

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: Weinsberg, 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						2,4	5,3	5,9	1,8	11,0	22,6	0	0	
02.01						-1,8	1,8	4,7	1,0	1,5	1,2	0	0	
03.01						-4,9	-1,6	0,0		14,5		0	0	
04.01						-1,1	0,3	1,3	1,0	11,0	1,6	0	0	
05.01						0,3	1,9	3,8	4,8	13,5	7,3	0	0	
06.01						3,3	3,7	4,2	1,8	14,8	11,3	0	0	
07.01						2,2	2,9	3,5	1,2	9,5	15,3	0	0	
08.01						2,3	4,3	6,1	4,6	8,0	4,8	0	0	
09.01						-0,4	1,5	3,1	3,8	7,0	2,5	0	0	
10.01						-2,6	0,2	1,7	0,2	10,5	1,6	0	0	
11.01						-2,8	-1,3	0,3	1,0	16,8		0	0	
12.01						0,4	2,3	4,0	10,2	14,0	6,2	0	0	
13.01						4,0	6,2	7,8	11,6	2,3	5,3	0	0	
14.01						1,6	4,0	6,2	0,8	2,5	6,3	0	0	
15.01						1,2	3,5	5,2		0,2	1,2	0	0	
16.01						1,1	4,3	6,3		0,8	1,6	0	0	
17.01						1,1	5,1	7,0	2,0	6,5	28,1	0	0	
18.01						-3,4	0,2	3,1		1,3		0	0	
19.01						-7,0	-3,1	1,2		2,0		0	0	
20.01						-8,2	-4,7	-1,8		1,5		0	0	
21.01						-7,9	-4,9	-1,0		0,2		0	0	
22.01						-8,9	-4,4	-0,4		4,0		0	0	
23.01						-4,8	-2,9	-1,9		2,5		0	0	
24.01						-5,5	-4,3	-3,4		22,3		0	0	
25.01						-6,0	-2,7	-0,1		23,8		0	0	
26.01						-1,2	2,7	4,9	2,0	11,0	8,7	0	0	
27.01						0,9	5,4	8,2	3,8	7,2	12,4	0	0	
28.01						0,8	1,5	2,2	3,6	4,2	2,2	0	0	
29.01						-1,4	0,6	3,3		4,5	2,8	0	0	
30.01						-2,7	0,7	4,2		0,5	0,6	0	0	
31.01						-3,8	-0,3	4,4	0,6	7,0		0	0	
01.02						0,0	1,8	4,6	3,8	15,8	16,4	0	0	
02.02						0,6	2,5	5,9	0,2	15,8	16,6	0	0	
03.02						1,0	1,8	2,4		3,8	25,1	0	0	
04.02						-3,8	0,8	6,1		2,5		0	0	
05.02						-3,9	0,4	7,1		2,7		0	0	

Station: Weinsberg, 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						-5,5	-0,9	6,5		5,0		0	0	
07.02						-4,4	-0,5	4,9	0,8	14,7	18,2	0	0	
08.02						3,7	6,3	9,4		1,5	6,0	0	0	
09.02						5,2	7,9	10,2	0,8	2,0	11,0	0	0	
10.02						4,3	8,3	13,9	4,8	2,3	11,6	0	0	
11.02						1,3	3,7	5,5	5,8	4,3	2,8	0	0	
12.02						-1,1	2,2	5,4		8,0	5,5	0	0	
13.02						-3,4	2,0	10,4		7,3		0	0	
14.02						-4,0	2,2	12,1		2,0		0	0	
15.02						-3,2	4,3	16,6		5,3	0,1	0	0	
16.02						-3,0	3,8	16,2		7,5	0,7	0	0	
17.02						-3,4	4,2	16,4		7,2	4,3	0	0	
18.02						-3,1	4,4	16,4		5,0	3,8	0	0	
19.02						-2,3	2,6	8,6		16,8	10,7	0	0	
20.02						-3,0	3,2	11,6		6,3	8,2	0	0	
21.02						-1,9	5,0	11,9		11,5	13,4	0	0	
22.02						4,0	9,0	13,5		0,3	1,4	0	0	
23.02						-1,2	4,1	10,4		2,5	0,8	0	0	
24.02						-3,3	4,5	14,1				0	0	
25.02						-2,2	6,8	17,4		0,8	1,9	0	0	
26.02						-1,6	7,1	19,1		9,8	3,6	0	0	
27.02						-1,5	7,0	19,1		8,5	6,8	0	0	
28.02						-2,2	9,1	18,1		7,0	2,5	0	0	
01.03						6,8	8,0	10,0	1,4	8,5	34,0	0	0	
02.03						5,4	7,6	10,0	0,2	5,7	11,2	0	0	
03.03						8,2	10,2	12,1				0	0	
04.03						4,6	9,5	13,1	2,4	1,5	5,0	0	0	
05.03						4,9	6,1	8,0	1,6	3,0	8,0	0	0	
06.03						1,0	10,1	16,8		6,5	19,9	0	0	
07.03						6,9	10,7	14,0	1,0	1,0	3,2	0	0	
08.03						5,8	7,8	9,6	0,4	0,5	2,2	0	0	
09.03						7,0	9,5	11,4		2,0	12,5	0	0	
10.03						5,6	10,2	14,2	6,8	0,8	4,6	0	0	
11.03						1,4	4,8	6,4	1,4	2,0	2,5	0	0	
12.03						1,6	6,9	10,9		0,3	2,4	0	0	
13.03						4,1	6,2	10,4	4,6	3,2	5,6	0	0	
14.03						4,5	5,5	6,8	7,0	5,0	12,0	0	0	
15.03						6,0	8,7	11,4	9,0	2,0	5,1	0	0	
16.03						5,9	10,2	13,1	1,2	1,7	6,1	0	0	
17.03						2,2	7,6	14,1	2,2	0,8	2,8	0	0	
18.03						1,6	4,1	8,3	0,4	5,2	6,4	0	0	

Station: Weinsberg, 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
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019

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	
19.03						-0,6	4,5	10,1		8,5	9,5	0	0	
20.03						-3,0	4,3	12,3		2,5		0	0	
21.03						-2,0	7,0	16,2		4,5	0,1	0	0	
22.03						-0,3	9,1	19,7		4,0	3,0	0	0	
23.03						0,1	9,1	18,2		9,8	20,8	0	0	
24.03						1,2	8,5	15,7		8,0	33,6	0	0	
25.03						2,5	5,4	9,2	0,4	2,8	7,3	0	0	
26.03						0,7	4,9	9,3		7,7	13,4	0	0	
27.03						1,8	7,3	12,1		0,8	1,0	0	0	
28.03						-1,0	7,4	14,4		9,7	19,6	0	0	
29.03						4,9	10,6	17,5		6,3	55,0	0	0	
30.03						0,7	10,4	19,9		7,5	22,6	0	0	
31.03						1,2	11,4	20,6		5,0	13,3	0	0	
01.04						3,8	10,8	17,7		4,5	22,5	0	0	
02.04						3,9	13,3	21,3		7,5	30,6	0	0	
03.04						4,0	8,7	14,1	5,6	8,5	48,6	0	0	
04.04						2,8	4,1	5,2	0,6	12,2	18,5	0	0	
05.04						3,4	5,6	8,0		5,3	10,9	0	0	
06.04						0,2	8,3	17,2		10,5	27,2	0	0	
07.04						4,6	11,5	16,9		5,8	37,9	0	0	
08.04						8,7	10,8	14,5		4,3	27,3	0	0	
09.04						8,0	10,5	14,3	9,0	13,0	90,8	0	0	
10.04						5,2	9,6	13,3	0,4	3,0	23,1	0	0	
11.04						0,9	6,5	11,6				0	0	
12.04						1,3	4,9	10,0				0	0	
13.04						0,4	3,0	5,7	2,6	13,0	36,5	0	0	
14.04						-0,3	4,4	10,3	0,8	6,0	36,9	0	0	
15.04						1,0	9,3	17,4		4,2	5,2	0	0	
16.04						1,8	11,0	18,4		4,8	17,4	0	0	
17.04						7,5	12,3	19,8	1,4	10,0	115,6	0	0	
18.04						5,3	14,1	21,7		0,8	4,2	0	0	
19.04						6,3	15,3	23,8		1,7	12,3	0	0	
20.04						5,7	15,4	24,2		2,3	9,3	0	0	
21.04						5,4	15,5	24,7		0,5	2,8	0	0	
22.04						5,1	16,2	25,2		0,2	1,3	0	0	
23.04						9,8	16,4	22,1		0,3	2,9	1	4	
24.04						6,5	15,1	26,2		9,8	55,6	1	5	
25.04						4,1	15,6	26,2		6,2	67,7	1	6	
26.04						7,6	8,9	10,5	3,8	11,5	46,4	1	6	
27.04						4,7	8,6	13,3	8,2	13,7	41,5	1	6	
28.04						4,5	8,0	12,5		4,0	17,4	1	6	

Station: Weinsberg, 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	
29.04					2,4	7,4	13,0	5,8	16,5	71,5	1	6	
30.04					5,4	11,0	17,2		9,8	125,0	1	6	
01.05					2,8	11,7	20,0		7,8	51,0	1	7	
02.05					3,9	11,6	18,7	1,4	13,0	54,4	1	7	
03.05					6,8	10,3	14,5	0,2	7,2	86,3	1	8	
04.05					2,0	5,3	8,5	3,0	14,5	19,8	1	8	
05.05					0,6	5,3	10,4		8,0	21,6	1	8	
06.05					1,9	6,8	12,4	0,6	7,5	14,4	1	8	
07.05					-1,0	8,1	15,3		7,8	15,7	1	8	
08.05					4,1	9,4	12,7	9,0	17,0	63,9	1	8	
09.05					8,5	10,6	13,1	5,8	5,8	16,0	1	10	
10.05					9,0	12,4	16,7	0,6	1,7	15,7	1	12	
11.05					7,6	11,9	17,4	8,8	6,8	36,4	2	15	
12.05					4,9	9,7	14,8		4,0	22,5	2	15	
13.05					1,9	9,8	16,1		6,2	20,3	2	15	
14.05					2,3	8,9	14,8		3,7	12,0	2	15	
15.05					1,2	8,4	14,7		5,5	17,6	2	15	
16.05					2,5	9,7	15,3		4,8	12,0	2	15	
17.05					5,4	13,0	21,2	0,2	10,0	47,5	2	18	
18.05					10,0	14,3	21,0	0,2	8,0	92,0	2	27	
19.05			!	29.05.	9,7	15,5	23,1	8,4	13,0	96,7	2	43	
20.05			!	30.05.	12,0	13,4	15,4	11,8	17,2	98,1	3	50	
21.05			!!	30.05.	11,2	11,6	12,3	24,6	19,5	169,6	3	54	
22.05			!!	31.05.	6,1	12,1	17,6	0,4	12,2	111,9	3	58	
23.05					4,2	13,3	20,8		8,3	59,2	3	67	
24.05					6,7	15,9	22,4		6,5	76,4	3	84	
25.05					9,6	14,6	23,0	1,6	11,0	52,6	4	110	
26.05					7,6	15,4	22,1		7,5	100,3	4	129	
27.05					8,9	15,9	20,8	0,6	7,8	42,3	4	152	
28.05			!!	05.06.	9,1	13,4	18,4	5,4	11,7	116,8	4	180	
29.05					7,6	11,6	15,4	0,4	11,0	96,3	4	188	
30.05					5,3	15,1	22,1		5,0	77,2	5	208	
31.05					12,1	18,1	24,7		6,2	57,1	5	255	
01.06	1	35			10,7	20,1	27,7		6,8	89,2	6	329	
02.06	1	119	!	08.06.	11,9	22,3	30,5		5,8	88,9	6	412	
03.06	1	126	!	09.06.	12,5	20,6	32,4		9,3	90,0	7	517	
04.06	3	192	!!	10.06.	12,9	23,3	31,6		5,5	132,1	7	627	
05.06					15,8	24,1	29,7		1,3	20,1	8	750	
06.06			!!	13.06.	7,7	13,2	20,4	0,4	10,0	109,3	8	786	
07.06			!!	14.06.	7,7	16,8	28,7	1,6	11,5	168,7	8	864	
08.06	2	66	!	14.06.	10,2	16,3	21,9	0,4	4,2	89,3	9	924	

Station: Weinsberg, 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	
09.06							7,3	17,3	24,4		7,5	39,0	9	986	
10.06	2	222	!!	16.06.			14,2	16,6	20,5	1,8	17,3	164,0	9	1057	
11.06	4	188	!!!	17.06.			13,2	16,1	18,6	8,2	4,7	232,4	10	1116	
12.06			!!	18.06.			11,4	15,1	19,5	7,4	11,5	100,2	10	1164	
13.06	1	12	!!	18.06.			11,6	17,6	24,0	1,0	7,5	101,4	10	1243	
14.06	1	17	!!	19.06.			10,6	19,0	26,2		6,8	107,5	11	1320	
15.06							14,6	19,3	23,7	1,6	5,3	46,8	11	1394	
16.06	1	198	!!	21.06.			12,1	17,0	22,7	3,6	9,8	120,7	11	1468	
17.06	2	55	!!	22.06.			10,6	19,3	25,8		8,5	113,8	12	1532	
18.06	2	230	!!	23.06.			13,6	22,0	29,9		7,5	131,4	12	1627	
19.06	2	300	!!	24.06.			15,7	23,9	31,4		7,2	118,7	13	1730	
20.06							15,7	20,0	24,0		3,5	16,9	13	1805	
21.06			!	26.06.			15,0	20,1	25,8		5,0	79,7	14	1874	
22.06			!!	28.06.			14,1	17,5	24,2	9,0	11,0	137,1	14	1945	
23.06	4	172	!!!	28.06.			13,9	20,1	27,2		8,3	209,2	14	2012	
24.06	3	300	!!	30.06.			15,6	23,5	30,0		5,5	157,7	15	2094	
25.06			!	01.07.			16,0	25,4	33,8		8,5	94,1	15	2186	
26.06	3	300	!!	02.07.			19,2	27,6	35,8		6,5	188,1	16	2287	
27.06	1	300	!!	03.07.			15,3	25,3	31,9		5,0	135,5	17	2365	
28.06			!	04.07.			11,7	21,0	28,5		6,8	76,7	17	2419	
29.06	1	147	!	04.07.			12,9	23,5	32,4		5,0	92,6	17	2481	
30.06			!	05.07.			13,6	26,8	36,5		5,3	83,7	18	2559	
01.07							18,1	24,8	29,1		3,5	48,0	18	2620	
02.07							14,6	20,7	27,2		3,8	53,4	19	2668	
03.07							11,8	19,3	26,2		3,5	36,6	19	2713	
04.07							11,4	19,6	27,8		1,8	11,6	19	2753	
05.07	1	32	!	11.07.			10,5	20,5	29,0		5,3	77,5	20	2790	
06.07							14,2	23,6	30,7		3,2	50,1	20	2836	
07.07							14,7	17,8	21,4	3,0	4,3	49,4	21	2874	
08.07	1	77	!	15.07.			9,6	16,5	22,2		5,8	66,0	21	2895	
09.07			!	16.07.			8,7	14,7	20,8		7,3	70,0	21	2914	
10.07			!	16.07.			6,5	16,7	24,7		6,0	58,9	21	2933	
11.07			!	18.07.			13,5	15,6	18,1	2,4	15,5	85,6	21	2951	
12.07	4	152	!!	18.07.			13,4	16,6	22,0	8,6	15,2	163,0	21	2983	
13.07	4	154	!!	19.07.			12,7	16,4	20,3	2,0	6,8	139,8	22	3007	
14.07	1	50	!!	19.07.			11,4	16,3	21,6		9,3	107,4	22	3027	
15.07			!	20.07.			9,0	16,8	24,7		8,8	96,2	22	3048	
16.07	1	25	!!	21.07.			9,3	17,4	25,7		8,0	109,5	22	3072	
17.07			!	22.07.			10,5	19,3	27,2		6,0	82,0	23	3098	
18.07			!	23.07.			11,5	20,5	27,8		5,5	74,3	23	3133	
19.07							16,2	21,1	26,7		4,3	50,9	23	3164	

Station: Weinsberg, 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			!	27.07.		13,8	23,9	32,5	0,2	6,5	81,8	24	3202	
21.07	1	300	!!	27.07.		16,0	22,2	28,7	1,0	5,3	102,9	24	3239	
22.07	1	152	!	28.07.		13,7	22,5	31,3		6,0	99,4	24	3276	
23.07						13,5	25,3	34,8		3,7	46,2	25	3305	
24.07						16,8	27,6	37,2		3,0	51,9	25	3353	
25.07						17,3	28,5	38,6		2,0	35,2	26	3390	
26.07						19,4	28,8	38,1				26	3438	
27.07			!	02.08.		17,1	22,3	28,8	20,2	9,5	96,0	27	3462	
28.07	4	300	!!!	02.08.		16,9	18,9	21,9	8,2	10,7	295,2	27	3482	
29.07	3	300	!	04.08.		16,5	19,6	24,2		4,8	84,5	27	3506	
30.07	5	300	!!	04.08.		15,4	21,9	29,6	3,4	7,7	188,7	28	3530	
31.07	2	261	!!	05.08.		15,5	20,4	25,0		4,5	104,8	28	3542	
01.08			!	06.08.		12,3	19,3	26,8		6,3	76,3	28	3568	
02.08						13,5	19,7	27,8		6,5	59,8	28	3587	
03.08	4	208	!!	08.08.		13,4	17,9	24,3	2,2	10,8	141,4	29	3599	
04.08	3	128	!!	09.08.		12,0	20,3	28,1		6,0	122,3	29	3615	
05.08						14,9	21,3	29,0	0,4	3,8	22,4	29	3639	
06.08			!	12.08.		17,7	22,9	28,8	2,6	4,7	86,2	29	3656	
07.08	4	300	!!	12.08.		14,5	17,5	21,0	20,4	17,0	193,0	30	3662	
08.08	5	210	!!	14.08.		14,1	19,8	26,7		8,8	180,9	30	3683	
09.08	2	163	!!	15.08.		13,1	22,4	32,2	20,8	10,5	115,2	30	3704	
10.08	5	300	!!	16.08.		15,4	21,2	25,6	0,4	3,0	133,1	30	3713	
11.08	2	159	!!	17.08.		13,2	19,3	27,9	5,0	13,5	117,7	31	3719	
12.08	5	137	!!	18.08.		13,1	17,1	22,1	0,6	7,3	185,0	31	3737	
13.08	1	5	!	19.08.		10,7	15,5	19,7		8,0	76,3	31	3746	
14.08			!	20.08.		9,7	15,2	22,3		10,0	96,6	31	3752	
15.08	1	17	!!	21.08.		10,1	16,8	22,6	4,0	8,3	108,9	31	3757	
16.08	2	98	!	22.08.		11,5	17,6	23,8	0,2	5,5	69,8	31	3764	
17.08						13,9	18,3	24,3	1,6			31	3774	
18.08	2	206				15,4	22,9	30,5	0,6	0,3	4,7	32	3791	
19.08			!	26.08.		14,6	19,9	24,8	0,4	3,8	58,6	32	3798	
20.08	4	190	!!	26.08.		11,6	15,2	19,3	4,0	9,5	145,1	32	3800	
21.08	3	82	!!	27.08.		9,7	15,8	23,0		10,3	117,3	32	3805	
22.08	1	25	!!	28.08.		9,4	17,7	25,4		7,0	113,7	32	3807	
23.08						9,6	18,9	27,2		4,3	31,0	32	3819	
24.08	2	94				11,4	19,5	28,3		4,0	50,2	32	3832	
25.08	3	251				14,9	22,5	30,7				33	3838	
26.08	1	300				16,0	23,4	32,0		2,5	28,4	33	3841	
27.08	2	300	!!	01.09.		16,2	23,6	31,7		6,2	140,0	33	3844	
28.08			!	02.09.		16,7	22,8	30,2		5,0	87,3	33	3858	
29.08						15,8	22,6	31,4		1,2	13,4	33	3862	

Station: Weinsberg, 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	1	287				16,1	22,8	30,4		4,0	38,1	33	3867	
31.08	3	300	!!	06.09.		15,8	23,8	32,6		6,5	153,4	33	3868	
01.09						15,8	21,0	25,1				33	3869	
02.09						9,1	16,6	23,2		5,0	43,6	33	3870	
03.09			!	12.09.		6,7	15,8	25,5		7,3	60,7	34	3870	
04.09						7,5	17,7	26,9		6,2	29,5	34	3870	
05.09						11,6	15,9	19,8				34	3871	
06.09			!	14.09.		7,7	14,4	20,9		9,5	63,0	34	3871	
07.09			!	15.09.		6,2	11,7	15,3		6,2	76,5	34	3875	
08.09						10,5	11,6	13,3	4,8			34	3875	
09.09						7,1	11,7	16,5	0,2	2,0	15,4	34	3875	
10.09						5,6	12,3	20,1	1,8	8,8	55,1	34	3875	
11.09						5,3	14,9	22,4	0,2	6,2	64,6	34	3876	
12.09						13,0	18,8	24,7				34	3876	
13.09	2	62				10,7	16,9	23,5				34	3876	
14.09	4	97				11,9	17,7	24,9				34	3876	
15.09	1	30				9,6	17,6	26,8		1,5	7,6	34	3876	
16.09	1	15				9,7	17,5	25,9		0,8	7,3	34	3876	
17.09						8,1	15,4	20,7	0,4	1,0	8,7	34	3876	
18.09			!	27.09.		4,9	11,6	18,5		9,2	60,5	34	3876	
19.09						3,7	10,0	17,4		9,3	50,9	34	3876	
20.09						2,2	10,4	19,7		9,5	36,3	34	3876	
21.09						3,6	13,8	25,1		8,8	47,5	34	3876	
22.09						5,6	15,2	24,9		6,2	40,9	34	3876	
23.09						11,1	14,6	18,8	9,0			34	3876	
24.09						8,4	14,6	19,2	0,4			34	3876	
25.09						12,8	14,6	17,8	3,6			34	3876	
26.09	7	64				12,5	15,3	18,5	2,4			34	3876	
27.09			!	10.10.		10,9	14,9	17,8	10,6			34	3876	
28.09	4	97				12,8	14,5	17,0	1,0			34	3876	
29.09						12,2	17,0	21,6	0,2			34	3876	
30.09						9,1	13,9	16,9		0,5	4,6	34	3876	
01.10						11,6	15,2	19,4				34	3876	
02.10	2	120				6,6	11,5	15,2	1,8	1,5	10,2	34	3876	
03.10						4,7	8,5	13,3	1,8	7,2	29,1	34	3876	
04.10						6,0	9,9	12,4	1,0	0,8	4,5	34	3876	
05.10						6,7	10,3	12,2	1,6			34	3876	
06.10						5,4	8,5	10,1	8,0			34	3876	
07.10			!	17.10.		7,3	9,7	13,6	16,0			34	3876	
08.10						11,0	12,6	14,6	5,4			34	3876	
09.10	5	114				8,1	11,5	14,5	2,8			34	3876	

Station: Weinsberg, 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
Ausrieb (BBCH11): 23.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
10.10					8,1	10,6	14,5	5,6			34	3876	
11.10					9,1	13,0	19,4	3,4			34	3876	
12.10					7,1	16,2	22,5	0,4			34	3876	
13.10					12,3	19,6	26,7				34	3876	
14.10					9,7	16,8	25,9				34	3876	
15.10					9,3	13,4	20,5	7,2			34	3876	
16.10	2	32			10,3	13,4	18,2				34	3876	
17.10					11,9	14,5	19,2	3,4			34	3876	
18.10	5	102			11,7	13,8	18,1	3,0			34	3876	
19.10	3	27	!	03.11.	11,7	13,1	14,9	10,8			34	3876	
20.10	5	42			10,9	14,4	21,0	1,2			34	3876	
21.10	3	38			10,2	13,5	18,7				34	3876	
22.10	3	45			8,2	11,6	16,2				34	3876	
23.10					8,1	11,8	15,9				34	3876	
24.10					8,0	13,1	18,1				34	3876	
25.10					6,7	12,8	17,1				34	3876	
26.10					4,7	11,5	19,8		3,2	17,0	34	3876	
27.10					6,2	11,6	19,0	4,6			34	3876	
28.10					5,3	7,4	10,8	0,2			34	3876	
29.10					4,0	6,6	9,1		4,5	15,3	34	3876	
30.10					1,1	5,2	9,0		10,8	20,9	34	3876	
31.10					-0,3	4,2	10,6		14,5	18,8	34	3876	
01.11					4,6	8,7	12,2	2,8			34	3876	
02.11					11,8	14,5	18,4	1,4			34	3876	
03.11					10,0	11,3	13,2	13,6			34	3876	
04.11					9,1	10,7	12,9	1,4			34	3876	
05.11					6,5	8,7	12,4	0,8			34	3876	
06.11					6,3	7,8	9,7	1,4			34	3876	
07.11					5,5	8,0	10,8	1,4			34	3876	
08.11					3,8	5,1	6,1	12,6			34	3876	
09.11					-0,8	4,3	9,1	0,2	6,3	5,2	34	3876	
10.11					-3,4	1,4	7,3	0,2	8,8	12,8	34	3876	
11.11					-0,2	2,0	4,8	0,6	1,5	14,9	34	3876	
12.11					3,8	5,8	9,0	0,2			34	3876	
13.11					1,7	4,4	7,7	0,2	6,0	14,9	34	3876	
14.11					-2,0	3,1	9,2		6,2		34	3876	
15.11					1,3	3,2	5,2	2,0	2,5	6,2	34	3876	
16.11					0,7	3,8	7,3	1,0			34	3876	
17.11					0,1	2,9	4,6	0,2	0,5	0,3	34	3876	
18.11					3,5	4,4	6,0				34	3876	
19.11					1,4	4,1	5,5	0,2			34	3876	

Station: Weinsberg, 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
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019

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	
20.11					-0,4	1,0	2,0				34	3876	
21.11					-0,5	3,2	6,5		2,0	0,2	34	3876	
22.11					-1,2	2,3	6,9		7,7	0,4	34	3876	
23.11					1,6	5,0	10,1				34	3876	
24.11					0,0	3,0	7,5				34	3876	
25.11					0,5	4,6	7,2				34	3876	
26.11					3,9	7,4	12,9				34	3876	
27.11					3,7	9,2	13,1	1,0			34	3876	
28.11					8,9	10,0	11,4	0,4			34	3876	
29.11					2,7	6,2	9,7	2,2			34	3876	
30.11					-2,2	2,6	6,8		4,3	0,3	34	3876	
01.12					-1,8	0,9	2,4		7,0		34	3876	
02.12					-1,1	1,5	4,7	1,4	6,3	2,8	34	3876	
03.12					-3,2	0,2	6,4		8,0	2,8	34	3876	
04.12					-4,3	-0,7	4,8		3,2	0,1	34	3876	
05.12					-5,8	-2,3	4,2		2,3		34	3876	
06.12					-6,9	-1,3	8,7		6,0	1,2	34	3876	
07.12					6,9	7,9	9,2	2,8	6,5	16,6	34	3876	
08.12					7,2	9,1	11,7	3,6			34	3876	
09.12					4,7	6,6	8,4	2,4			34	3876	
10.12					-2,1	2,2	6,0	1,0	8,8	2,3	34	3876	
11.12					-2,2	0,5	3,2	11,4	3,8		34	3876	
12.12					-0,3	2,7	3,9	1,6			34	3876	
13.12					0,5	3,8	5,8	11,2			34	3876	
14.12					4,2	7,0	8,8	1,2			34	3876	
15.12					7,0	9,1	13,3	5,4			34	3876	
16.12					3,8	8,5	14,4				34	3876	
17.12					2,7	6,3	10,8				34	3876	
18.12					3,3	8,4	12,9	0,2			34	3876	
19.12					-0,3	3,3	9,7				34	3876	
20.12					-0,9	3,8	8,8	2,0			34	3876	
21.12					0,3	5,0	9,9				34	3876	
22.12					4,9	7,2	8,8	3,8			34	3876	
23.12					6,2	6,8	7,3	0,6			34	3876	
24.12					5,2	6,1	8,5	6,8	12,8	98,7	34	3876	
25.12					4,3	6,7	7,8	10,9	23,0	258,4	34	3876	
26.12					2,5	3,9	5,7		14,0	310,4	34	3876	
27.12					3,3	5,6	7,8	9,3	17,0	108,7	34	3876	
28.12					2,7	4,8	6,1		23,0	223,3	34	3876	
29.12					0,5	2,9	6,5		23,0	292,6	34	3876	
30.12					0,6	3,4	8,0		23,0	374,3	34	3876	

Station: Weinsberg, 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						3,0	3,6	5,5		14,0	428,8	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