

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: Opfingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
01.01						5,6	7,4	11,9	1,5	9,5	13,5	0	0	
02.01						3,7	5,6	8,5	1,0	12,5	32,9	0	0	
03.01						5,0	8,5	13,0	12,1	7,3	37,1	0	0	
04.01						4,8	9,4	12,7	7,7	17,7	131,8	0	0	
05.01						7,6	9,8	12,8	6,4	8,7	64,3	0	0	
06.01						5,8	7,6	10,9	1,0	20,5	159,7	0	0	
07.01						1,6	6,2	8,2		6,2	69,4	0	0	
08.01						0,9	3,3	5,0	0,1	23,8	92,1	0	0	
09.01						1,8	4,5	7,8	0,1	19,3	137,0	0	0	
10.01						2,5	5,4	8,7	0,1	13,2	81,8	0	0	
11.01						2,1	4,4	8,0	0,7	19,7	53,6	0	0	
12.01						-1,3	2,8	5,2	0,1	20,7	75,7	0	0	
13.01						-3,7	0,0	6,2	0,2	18,3	1,3	0	0	
14.01						-5,2	-0,8	4,5	0,2	23,8		0	0	
15.01						-3,8	2,4	7,8	0,8	16,8	31,8	0	0	
16.01						3,5	7,2	9,4	6,9	14,7	34,0	0	0	
17.01						1,2	3,8	5,8	4,4	11,2	37,9	0	0	
18.01						2,8	5,7	8,7	9,9	14,3	39,0	0	0	
19.01						1,9	4,8	7,8	0,1	7,8	50,8	0	0	
20.01						1,7	4,5	7,0	1,0	12,0	32,4	0	0	
21.01						1,8	4,2	7,1	1,3	12,2	69,7	0	0	
22.01						1,9	8,4	10,6	12,8	18,5	131,1	0	0	
23.01						4,0	6,8	8,7	0,3	11,5	172,0	0	0	
24.01						7,2	10,1	13,7		1,3	7,5	0	0	
25.01						7,2	10,3	13,8		0,2	1,5	0	0	
26.01						5,3	6,7	10,6	10,2	20,5	127,5	0	0	
27.01						5,2	6,1	7,2	0,8	18,2	219,4	0	0	
28.01						5,8	7,2	9,5		0,7	3,1	0	0	
29.01						6,2	7,4	9,8				0	0	
30.01						6,5	8,0	10,3				0	0	
31.01						6,3	7,3	8,3	2,6	5,8	34,1	0	0	
01.02						0,2	3,8	6,8	2,8	11,5	66,9	0	0	
02.02						0,1	1,7	4,1	0,1	9,8	11,2	0	0	
03.02						-1,3	2,0	4,8	0,1	9,7	11,5	0	0	
04.02						-2,6	0,4	5,8	0,3	12,3		0	0	
05.02						-2,0	-0,1	3,2		0,2		0	0	

Station: Opfingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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						-2,6	-0,4	4,3		17,7		0	0	
07.02						-3,6	-0,8	0,5		15,5		0	0	
08.02						-1,9	0,2	2,4	0,6	3,8	6,5	0	0	
09.02						-0,3	1,4	4,1				0	0	
10.02						0,0	1,5	3,9		6,8	2,2	0	0	
11.02						0,7	2,1	3,6	0,1	6,7	12,9	0	0	
12.02						-4,2	1,0	4,5	0,7	12,2	26,5	0	0	
13.02						-5,5	-1,3	4,7		12,5		0	0	
14.02						-6,1	-1,0	6,2				0	0	
15.02						-2,6	3,2	9,4	2,4	15,8	66,9	0	0	
16.02						1,5	6,0	10,1	2,6	16,2	140,4	0	0	
17.02						-0,3	1,0	2,2	16,1	23,8	33,3	0	0	
18.02						-0,9	0,3	2,3	3,3	23,8	39,5	0	0	
19.02						-0,5	0,8	2,9		9,0	37,4	0	0	
20.02						-0,5	0,2	1,2				0	0	
21.02						-1,4	0,5	3,4				0	0	
22.02						-3,3	-0,8	0,7				0	0	
23.02						-0,9	-0,4	0,1				0	0	
24.02						-1,9	0,9	5,7				0	0	
25.02						-6,6	-3,2	0,4				0	0	
26.02						-8,7	-6,6	-4,2				0	0	
27.02						-10,7	-8,0	-4,3				0	0	
28.02						-11,8	-6,0	0,1				0	0	
01.03						-4,8	-2,6	-0,2		2,0		0	0	
02.03						-4,4	-2,1	0,8				0	0	
03.03						-3,3	-1,8	-0,1	2,3	11,2		0	0	
04.03						-0,7	5,1	11,9	1,3	16,0	18,8	0	0	
05.03						0,5	6,1	13,0		13,8	30,3	0	0	
06.03						-0,8	5,2	11,1	2,0	16,8	31,7	0	0	
07.03						1,9	5,8	10,3	0,9	6,7	44,3	0	0	
08.03						3,3	8,0	12,9	0,1	1,7	10,7	0	0	
09.03						8,1	11,2	16,7				0	0	
10.03						8,5	11,5	15,4	3,7	8,5	77,6	0	0	
11.03						6,8	9,6	13,2	1,1	14,8	96,0	0	0	
12.03						6,6	9,6	13,0	3,6	11,0	136,0	0	0	
13.03						5,8	7,1	8,4	0,8	7,7	31,8	0	0	
14.03						4,0	8,0	13,6		3,8	32,8	0	0	
15.03						-0,4	4,3	8,5	0,2	14,8	14,9	0	0	
16.03						3,4	8,6	14,6		4,2	9,2	0	0	
17.03						-1,7	2,2	5,5	0,2	19,0	43,3	0	0	
18.03						-3,0	-1,0	0,7	2,1	14,3		0	0	

Station: Opfingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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						-1,7	0,0	2,0	1,5	4,3		0	0	
20.03						-2,3	0,4	3,9	0,3			0	0	
21.03						-2,6	1,3	5,7				0	0	
22.03						-5,7	0,7	6,0	0,6	7,2	9,9	0	0	
23.03						0,5	4,6	9,6	0,2	9,8	21,3	0	0	
24.03						-4,3	3,2	12,4	0,1	13,0	3,2	0	0	
25.03						-1,4	6,8	14,8		9,7	18,7	0	0	
26.03						0,5	6,4	11,2	0,7	6,0	27,4	0	0	
27.03						1,7	7,2	12,5	1,8	15,3	70,2	0	0	
28.03						6,8	9,6	11,8	2,3	12,0	36,3	0	0	
29.03						1,5	6,2	10,0	0,1	8,0	35,0	0	0	
30.03						-0,3	5,8	11,9	5,7	15,0	41,2	0	0	
31.03						2,7	6,9	12,8	0,1	6,0	15,4	0	0	
01.04						2,0	6,1	9,0	1,3	12,7	34,5	0	0	
02.04						0,1	7,7	15,0		9,0	50,4	0	0	
03.04						6,8	14,8	20,6				0	0	
04.04						8,5	12,0	18,9	2,2	10,0	42,4	0	0	
05.04						3,7	10,0	13,0	0,4	3,2	12,6	0	0	
06.04						-0,5	9,0	18,6		10,5	32,3	0	0	
07.04						2,3	13,8	24,1		7,8	49,3	0	0	
08.04						7,5	16,2	24,4				0	0	
09.04						9,1	14,3	20,9	0,4	4,3	53,4	0	0	
10.04						3,8	9,9	16,6	2,3	15,7	145,8	0	0	
11.04						1,2	10,9	17,9	0,1	10,7	75,7	0	0	
12.04						7,5	13,9	21,2				0	0	
13.04						7,0	11,2	18,4	3,9	9,2	60,5	0	0	
14.04						4,8	12,6	19,8	0,1	9,2	124,8	0	0	
15.04						8,1	14,5	19,6	0,2	3,0	19,2	0	0	
16.04						9,0	15,2	20,7	0,1	9,0	126,4	0	0	
17.04						6,7	15,6	23,5		6,7	59,2	0	0	
18.04						8,0	18,4	27,4		3,3	31,2	0	0	
19.04						8,4	18,9	27,5				1	4	
20.04						9,0	19,1	27,7		2,7	27,4	1	5	
21.04						9,5	19,9	29,6		2,7	27,8	1	10	
22.04						11,4	20,4	29,3		0,7	17,6	2	23	
23.04						13,0	16,3	20,8	6,3	11,2	151,9	2	36	
24.04						10,3	16,7	23,6		8,5	107,5	3	52	
25.04						11,6	17,6	23,3	0,1			3	72	
26.04						7,0	12,1	16,6	1,6	7,7	84,6	3	78	
27.04						2,9	13,5	23,9		5,0	19,8	3	93	
28.04						10,2	13,9	19,2	2,0	10,2	85,7	4	114	

Station: Opfingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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						6,5	14,9	22,4	1,6	9,3	112,4	4	132	
30.04						9,3	13,6	19,3	0,3	5,2	39,2	4	150	
01.05						7,7	11,2	15,2				4	160	
02.05						7,8	11,8	16,6		0,8	9,2	4	180	
03.05						9,9	12,9	16,4	0,2	6,8	80,5	4	197	
04.05						10,8	16,4	22,3				5	233	
05.05						11,8	18,3	24,9				5	290	
06.05						13,1	19,5	25,5				6	361	
07.05						8,8	18,9	25,7				6	418	
08.05						9,1	19,4	26,9				6	483	
09.05						9,3	17,7	25,1				7	548	
10.05			!!	20.05.		7,7	12,7	16,1	11,7	18,5	193,5	7	569	
11.05			!!	20.05.		7,3	14,8	22,8		10,8	119,2	7	611	
12.05	1	15	!!	21.05.		9,0	18,0	25,8		8,8	135,2	7	678	
13.05			!	22.05.		9,6	11,7	18,1	2,8	14,8	79,5	8	718	
14.05			!!	23.05.		8,9	11,4	13,8	0,2	15,2	105,2	8	729	
15.05			!!	23.05.		11,0	13,5	19,0	0,2	15,2	176,4	8	780	
16.05			!!	24.05.		7,4	12,0	17,1	0,3	20,2	170,7	8	800	
17.05			!!	24.05.		9,1	13,3	17,2	15,7	17,0	195,1	8	832	
18.05	3	52	!!	25.05.		10,3	15,1	20,7	0,1	8,5	141,9	8	882	
19.05						8,0	14,4	20,4		4,7	41,8	9	925	
20.05			!	26.05.		8,4	14,3	19,7	0,6	13,5	83,9	9	969	
21.05	4	140	!!	27.05.		11,1	16,8	25,0		11,3	194,3	9	1047	
22.05	2	46	!!	27.05.		10,0	16,9	24,8		11,5	150,9	10	1119	
23.05	3	129	!!	28.05.		10,9	16,9	21,9	0,1	12,0	131,3	10	1176	
24.05	2	200	!!	29.05.		14,5	19,1	26,1	5,4	12,3	182,5	10	1275	
25.05	2	147	!!	30.05.		10,9	19,9	26,5		8,7	163,4	11	1354	
26.05			!	31.05.		12,2	21,4	29,8		6,0	86,0	11	1444	
27.05						15,7	21,9	28,4		4,0	59,4	12	1549	
28.05			!	02.06.		16,0	21,8	27,8	2,4	10,0	88,0	12	1640	
29.05						16,0	20,0	26,3		4,0	70,6	13	1730	
30.05	2	188	!!	04.06.		12,6	21,0	28,0	3,8	12,5	134,0	13	1804	
31.05	3	300	!!!	05.06.		14,8	19,7	27,2	27,9	13,3	209,5	14	1880	
01.06	4	186	!!	06.06.		13,4	19,1	25,8	0,1	10,5	174,4	14	1950	
02.06	3	211	!!	07.06.		13,4	19,5	26,0		10,2	166,6	14	2014	
03.06	1	159	!!	08.06.		13,2	20,6	26,7		10,3	152,8	15	2076	
04.06	2	300	!!	09.06.		15,7	21,5	28,6	0,1	11,2	174,5	15	2154	
05.06	2	259	!!	10.06.		14,6	20,5	27,6	12,7	12,0	165,7	16	2218	
06.06	2	300	!!	11.06.		14,9	20,6	27,9	1,1	11,5	189,3	16	2282	
07.06	2	300	!!	12.06.		15,3	19,8	24,9	16,5	12,5	192,0	16	2338	
08.06	3	300	!!!	13.06.		14,9	20,3	26,8	1,4	13,3	205,7	17	2399	

Station: Opfingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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	4	300	!!!	14.06.		16,2	20,7	28,1	16,6	17,3	238,3	17	2457	
10.06	4	300	!!!	15.06.		16,3	21,8	29,2		12,7	333,9	18	2526	
11.06	3	300	!!!	17.06.		16,6	19,9	25,2	2,0	16,5	236,3	18	2575	
12.06	3	299	!!!	18.06.		14,8	18,7	22,8	2,3	12,0	220,7	18	2616	
13.06	2	199				9,7	15,6	19,6		3,2	30,8	19	2635	
14.06			!	19.06.		7,2	15,7	22,5		8,3	94,5	19	2658	
15.06						12,4	18,7	24,1		2,3	16,9	19	2696	
16.06			!	21.06.		12,3	20,1	27,1		6,8	96,5	19	2738	
17.06			!	22.06.		15,6	19,4	24,1		3,2	50,5	20	2778	
18.06						13,3	19,5	25,3		3,2	30,5	20	2814	
19.06	1	92	!!	25.06.		12,0	20,5	26,9		7,5	122,5	20	2853	
20.06			!	26.06.		14,3	23,0	30,2		4,2	63,9	21	2899	
21.06			!!	27.06.		14,8	21,5	27,1		7,2	128,7	21	2939	
22.06						8,0	13,9	18,9		1,2	9,9	21	2949	
23.06			!	29.06.		5,4	14,1	20,3		7,8	71,5	21	2958	
24.06						8,7	15,6	21,7		4,3	42,3	21	2973	
25.06						11,0	17,3	22,6		2,7	30,6	22	3006	
26.06						10,0	18,8	25,4		6,2	36,6	22	3031	
27.06			!	02.07.		12,7	19,8	25,8		5,8	81,5	22	3059	
28.06						11,6	19,2	24,7				22	3083	
29.06						15,3	21,7	28,1				23	3124	
30.06						14,7	23,6	30,4		7,2	119,3	23	3159	
01.07						13,5	22,8	29,4		1,5	13,6	24	3193	
02.07						12,8	22,4	29,9		1,2	15,8	24	3226	
03.07						13,5	20,3	29,4	7,5	6,2	60,9	24	3255	
04.07	3	300	!!	09.07.		16,3	23,1	30,6	0,4	9,2	191,8	25	3290	
05.07	1	300	!	10.07.		16,7	19,2	22,7	3,7	13,5	91,8	25	3316	
06.07	1	291	!!	11.07.		15,2	19,8	27,0	3,9	10,3	128,9	25	3345	
07.07	3	205	!!	12.07.		12,9	20,7	27,2	0,1	8,7	162,5	26	3369	
08.07	1	230	!!	13.07.		13,8	20,8	27,1		6,8	126,9	26	3387	
09.07			!	15.07.		11,1	20,8	28,3		6,7	89,8	26	3413	
10.07						12,1	18,5	23,7	0,2	1,2	24,5	26	3433	
11.07						10,2	16,2	22,0		5,8	48,4	26	3444	
12.07			!	17.07.		8,6	17,9	25,0		8,3	98,6	27	3457	
13.07	1	50	!!	18.07.		11,3	21,1	30,5		12,0	116,5	27	3480	
14.07			!!	19.07.		12,4	22,1	29,7		13,0	183,7	27	3505	
15.07			!!	20.07.		15,5	21,1	28,0	1,6	13,7	143,2	28	3526	
16.07	4	282	!!!	21.07.		13,7	21,6	28,8	0,6	10,7	308,9	28	3540	
17.07			!!	22.07.		13,1	21,7	29,8	0,1	8,5	107,8	28	3570	
18.07	1	242	!!	23.07.		13,4	22,1	29,3	0,3	8,5	166,9	28	3588	
19.07						14,0	23,0	29,7		1,2	16,8	29	3602	

Station: Opfingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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.		14,3	21,2	30,8		8,7	163,8	29	3628	
21.07	4	300	!!!	26.07.		16,2	19,7	23,6	0,1	13,3	302,3	29	3645	
22.07	4	300	!!!	27.07.		15,0	20,7	27,1		7,7	200,1	29	3655	
23.07			!!	29.07.		14,8	22,2	29,2		7,2	118,5	30	3674	
24.07			!	30.07.		14,9	24,3	32,3		4,8	69,7	30	3696	
25.07			!	31.07.		16,6	24,4	33,8	0,1	5,0	68,6	30	3710	
26.07			!	01.08.		15,4	25,5	34,5	0,1	4,2	69,9	31	3733	
27.07						14,8	25,4	33,6		0,7	10,2	31	3749	
28.07						17,4	22,4	27,3	0,7	2,5	51,2	31	3756	
29.07			!!	04.08.		15,3	23,8	33,2		6,3	106,0	31	3777	
30.07						15,5	25,6	35,3		1,0	16,1	32	3790	
31.07						16,0	26,4	34,5		1,0	16,4	32	3796	
01.08						19,3	25,1	29,3	1,9	3,0	59,9	32	3812	
02.08	3	300	!!!	08.08.		16,4	24,4	30,9		8,0	211,6	32	3823	
03.08						18,8	27,2	33,8		0,8	15,9	33	3831	
04.08						19,1	27,4	35,6		1,2	22,6	33	3835	
05.08						19,0	25,8	32,0				33	3847	
06.08						16,5	26,2	35,8		1,3	22,7	33	3853	
07.08						19,5	26,5	35,1				33	3855	
08.08						18,4	25,7	32,1		2,2	40,5	33	3856	
09.08	1	295	!!	14.08.		16,4	22,0	30,6	3,5	10,0	145,8	33	3857	
10.08	1	263	!!	15.08.		12,0	19,6	26,6		8,0	137,8	33	3857	
11.08						10,7	19,3	27,1		2,7	30,4	33	3858	
12.08						8,8	20,6	31,2		4,7	50,4	33	3858	
13.08			!	18.08.		15,2	19,6	26,3	1,2	8,5	99,3	33	3858	
14.08	2	300	!!	19.08.		15,1	20,6	26,4		9,2	154,6	33	3858	
15.08	2	121	!!	20.08.		12,0	20,3	28,1		8,5	142,5	33	3858	
16.08			!!	21.08.		12,6	22,1	32,8	0,1	8,3	124,8	33	3858	
17.08						14,5	22,0	32,0		4,2	42,2	33	3858	
18.08	3	300	!!	23.08.		16,1	21,5	27,0		7,2	165,9	33	3858	
19.08						16,9	23,0	30,7				33	3858	
20.08			!!	26.08.		13,9	22,6	30,4		6,7	104,0	33	3858	
21.08			!!	27.08.		15,2	23,5	31,0		6,0	100,3	33	3858	
22.08			!	28.08.		15,5	24,6	34,1		5,7	98,2	33	3858	
23.08			!	30.08.		17,5	23,5	31,7		4,5	84,0	33	3858	
24.08	5	300	!!!	30.08.		12,3	18,0	24,5		14,0	207,9	33	3858	
25.08	4	119	!!	01.09.		8,0	13,0	15,6		22,0	154,9	33	3858	
26.08	1	4	!!	01.09.		6,0	13,6	22,3		10,3	193,0	33	3858	
27.08						12,4	19,1	26,3		2,2	34,7	33	3858	
28.08	3	192	!!!	04.09.		13,1	19,8	28,0	0,7	12,7	206,3	33	3858	
29.08	3	179	!!	05.09.		12,6	19,5	28,5	3,7	17,0	186,9	33	3858	

Station: Opfingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	3	300	!!	06.09.		14,3	17,7	22,8	1,2	9,3	188,7	33	3858	
31.08	2	142	!!!	07.09.		12,7	13,6	15,2	21,1	20,2	200,7	33	3858	
01.09	6	62	!!!	07.09.		12,5	15,8	20,4	0,3	9,3	316,2	33	3858	
02.09			!!	08.09.		10,8	14,9	18,7		10,2	111,7	33	3858	
03.09	3	113	!!	09.09.		13,1	16,6	21,4		10,5	145,9	33	3858	
04.09	3	100	!!	10.09.		10,0	17,4	25,1		14,0	174,3	33	3858	
05.09	4	177	!!!	11.09.		11,8	19,3	28,8		14,0	216,9	33	3858	
06.09	4	214	!!!	12.09.		12,7	17,9	23,8	2,9	16,7	202,9	33	3858	
07.09	7	249	!!!	13.09.		11,7	17,2	24,0	0,1	13,0	263,3	33	3858	
08.09	2	51	!!	14.09.		9,7	16,0	23,9	0,1	14,0	187,2	33	3858	
09.09	1	12	!!	15.09.		8,7	17,4	27,4		11,2	183,6	33	3858	
10.09			!	16.09.		9,4	19,1	29,9		6,8	78,8	33	3858	
11.09			!	18.09.		10,7	20,1	31,4		5,3	64,6	33	3858	
12.09			!	19.09.		11,5	21,5	32,4		5,8	64,7	33	3858	
13.09	2	238	!!	19.09.		15,1	18,6	26,1	3,4	17,0	188,0	33	3858	
14.09	7	234	!!!	20.09.		14,8	17,5	22,1	0,4	13,3	245,7	33	3858	
15.09	5	225	!!!	21.09.		10,7	16,4	21,7	0,2	12,2	201,2	33	3858	
16.09			!!	23.09.		6,0	15,7	25,9		14,7	142,6	33	3858	
17.09	4	143	!!!	23.09.		10,2	18,7	30,5	0,1	11,2	213,9	33	3858	
18.09	1	47	!!	25.09.		11,1	19,3	30,4	1,5	14,2	120,9	33	3858	
19.09	6	272	!!!	27.09.		11,7	20,0	30,5	0,1	10,7	234,4	33	3858	
20.09	2	187	!!	28.09.		13,3	20,6	30,7		9,3	160,7	33	3858	
21.09			!	30.09.		10,6	17,8	27,1	0,8	12,2	78,5	33	3858	
22.09	1	5	!!	02.10.		8,2	14,4	21,0	0,3	13,0	183,4	33	3858	
23.09						12,5	19,0	25,2	14,4	3,3	37,0	33	3858	
24.09						4,6	10,8	15,3		1,7	9,3	33	3858	
25.09			!	06.10.		3,1	10,3	17,7		9,7	62,1	33	3858	
26.09						0,4	9,8	22,0		13,2	37,3	33	3858	
27.09			!!	07.10.		3,5	13,2	26,2		14,7	124,4	33	3858	
28.09			!!	08.10.		7,8	15,0	22,5		11,0	161,7	33	3858	
29.09						4,9	12,7	19,2		1,5	8,4	33	3858	
30.09			!	11.10.		3,4	12,9	23,2	0,1	11,7	69,6	33	3858	
01.10	1	61	!	12.10.		7,4	10,9	13,9	0,3	10,2	68,8	33	3858	
02.10						3,3	9,3	14,3		8,0	36,8	33	3858	
03.10						9,6	12,8	17,8		5,5	55,5	33	3858	
04.10			!!	13.10.		6,5	11,3	19,8	0,1	13,5	136,8	33	3858	
05.10			!!	14.10.		4,5	13,3	25,1		15,2	118,2	33	3858	
06.10			!!	15.10.		8,8	15,5	25,0	0,1	11,7	160,1	33	3858	
07.10			!!	16.10.		10,2	16,1	21,6		9,3	138,5	33	3858	
08.10			!	18.10.		8,1	11,2	17,6		9,0	60,3	33	3858	
09.10			!!	18.10.		6,0	12,8	21,4	0,1	16,0	151,9	33	3858	

Station: Opfingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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				!!	19.10.		6,7	11,8	19,6	0,1	17,0	167,1	33	3858	
11.10				!!	21.10.		6,6	12,0	19,6	0,1	17,5	171,0	33	3858	
12.10	1		23	!!	23.10.		9,4	16,7	28,1	0,1	10,5	184,6	33	3858	
13.10				!!	25.10.		8,4	15,6	25,9		14,7	123,0	33	3858	
14.10	2		50	!!	28.10.		8,5	15,4	26,8		11,7	176,5	33	3858	
15.10				!	02.11.		6,2	13,7	23,6		12,8	88,4	33	3858	
16.10				!!	05.11.		6,0	12,6	22,7	0,1	15,0	124,0	33	3858	
17.10				!!	07.11.		5,5	12,4	20,9		15,3	139,3	33	3858	
18.10				!!	09.11.		6,6	13,2	20,9	0,1	14,2	150,0	33	3858	
19.10				!!	11.11.		7,5	11,0	17,5	0,1	18,0	137,2	33	3858	
20.10				!!	11.11.		4,7	9,0	14,5	0,1	18,3	149,8	33	3858	
21.10				!!	12.11.		2,9	6,6	14,3	0,2	19,2	121,5	33	3858	
22.10							-0,7	8,1	15,7	0,3	10,8	65,2	33	3858	
23.10							1,0	9,2	15,0		10,3	50,8	33	3858	
24.10							9,0	11,7	15,0				33	3858	
25.10							6,9	11,5	17,6	0,1	12,2	60,3	33	3858	
26.10							5,2	9,8	15,3		8,3	120,0	33	3858	
27.10							4,9	6,4	9,3	14,3	23,5	150,0	33	3858	
28.10							3,6	4,6	5,7	7,4	13,2	186,5	33	3858	
29.10							3,6	4,8	6,6	5,1	6,3	31,9	33	3858	
30.10							3,3	5,6	8,2	0,8	10,5	64,3	33	3858	
31.10							0,3	4,1	7,8		15,5	21,9	33	3858	
01.11							1,4	7,7	16,6	2,4	17,7	67,1	33	3858	
02.11							2,8	8,0	12,1	0,1	13,5	66,9	33	3858	
03.11							6,9	8,9	12,2				33	3858	
04.11							2,7	7,7	12,4		17,7	72,8	33	3858	
05.11							4,0	6,9	9,2		20,8	140,6	33	3858	
06.11							4,9	6,5	10,6	0,2	19,5	152,7	33	3858	
07.11							2,8	10,2	17,0	1,0	16,0	97,7	33	3858	
08.11							6,7	10,7	14,1	0,8	10,0	94,8	33	3858	
09.11							5,0	9,2	17,6		18,2	131,3	33	3858	
10.11				!!	15.12.		4,2	9,9	15,4	2,9	20,2	136,3	33	3858	
11.11	1		9	!!	16.12.		9,5	12,2	17,5	3,2	14,2	179,0	33	3858	
12.11				!!	20.12.		6,1	13,2	20,3	0,1	12,3	176,8	33	3858	
13.11				!	23.12.		4,6	10,8	15,6	3,4	15,8	97,6	33	3858	
14.11							0,3	4,4	7,3	0,2	21,3	92,1	33	3858	
15.11				!!	24.12.		4,9	5,5	6,3	0,3	20,7	112,6	33	3858	
16.11				!	24.12.		0,6	4,7	6,4	0,2	15,7	96,2	33	3858	
17.11							-2,9	1,5	7,7	0,1	16,8	9,4	33	3858	
18.11							-2,7	1,2	6,1	0,1	5,5	3,2	33	3858	
19.11							-2,7	1,2	4,2		3,3		33	3858	

Station: Opfingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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						-5,5	-0,4	3,9		9,3		33	3858	
21.11						-4,1	-0,7	3,1		15,2		33	3858	
22.11						-2,7	0,8	7,1		18,2	2,6	33	3858	
23.11						-3,3	-0,6	1,0	1,9	23,8		33	3858	
24.11						0,6	5,5	11,6	2,3	13,7	17,2	33	3858	
25.11						-1,1	3,3	8,8	0,1	17,3	38,6	33	3858	
26.11						2,7	4,4	6,1	1,6	8,0	20,2	33	3858	
27.11						2,3	3,6	5,0	2,7	22,2	62,2	33	3858	
28.11						-0,1	3,3	5,7	0,2	22,3	50,1	33	3858	
29.11						1,3	4,5	7,3	0,3	17,8	45,0	33	3858	
30.11						1,5	6,9	8,8	5,3	21,5	129,4	33	3858	
01.12						5,3	7,9	11,0	0,4	12,0	204,2	33	3858	
02.12						7,3	10,4	12,4	8,4	11,3	45,6	33	3858	
03.12	1	7				10,6	12,7	14,5	7,6	6,8	63,2	33	3858	
04.12			!!	60%	69%	4,8	8,7	11,9	5,6	21,3	116,3	33	3858	
05.12			!!	57%	65%	4,5	6,3	9,5	0,1	20,5	146,9	33	3858	
06.12			!	54%	63%	6,2	10,7	12,9	0,8	7,3	73,0	33	3858	
07.12						6,3	11,0	12,2	0,6	3,2	7,0	33	3858	
08.12						5,3	7,1	9,5	0,1	3,3	12,8	33	3858	
09.12			!	35%	44%	5,6	8,0	10,8	4,8	12,7	61,5	33	3858	
10.12			!			3,9	5,5	8,0	2,2	11,8	67,0	33	3858	
11.12						-1,1	2,6	7,0	0,1	13,3	33,6	33	3858	
12.12						-5,2	-1,1	3,3	0,1	21,3	0,3	33	3858	
13.12						-2,8	-0,1	1,7	0,1	12,0		33	3858	
14.12						-5,4	-1,3	2,6		7,0		33	3858	
15.12						-4,6	-1,4	0,9		0,3		33	3858	
16.12						-2,5	1,4	6,8	3,2	18,5	13,7	33	3858	
17.12						0,3	3,9	8,2	0,4	14,2	37,1	33	3858	
18.12						-1,8	0,8	5,0	0,1	22,0	17,8	33	3858	
19.12						-0,8	4,8	9,0	2,5	16,8	35,8	33	3858	
20.12						6,0	7,0	9,5		0,5	2,2	33	3858	
21.12						7,1	9,5	11,9	1,0	5,3	18,0	33	3858	
22.12						9,8	11,3	12,8	2,3	6,3	58,5	33	3858	
23.12						8,4	10,3	12,4	2,3	10,2	97,8	33	3858	
24.12						3,4	8,9	12,5	5,5	9,0	48,2	33	3858	
25.12						0,3	1,8	4,1		11,0	14,5	33	3858	
26.12						-0,4	1,1	4,1		7,0	6,2	33	3858	
27.12						-0,2	2,0	5,7		7,0	7,9	33	3858	
28.12						1,9	3,1	5,4		6,0	22,1	33	3858	
29.12						0,9	2,6	5,4		1,0	3,4	33	3858	
30.12						2,3	3,7	6,5		2,0	6,6	33	3858	

Station: Opfingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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	3,2	4,7	1,1	1,0	3,9	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