

## 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: Baiertal, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019    Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019    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	6,6	1,1	5,3	12,8	0	0	
02.01						-2,4	2,7	6,2		0,8	2,2	0	0	
03.01						-5,1	-1,7	0,1		7,8	0,1	0	0	
04.01						-2,7	0,3	2,3	2,0	7,5	3,8	0	0	
05.01						0,4	2,1	4,3	14,2	22,8	46,4	0	0	
06.01						3,9	4,3	4,9	9,5	23,8	149,7	0	0	
07.01						2,7	3,5	4,5	3,6	15,8	187,8	0	0	
08.01						2,6	4,5	6,5	2,9	9,2	16,5	0	0	
09.01						0,7	2,4	4,4	5,5	9,2	5,0	0	0	
10.01						-2,3	0,9	2,6				0	0	
11.01						-2,0	-0,7	0,1		2,5	0,1	0	0	
12.01						0,1	2,1	3,9	13,6	19,0	24,3	0	0	
13.01						4,0	6,2	8,5	14,1	13,8	64,3	0	0	
14.01						1,3	4,7	7,5	1,5	3,2	6,2	0	0	
15.01						0,8	3,6	5,3		0,2	0,8	0	0	
16.01						-0,1	3,8	6,3		5,5	5,7	0	0	
17.01						2,2	5,4	7,7	1,6	4,2	10,3	0	0	
18.01						-1,7	1,1	5,3		2,3	1,3	0	0	
19.01						-4,5	-1,8	1,9		0,2	0,2	0	0	
20.01						-6,0	-3,3	-0,5				0	0	
21.01						-7,4	-3,8	1,6				0	0	
22.01						-8,6	-4,4	-1,4				0	0	
23.01						-3,8	-2,2	-1,2				0	0	
24.01						-4,7	-3,0	-1,9				0	0	
25.01						-4,6	-1,8	0,5				0	0	
26.01						-0,5	2,2	4,8	3,0	9,5	17,9	0	0	
27.01						2,3	5,9	8,2	3,0	11,2	11,7	0	0	
28.01						1,0	2,0	2,8	5,5	8,2	13,0	0	0	
29.01						-1,3	1,2	4,1		0,7		0	0	
30.01						-2,0	0,6	4,0	0,1			0	0	
31.01						-2,9	-0,5	4,7	2,4	3,5	3,0	0	0	
01.02						0,3	2,0	3,8	2,1	14,7	19,2	0	0	
02.02						1,1	2,5	4,8	0,4	12,3	27,6	0	0	
03.02						1,1	2,5	3,2	0,4	7,0	22,0	0	0	
04.02						-4,1	0,7	6,5		1,0	0,9	0	0	
05.02						-4,0	0,6	8,5	0,1	1,2	2,3	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019      Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019      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						-3,8	-0,1	6,5		4,3		0	0	
07.02						-2,9	-0,2	3,8	0,4	9,5	8,4	0	0	
08.02						0,4	4,8	10,6	0,1	4,7	13,3	0	0	
09.02						0,5	7,3	10,9	3,1	6,8	13,9	0	0	
10.02						2,7	6,7	13,6	4,7	2,5	8,2	0	0	
11.02						2,3	5,0	7,1		1,7	2,9	0	0	
12.02						-1,4	2,6	7,0		3,7	1,8	0	0	
13.02						-3,4	1,7	10,4		1,5	1,7	0	0	
14.02						-3,4	2,1	13,1		3,0	1,4	0	0	
15.02						-1,8	5,4	15,6		0,8	4,0	0	0	
16.02						-2,3	5,1	17,2		5,7	7,4	0	0	
17.02						-2,2	5,0	18,2		7,5	7,3	0	0	
18.02						-2,8	4,4	17,9	0,1	3,3	2,9	0	0	
19.02						-1,4	3,2	10,7		6,5	9,8	0	0	
20.02						-1,7	3,4	12,5	0,1	11,3	5,1	0	0	
21.02						-0,8	5,8	14,2		5,8	11,4	0	0	
22.02						3,7	9,0	14,3		3,3	18,2	0	0	
23.02						1,4	5,0	10,3			19,2	0	0	
24.02						0,4	5,9	14,8				0	0	
25.02						-1,2	7,0	18,2				0	0	
26.02						-0,8	7,6	19,3		10,5	9,9	0	0	
27.02						-0,1	7,5	20,8		9,5	22,4	0	0	
28.02						-0,6	9,6	18,8		8,3	17,7	0	0	
01.03						7,3	8,6	10,3	4,3	7,7	35,0	0	0	
02.03						5,7	8,1	10,9	0,1	1,0	6,1	0	0	
03.03						8,7	10,6	12,2				0	0	
04.03						5,6	8,8	12,7	1,2	2,3	7,7	0	0	
05.03						5,0	6,3	8,0	3,7	4,3	10,5	0	0	
06.03						2,8	9,5	17,3		7,7	33,6	0	0	
07.03						7,5	10,0	14,6	1,5	2,2	4,2	0	0	
08.03						4,5	7,6	10,9	1,8	2,3	7,5	0	0	
09.03						7,0	9,3	11,5	0,1			0	0	
10.03						6,3	10,7	14,8	4,9	7,2	54,4	0	0	
11.03						3,5	5,8	7,8	0,7	0,7	2,7	0	0	
12.03						-0,9	6,3	11,7		2,0	5,1	0	0	
13.03						4,6	6,8	10,7	4,8	3,7	13,8	0	0	
14.03						4,8	5,6	7,2	4,4	6,7	22,1	0	0	
15.03						5,9	8,6	11,0	9,2	8,8	38,0	0	0	
16.03						4,0	9,7	12,4	2,9	6,3	36,5	0	0	
17.03						1,4	6,4	12,8	0,5	10,7	41,1	0	0	
18.03						1,5	4,7	9,8	1,4	5,2	7,2	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019      Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019      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						-1,0	4,2	10,8		7,0	11,9	0	0	
20.03						-2,5	4,9	14,1		3,3	2,4	0	0	
21.03						-1,7	7,1	16,8		4,2	2,3	0	0	
22.03						-0,4	8,8	20,5		9,2	10,2	0	0	
23.03						-0,3	8,9	18,8		8,7	13,4	0	0	
24.03						0,2	8,0	15,1		8,8	23,8	0	0	
25.03						-0,5	5,3	10,6	0,8	10,5	12,1	0	0	
26.03						-0,7	4,2	9,0	0,1	4,8	13,6	0	0	
27.03						1,3	7,1	14,1		0,5	0,8	0	0	
28.03						-1,2	7,1	15,9		5,8	2,3	0	0	
29.03						4,3	10,6	18,4		5,3	31,1	0	0	
30.03						1,3	10,5	21,3		8,8	35,1	0	0	
31.03						1,9	11,7	21,7		8,2	30,9	0	0	
01.04						5,2	11,6	18,5				0	0	
02.04						6,1	13,7	20,6		0,2	2,2	0	0	
03.04						4,7	8,7	13,9	10,1	15,3	59,9	0	0	
04.04						4,1	4,7	5,9	1,9	12,0	23,2	0	0	
05.04						3,8	6,1	8,5	0,1	7,0	41,5	0	0	
06.04						1,2	8,9	17,4		10,8	37,8	0	0	
07.04						4,3	11,7	18,4		9,0	68,2	0	0	
08.04						5,8	10,4	15,0		3,7	23,4	0	0	
09.04						6,6	10,6	15,6	2,8	13,0	93,0	0	0	
10.04						7,0	10,3	14,4	0,2	8,0	106,1	0	0	
11.04						2,8	7,8	13,9				0	0	
12.04						0,0	5,3	10,3				0	0	
13.04						2,5	3,8	6,1	6,0	10,8	26,4	0	0	
14.04						0,3	5,8	13,0	0,3	5,8	30,6	0	0	
15.04						-1,0	9,0	18,3		7,0	10,6	0	0	
16.04						4,4	12,3	18,9		0,2	2,2	0	0	
17.04						9,2	13,4	20,9	2,0	8,2	79,5	0	0	
18.04						8,3	15,1	22,7		0,2	3,4	0	0	
19.04						7,8	16,5	25,2				1	4	
20.04						5,7	15,3	25,3				1	4	
21.04						4,2	15,8	25,7		2,0	13,6	1	6	
22.04						4,5	16,1	25,7				1	7	
23.04						11,1	15,9	21,4				2	16	
24.04						5,8	15,7	26,9	0,6	4,0	30,2	2	25	
25.04						5,7	15,2	27,8	0,1	8,8	98,2	2	37	
26.04						5,2	8,6	11,2	3,7	16,8	90,9	2	37	
27.04						3,1	8,1	12,7	9,9	15,8	74,6	2	37	
28.04						2,7	7,6	12,9	0,4	8,7	26,3	2	37	

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

Erstellt: 24.12.2019      Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04					1,0	7,8	14,3	2,8	17,0	73,7	2	37	
30.04					5,3	12,0	19,8	2,1	7,3	81,0	2	44	
01.05					2,5	12,0	21,8		11,8	68,3	3	49	
02.05					3,6	11,6	20,1	2,4	12,7	69,0	3	53	
03.05					6,5	10,5	14,7	0,1	7,7	39,3	3	54	
04.05					1,2	6,1	8,7	5,6	15,0	59,6	3	54	
05.05					-0,8	5,4	11,4		7,8	12,7	3	54	
06.05					1,6	7,5	12,7		5,2	14,1	3	54	
07.05					-1,2	7,9	16,8		5,8	4,7	3	54	
08.05					4,6	9,5	13,3	5,5	13,7	88,8	3	54	
09.05					7,1	10,6	12,9	6,2	11,2	38,5	3	54	
10.05			!	21.05.	7,9	12,2	16,5	6,7	10,3	51,5	3	59	
11.05					6,2	11,8	17,2	5,3	10,5	105,7	3	66	
12.05					4,1	9,1	16,6		8,8	42,0	3	67	
13.05					2,7	10,8	19,2		5,0	20,9	3	70	
14.05					2,6	9,8	17,2		5,7	21,7	3	70	
15.05					1,9	10,2	17,4		5,0	19,7	3	70	
16.05					3,1	11,3	17,9				3	71	
17.05					5,9	13,8	22,8		8,3	57,8	3	91	
18.05					8,6	14,3	23,7	3,5	16,2	100,7	4	113	
19.05					8,8	16,0	24,3	0,1	6,3	165,9	4	139	
20.05					12,0	14,4	17,6	6,3	13,5	86,8	4	168	
21.05			!!	29.05.	11,6	12,3	12,8	36,3	17,0	170,1	4	184	
22.05	1	2			6,5	13,0	19,2		3,3	26,0	5	199	
23.05			!!	31.05.	4,9	13,8	23,4		12,7	106,7	5	222	
24.05			!!	31.05.	7,5	16,5	25,1		11,3	124,1	5	262	
25.05	1	27	!!	01.06.	9,2	16,0	23,6		10,7	121,7	5	304	
26.05			!!	02.06.	7,3	15,4	23,0		10,3	113,7	6	346	
27.05			!	03.06.	8,4	15,4	21,6	0,7	10,7	88,9	6	381	
28.05	3	62	!!	04.06.	9,2	14,6	19,6	2,6	7,3	129,7	6	418	
29.05					8,0	12,5	18,5	3,8	6,5	31,6	6	446	
30.05			!!	05.06.	6,1	14,9	22,2		10,5	120,6	7	477	
31.05			!!	06.06.	9,9	17,5	25,0		10,3	103,8	7	548	
01.06	3	84	!!	08.06.	10,8	20,2	29,9		11,3	166,1	7	637	
02.06	2	103	!!	09.06.	12,3	22,2	32,3		9,2	154,5	8	756	
03.06	1	152	!!	09.06.	12,6	20,5	32,0	0,3	10,5	132,3	9	869	
04.06	3	214	!!	11.06.	12,6	22,4	31,6		9,0	179,3	9	991	
05.06			!	12.06.	13,8	22,5	31,2	2,1	6,7	70,0	10	1113	
06.06					8,8	13,8	20,8	3,9	8,3	44,5	10	1155	
07.06			!!	13.06.	7,8	16,1	28,0	2,6	12,2	112,8	10	1234	
08.06	1	9	!	14.06.	8,4	15,9	21,7	0,1	4,8	66,3	10	1282	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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			!	15.06.		6,8	17,0	24,2	0,5	9,2	88,8	11	1328	
10.06	1	208	!!	16.06.		15,2	17,2	21,0	4,5	15,8	125,6	11	1396	
11.06	4	240	!!	17.06.		12,9	17,0	20,4	12,3	6,3	190,4	11	1460	
12.06	3	175	!!	18.06.		12,0	15,7	21,4	6,4	14,2	108,7	12	1513	
13.06	3	31	!!	18.06.		11,3	17,4	25,0	1,4	9,7	130,1	12	1577	
14.06			!!	19.06.		11,1	18,5	26,2		9,5	112,8	12	1644	
15.06	2	205				13,4	18,9	25,6		7,0	59,5	13	1718	
16.06	3	232	!!	21.06.		13,1	17,8	24,9	10,5	10,7	151,3	13	1788	
17.06	3	116	!!	22.06.		10,7	19,8	27,7		8,5	151,5	13	1849	
18.06			!!	23.06.		13,2	22,1	31,2		10,5	127,0	14	1940	
19.06	3	300	!!!	24.06.		15,6	23,2	31,6		8,8	212,5	15	2025	
20.06			!!	25.06.		14,4	20,4	24,7	1,5	6,7	103,1	15	2088	
21.06			!!	27.06.		14,3	19,9	26,6		7,5	107,3	15	2154	
22.06			!!	28.06.		11,6	18,5	27,7	6,0	14,7	125,7	16	2211	
23.06	4	214	!!!	29.06.		13,6	20,9	28,2	0,1	9,2	226,2	16	2273	
24.06	3	300	!!	30.06.		16,3	24,1	31,1		6,8	170,8	17	2352	
25.06						17,5	25,5	34,8				17	2435	
26.06	1	300	!!	02.07.		18,1	27,8	37,9		7,8	136,3	18	2529	
27.06	2	300	!!	03.07.		15,9	25,4	33,8		7,2	175,2	18	2598	
28.06						11,1	22,2	32,1		3,5	44,8	19	2649	
29.06						12,1	23,1	32,9		4,2	54,8	19	2707	
30.06						14,8	26,4	36,9		2,0	32,0	20	2772	
01.07						17,9	24,9	30,8				20	2825	
02.07						12,4	20,5	28,3		2,5	34,3	21	2871	
03.07						11,9	20,1	28,8				21	2910	
04.07						10,7	20,0	29,2				21	2942	
05.07						9,3	19,8	30,8		4,5	47,7	22	2981	
06.07						11,6	22,9	31,7		3,3	44,8	22	3021	
07.07						13,8	18,3	22,6	4,5	4,0	57,4	22	3045	
08.07						9,1	16,6	23,0		6,5	73,2	22	3065	
09.07						6,8	14,6	23,1		7,3	70,8	23	3081	
10.07						5,1	16,4	26,7		7,3	52,8	23	3103	
11.07						12,7	15,9	18,8	1,3	9,8	70,2	23	3120	
12.07	4	198	!!!	18.07.		12,6	16,5	22,8	15,9	18,8	211,5	23	3141	
13.07	4	186	!!!	19.07.		12,9	16,3	21,8	1,7	13,5	233,4	23	3166	
14.07	4	144	!!	20.07.		10,4	16,2	22,2	0,1	9,8	194,3	24	3182	
15.07			!	21.07.		8,1	16,7	24,4		7,2	92,5	24	3197	
16.07			!	22.07.		7,8	16,8	26,4		9,2	71,5	24	3221	
17.07	1	30	!!	23.07.		9,4	18,6	27,7		8,2	107,2	24	3242	
18.07	1	21	!	24.07.		10,2	19,5	28,4	1,0	11,2	95,6	25	3271	
19.07	4	300	!!!	25.07.		15,3	20,2	25,5	0,2	8,3	200,2	25	3293	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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	2	217	!!	27.07.		14,5	23,1	31,9	0,3	7,3	117,5	25	3331	
21.07			!!			14,7	22,4	28,8	0,8	3,2	38,8	26	3360	
22.07	1	116	!!	28.07.		12,4	22,1	33,1		6,8	105,7	26	3383	
23.07			!	29.07.		13,5	25,0	36,2		6,2	91,5	26	3423	
24.07			!!			16,1	26,9	38,9		1,5	24,6	27	3457	
25.07			!!			17,3	28,3	39,7		1,7	29,2	27	3499	
26.07			!!			18,6	28,3	39,9				28	3531	
27.07			!	02.08.		18,0	23,4	30,0	4,8	6,7	68,9	28	3562	
28.07	4	300	!!!	02.08.		18,7	19,5	21,1	17,1	14,2	211,1	28	3579	
29.07			!!			17,3	21,2	27,9		2,5	44,4	29	3596	
30.07	3	300	!!	04.08.		15,6	22,6	30,8	0,3	9,0	169,9	29	3620	
31.07			!!			13,3	20,1	25,7	0,5	4,5	41,0	29	3639	
01.08	2	28	!	06.08.		11,2	18,9	28,0		8,2	86,4	29	3649	
02.08	2	125	!!	07.08.		12,6	19,7	27,5		7,2	120,5	30	3659	
03.08	1	152	!	08.08.		12,9	18,9	27,6	0,6	8,8	81,0	30	3680	
04.08	2	96	!!	09.08.		11,6	20,5	30,6		7,8	132,3	30	3698	
05.08			!!			15,3	21,5	29,4	0,5	2,0	35,8	30	3707	
06.08			!	12.08.		17,8	22,3	29,3	4,3	4,8	77,1	31	3726	
07.08	4	300	!!!	12.08.		15,0	18,5	21,6	8,6	16,3	213,2	31	3740	
08.08	5	295	!!	13.08.		15,3	20,3	27,9		10,5	178,3	31	3749	
09.08	4	285	!!	15.08.		14,7	22,3	32,3	7,8	12,3	168,5	31	3759	
10.08	5	300	!!	16.08.		14,2	21,7	26,9	0,3	6,3	164,2	32	3776	
11.08	3	132	!!	17.08.		12,7	19,3	29,8	5,2	11,3	140,3	32	3787	
12.08	5	192	!!			12,7	17,2	23,5		5,2	47,5	32	3791	
13.08	4	83	!!	19.08.		11,0	15,6	21,1		10,0	137,3	32	3796	
14.08			!!	20.08.		10,6	15,8	23,0	1,2	11,8	133,5	32	3798	
15.08	3	29	!	21.08.		11,6	17,7	24,1	0,6	5,0	70,3	32	3808	
16.08			!	22.08.		10,3	17,7	25,6		8,5	75,9	32	3819	
17.08	1	187	!!	24.08.		14,0	17,8	23,7	5,5	12,3	157,0	32	3826	
18.08	5	279	!!!	24.08.		15,8	22,7	31,2	0,2	8,7	298,1	33	3830	
19.08			!	26.08.		14,5	20,6	26,7	0,3	3,8	58,0	33	3833	
20.08	3	128	!!	27.08.		12,2	15,7	20,1		12,5	106,7	33	3834	
21.08	5	101	!!	27.08.		10,2	17,0	25,6		9,0	134,5	33	3842	
22.08			!	28.08.		8,6	17,7	27,9		10,0	93,2	33	3848	
23.08			!!	29.08.		9,9	19,1	30,3		9,0	118,7	33	3853	
24.08	2	35	!!	30.08.		10,7	20,5	31,3		8,3	112,4	33	3858	
25.08	3	289	!!	31.08.		14,2	22,3	32,8		8,3	126,8	33	3860	
26.08	3	278	!!	01.09.		15,0	23,5	34,2		8,0	130,3	33	3861	
27.08	2	300	!!	02.09.		16,7	24,1	34,0		7,5	146,7	34	3862	
28.08	2	300	!!	03.09.		16,3	23,4	33,6		6,5	115,9	34	3863	
29.08	2	298	!!	04.09.		15,4	22,7	32,3	2,7	10,8	111,9	34	3863	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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	4	300	!!!	05.09.		15,9	22,3	33,0	0,1	8,7	227,0	34	3866	
31.08	2	225	!!	06.09.		14,7	23,5	34,0	0,1	7,0	110,9	34	3866	
01.09						14,2	21,2	25,7				34	3866	
02.09						8,4	16,4	23,9		3,7	42,8	34	3866	
03.09			!	11.09.		6,1	15,4	26,8		8,8	78,4	34	3866	
04.09			!	12.09.		6,5	16,8	26,6		9,2	85,4	34	3866	
05.09						11,3	17,0	21,3		1,0	13,6	34	3866	
06.09						6,7	13,9	22,6		7,0	50,1	34	3866	
07.09			!	15.09.		5,3	11,3	18,2	3,2	18,5	69,8	34	3866	
08.09	1	19	!!	15.09.		11,2	12,8	14,8	14,0	19,8	169,0	34	3866	
09.09	6	24	!!	16.09.		10,0	13,0	18,7	2,3	9,3	196,1	34	3866	
10.09			!!	17.09.		8,1	13,4	23,1		13,7	135,4	34	3866	
11.09			!!	17.09.		6,0	14,7	23,2		9,2	121,4	34	3866	
12.09			!	21.09.		12,9	18,4	24,7		3,8	53,0	34	3866	
13.09	4	114	!!	21.09.		10,4	16,6	24,7		12,7	157,3	34	3866	
14.09	5	146	!!	22.09.		11,6	18,2	27,1		11,2	172,0	34	3866	
15.09	3	54	!!	23.09.		9,6	17,2	28,1		12,7	140,0	34	3866	
16.09	2	108	!!	24.09.		9,0	16,9	24,8		10,0	148,8	34	3866	
17.09						7,4	15,9	22,4		4,0	23,1	34	3866	
18.09			!	27.09.		3,3	11,6	21,4		8,5	74,4	34	3866	
19.09						3,2	11,0	20,6		7,0	35,2	34	3866	
20.09						2,1	11,3	21,1		5,8	20,7	34	3866	
21.09						5,3	14,7	26,6				34	3866	
22.09						7,8	15,9	25,1		2,2	19,8	34	3866	
23.09	1	182	!!	01.10.		11,2	15,3	20,1	14,8	12,8	114,3	34	3866	
24.09	1	16	!!	02.10.		9,0	14,0	19,6	3,3	16,5	144,2	34	3866	
25.09	7	153	!!	06.10.		13,6	15,1	18,1	5,0	9,8	116,6	34	3866	
26.09	7	107	!!	06.10.		11,2	15,3	18,1	1,4	11,3	192,3	34	3866	
27.09	2	284	!!	09.10.		10,8	15,0	17,7	16,4	12,0	119,6	34	3866	
28.09	3	105	!	10.10.		11,0	15,1	18,1	0,2	4,0	66,6	34	3866	
29.09						9,1	16,2	21,1	2,6	7,5	35,5	34	3866	
30.09						9,0	15,0	18,4	0,2	4,0	33,3	34	3866	
01.10			!!	14.10.		7,6	14,1	21,1	6,7	14,0	104,6	34	3866	
02.10	7	169				4,6	12,1	15,3	4,2	7,7	22,5	34	3866	
03.10						3,0	8,0	14,8		14,8	52,6	34	3866	
04.10			!	16.10.		4,8	9,6	13,3	4,9	19,5	91,6	34	3866	
05.10	1	8	!	16.10.		8,2	11,2	15,2	1,7	13,0	77,4	34	3866	
06.10			!!	17.10.		7,4	8,8	10,0	19,2	17,8	151,8	34	3866	
07.10			!!!	17.10.		8,4	10,7	15,8	2,8	12,0	221,7	34	3866	
08.10			!	19.10.		11,3	12,8	14,4	7,9	12,3	95,5	34	3866	
09.10	7	120	!!	19.10.		8,5	11,7	15,3	9,3	14,7	108,3	34	3866	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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	
10.10						7,9	11,1	15,7	5,0	12,0	37,8	34	3866	
11.10			!!	20.10.		6,2	10,7	19,3	0,6	17,5	104,5	34	3866	
12.10			!!	21.10.		5,1	12,6	21,6		16,0	129,8	34	3866	
13.10	5	162	!!	22.10.		10,2	16,5	26,4		14,8	176,6	34	3866	
14.10	4	142	!!	24.10.		8,9	15,7	25,5		15,7	192,8	34	3866	
15.10	3	131	!!	25.10.		10,8	14,4	21,5	3,5	16,0	189,8	34	3866	
16.10	5	101	!!			8,0	12,6	18,1	0,5	5,5	107,7	34	3866	
17.10			!!	27.10.		8,4	13,7	19,2	4,5	16,3	129,7	34	3866	
18.10	9	139	!!	31.10.		9,7	13,3	18,3	6,3	17,5	115,8	34	3866	
19.10			!!!	02.11.		10,3	13,0	16,5	5,5	19,3	203,7	34	3866	
20.10	9	100	!!!	03.11.		12,4	15,1	22,2	3,9	16,0	224,1	34	3866	
21.10	7	143	!!!	05.11.		11,2	13,7	18,1	0,3	15,7	225,1	34	3866	
22.10	8	77	!!	07.11.		9,8	13,5	19,2		14,8	180,1	34	3866	
23.10	1	11	!!	12.11.		9,0	12,5	15,9		14,0	151,5	34	3866	
24.10	4	32	!!	18.11.		10,9	14,2	20,7		9,8	134,3	34	3866	
25.10	5	124	!!	25.11.		7,4	12,4	18,1		15,0	143,3	34	3866	
26.10			!!	27.11.		5,2	10,7	20,0		16,8	134,2	34	3866	
27.10			!!	28.11.		6,3	11,4	17,1	1,4	12,3	121,0	34	3866	
28.10			!!	03.12.		5,3	7,9	13,2	0,1	16,8	113,8	34	3866	
29.10			!	07.12.		3,5	7,0	10,3		8,8	81,9	34	3866	
30.10						2,6	5,9	9,3		8,5	31,2	34	3866	
31.10						1,9	5,6	12,5		0,8	2,3	34	3866	
01.11			!	10.12.		4,9	7,7	10,3	3,9	12,5	90,8	34	3866	
02.11	2	12	!!	10.12.		10,0	13,4	17,3	3,9	13,0	190,2	34	3866	
03.11			!!	15.12.		9,4	11,7	16,1	3,1	16,2	135,3	34	3866	
04.11	1	8				9,4	10,9	13,5	4,0	9,2	20,2	34	3866	
05.11						4,7	8,6	13,0	0,8	14,5	54,2	34	3866	
06.11			!!	20.12.		6,4	8,4	10,2	3,8	11,7	106,7	34	3866	
07.11						5,1	7,8	11,0	0,7	14,3	49,4	34	3866	
08.11			!!	23.12.		4,8	5,8	7,2	16,3	23,8	148,2	34	3866	
09.11			!!	24.12.		0,5	5,2	8,9	0,6	10,7	168,3	34	3866	
10.11						0,1	2,6	8,5	0,1	14,8	32,4	34	3866	
11.11						1,0	2,0	3,3	0,3	4,5	10,5	34	3866	
12.11						1,9	4,9	9,0	1,0	16,8	36,2	34	3866	
13.11						-0,3	3,4	6,1	0,1	11,5	50,8	34	3866	
14.11						-0,3	3,8	9,4	0,1	7,7	7,3	34	3866	
15.11						2,7	3,9	6,0		5,5	16,3	34	3866	
16.11						-0,9	2,7	6,8		17,5	28,3	34	3866	
17.11			!	87%	31.12.	1,1	3,2	4,7	1,0	23,8	87,7	34	3866	
18.11			!	87%	31.12.	3,6	4,1	5,4		3,3	95,5	34	3866	
19.11						1,3	4,4	5,7	0,4	12,2	24,3	34	3866	



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

Erstellt: 24.12.2019      Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019      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						-0,4	1,5	3,2	0,1	10,3	23,5	34	3866	
21.11						-1,0	1,9	6,0		11,2	13,7	34	3866	
22.11						-0,7	3,4	7,4		10,5	28,0	34	3866	
23.11						3,1	6,4	10,2		2,0	10,8	34	3866	
24.11						-0,1	2,9	7,8		20,0	41,4	34	3866	
25.11						1,8	4,9	6,5	0,1	15,5	52,6	34	3866	
26.11						3,7	7,3	11,6	0,2	16,0	74,6	34	3866	
27.11						5,8	9,5	13,7	0,6	11,8	114,4	34	3866	
28.11						9,1	10,2	11,9	2,3	2,5	11,2	34	3866	
29.11						1,0	6,4	9,7	4,4	12,3	39,2	34	3866	
30.11						-0,8	3,0	9,2		14,5	40,0	34	3866	
01.12						0,1	1,8	3,0	0,1	0,8	1,2	34	3866	
02.12						-3,5	1,1	5,4		7,7	4,7	34	3866	
03.12						-2,2	0,8	7,5		5,3	4,3	34	3866	
04.12						-2,9	0,7	6,0	0,1	12,2		34	3866	
05.12						-4,9	-2,2	1,9	0,1	6,7		34	3866	
06.12						-2,0	1,6	7,3		4,7	0,6	34	3866	
07.12						6,8	7,9	8,8	5,9	9,5	36,3	34	3866	
08.12						7,4	9,5	11,9	0,7	1,3	6,4	34	3866	
09.12						5,4	7,1	8,8	4,4	9,7	28,4	34	3866	
10.12						-1,6	2,3	6,2		5,8	4,3	34	3866	
11.12						-0,9	0,7	3,5	7,4	20,8	14,7	34	3866	
12.12						-0,4	2,9	4,7	1,3	15,8	28,0	34	3866	
13.12						0,5	3,6	6,3	7,8	15,2	23,3	34	3866	
14.12						4,8	7,7	9,6	0,3	2,2	7,7	34	3866	
15.12						6,2	8,6	12,8	6,0	11,8	46,2	34	3866	
16.12						6,2	8,6	15,9		15,0	49,7	34	3866	
17.12						5,7	8,4	11,1		0,8	8,0	34	3866	
18.12						6,3	9,3	13,3	1,1	11,8	53,1	34	3866	
19.12						1,4	5,2	10,3	0,1	18,7	103,2	34	3866	
20.12						0,0	5,2	8,5	5,4	18,5	65,7	34	3866	
21.12						-0,4	3,6	8,8	0,2	16,8	24,7	34	3866	
22.12						2,6	6,3	8,9	3,2	13,3	84,0	34	3866	
23.12						6,3	7,3	8,5	0,1	1,5	4,8	34	3866	
24.12						4,0	6,3	8,7	5,0	12,7	45,6	34	3866	
25.12						4,4	6,8	7,9	8,7	23,0	209,8	34	3866	
26.12						2,3	3,9	5,7		19,0	265,5	34	3866	
27.12						3,5	5,6	7,5	14,6	23,0	150,2	34	3866	
28.12						2,5	4,2	5,6		16,0	225,5	34	3866	
29.12						0,4	2,8	6,0		23,0	65,0	34	3866	
30.12						0,7	3,4	7,1		17,0	102,8	34	3866	

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

Erstellt: 24.12.2019    Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2019    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						2,6	3,2	4,8		14,0	58,1	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