	34	3873	
29.09						8,0	16,1	23,8	0,2	1,2	11,7	34	3873	
30.09						8,7	14,4	18,8	0,2	1,2	16,4	34	3873	
01.10			!	13.10.		6,4	14,3	21,2		10,3	75,5	34	3873	
02.10			!!!	14.10.		4,8	11,0	15,7	16,5	21,5	225,3	34	3873	
03.10			!!!	14.10.		3,6	7,1	13,1		10,5	272,9	34	3873	
04.10						2,2	8,4	13,0	0,7	15,2	38,8	34	3873	
05.10			!!	15.10.		5,9	9,7	11,5	4,5	18,8	176,3	34	3873	
06.10			!!	16.10.		7,1	9,9	13,1	9,2	13,8	187,7	34	3873	
07.10			!!	16.10.		8,5	11,0	17,5	2,6	13,0	190,8	34	3873	
08.10			!!	18.10.		8,2	13,8	18,6	6,1	14,5	127,5	34	3873	
09.10	7	207	!!!	18.10.		7,3	10,9	15,1	6,9	19,8	286,5	34	3873	

Station: Metzingen, 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: 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	
10.10			!!	19.10.		7,3	10,5	15,1	1,3	10,5	108,0	34	3873	
11.10			■			5,2	12,3	19,7		7,8	43,9	34	3873	
12.10			■			6,8	15,5	23,6		5,7	26,9	34	3873	
13.10			■			12,0	18,6	27,1				34	3873	
14.10			■			10,2	17,5	26,8		7,3	37,9	34	3873	
15.10			!	26.10.		8,4	13,4	20,5	8,2	15,3	73,4	34	3873	
16.10			!!	27.10.		8,0	12,2	17,9		6,3	134,8	34	3873	
17.10			!	28.10.		6,7	13,4	21,7	2,4	12,5	86,7	34	3873	
18.10	4	100	!!	01.11.		11,4	14,1	19,7	6,3	8,3	110,0	34	3873	
19.10			!!!	02.11.		10,6	12,3	14,6	6,9	22,7	311,0	34	3873	
20.10			!!	03.11.		8,6	14,1	23,6	0,1	13,2	136,5	34	3873	
21.10			!!	05.11.		11,2	13,9	19,1	0,2	16,8	168,9	34	3873	
22.10	4	50	!!!	08.11.		8,5	11,3	16,1	0,1	19,3	217,1	34	3873	
23.10			!!	13.11.		6,7	11,1	18,5	0,3	18,3	198,0	34	3873	
24.10			!!	18.11.		8,3	12,5	18,8		12,7	167,0	34	3873	
25.10			■			7,5	13,2	18,5		3,2	21,9	34	3873	
26.10			!!	27.11.		4,5	12,0	22,9		11,7	115,8	34	3873	
27.10			!	07.12.		7,7	13,6	19,8	6,5	5,2	63,2	34	3873	
28.10	1	48	!!!	07.12.		5,6	6,9	9,2	3,4	21,5	211,5	34	3873	
29.10			!!	08.12.		5,4	6,2	7,2	3,9	19,7	121,3	34	3873	
30.10			!!	08.12.		2,7	6,1	8,3		10,8	170,0	34	3873	
31.10			■			2,2	5,8	10,1		2,3	7,4	34	3873	
01.11			!	14.12.		4,3	9,2	13,1	1,9	6,5	57,2	34	3873	
02.11			!	15.12.		11,2	14,5	17,9	1,6	3,8	57,8	34	3873	
03.11			!!	17.12.		8,9	11,2	13,8	9,0	21,3	160,8	34	3873	
04.11			■			9,1	10,7	13,4	0,3	3,0	19,0	34	3873	
05.11			■			5,6	8,6	12,4		0,2	0,9	34	3873	
06.11			■			4,5	7,5	10,7	0,3	10,5	35,8	34	3873	
07.11			■			3,9	7,4	11,7		0,2	1,5	34	3873	
08.11			!	97%	25.12.	1,1	3,7	6,4	19,0	21,7	74,5	34	3873	
09.11			■			-0,3	3,8	8,0	2,7	15,3	105,8	34	3873	
10.11			■			-2,3	-0,4	1,1	0,1	12,5	4,3	34	3873	
11.11			■			-2,7	1,9	5,9	0,5	2,7	6,0	34	3873	
12.11			■			3,2	5,0	8,1	0,1	6,8	24,2	34	3873	
13.11			■			0,8	3,7	7,4		1,2	1,1	34	3873	
14.11			■			-1,2	3,9	10,6		2,0		34	3873	
15.11			■			-1,6	1,9	6,0	0,4	7,7	5,9	34	3873	
16.11			■			0,5	3,3	6,9	0,5	14,7	39,5	34	3873	
17.11			■			0,2	1,9	3,1	2,2	23,8	46,6	34	3873	
18.11			■			0,0	3,6	6,8		9,2	61,4	34	3873	
19.11			■			0,8	3,3	7,1	0,5	7,7	21,7	34	3873	

Station: Metzingen, 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: 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	
20.11						0,9	2,5	3,8	0,2	12,2	40,0	34	3873	
21.11						0,0	3,4	8,9		7,2	10,9	34	3873	
22.11						-1,6	1,5	8,2		14,3	10,7	34	3873	
23.11						-2,1	4,3	12,6	0,1	7,7	0,8	34	3873	
24.11						1,1	3,6	8,3		13,5	17,5	34	3873	
25.11						-0,9	2,6	4,6	0,8	12,8	17,2	34	3873	
26.11						2,1	6,6	12,5		10,8	56,3	34	3873	
27.11						2,9	9,0	13,9	0,2	6,3	16,8	34	3873	
28.11						7,4	9,6	11,1	0,8	4,5	27,0	34	3873	
29.11						0,9	5,5	8,6	6,4	14,7	41,0	34	3873	
30.11						-2,4	1,7	6,5		11,2	54,1	34	3873	
01.12						-2,3	0,5	2,5				34	3873	
02.12						-1,4	0,1	3,0				34	3873	
03.12						-3,7	-0,1	5,4		1,7	4,8	34	3873	
04.12						-5,7	-1,6	4,3		8,3		34	3873	
05.12						-6,0	-1,7	4,5		9,5		34	3873	
06.12						-5,2	2,9	10,5		0,5		34	3873	
07.12						5,7	7,4	9,0	0,2	3,8	19,1	34	3873	
08.12						5,4	9,0	11,3	0,4	2,3	15,5	34	3873	
09.12						3,6	6,3	8,0	3,0	10,8	32,6	34	3873	
10.12						-2,2	1,5	5,3	0,1	6,5	38,7	34	3873	
11.12						-3,8	0,1	2,9	5,9	9,2	19,2	34	3873	
12.12						-0,2	2,3	4,2	0,6	12,2	32,3	34	3873	
13.12						0,6	3,3	5,8	5,9	12,7	23,9	34	3873	
14.12						3,7	6,6	9,2	2,0	5,2	10,4	34	3873	
15.12						7,2	10,1	14,0	2,8	11,2	68,8	34	3873	
16.12						4,3	8,5	14,1		4,5	25,1	34	3873	
17.12						2,5	6,7	12,7		8,7	17,3	34	3873	
18.12						5,0	9,7	14,0		1,3	7,8	34	3873	
19.12						2,1	6,2	11,6		12,0	37,7	34	3873	
20.12						-0,1	5,7	12,0	0,7	10,7	28,0	34	3873	
21.12						1,5	5,4	9,5		4,2	10,1	34	3873	
22.12						4,5	6,5	9,3	5,9	14,2	57,3	34	3873	
23.12						4,2	5,2	6,4	0,8	13,5	66,7	34	3873	
24.12						3,2	5,4	8,0	5,2	8,3	34,2	34	3873	
25.12						3,8	5,7	7,0	9,6	23,0	135,9	34	3873	
26.12						0,8	3,1	5,5		14,0	171,4	34	3873	
27.12						2,9	5,2	7,2	12,3	14,0	88,3	34	3873	
28.12						2,5	4,5	6,5	0,8	15,0	163,0	34	3873	
29.12						-0,2	2,9	7,2		12,0	15,7	34	3873	
30.12						0,3	3,7	9,1				34	3873	

Station: Metzingen, 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: 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	
31.12						2,2	3,0	5,7		7,0	26,2	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