

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: KSHausen, 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 cm ²	
01.01						6,9	8,7	12,8	1,7	4,3	20,5	0	0	
02.01						5,5	7,1	9,4	0,9	9,5	40,9	0	0	
03.01						7,0	9,5	13,3	6,3	6,3	60,4	0	0	
04.01						6,2	10,5	14,3	7,3	17,3	174,0	0	0	
05.01						8,9	11,0	13,8	4,1	8,8	184,4	0	0	
06.01						6,5	8,6	13,0	0,8	18,3	205,8	0	0	
07.01						2,4	6,7	8,7		5,7	23,6	0	0	
08.01						1,7	4,6	9,6		20,5	80,2	0	0	
09.01						2,0	5,6	9,8		17,7	93,2	0	0	
10.01						3,4	7,6	10,3		2,5	5,8	0	0	
11.01						2,0	5,2	9,5		16,0	38,7	0	0	
12.01						-1,1	3,8	6,4		21,2	97,7	0	0	
13.01						-2,6	0,2	6,4	0,1	16,0		0	0	
14.01						-4,6	-0,6	5,8		23,8		0	0	
15.01						-4,2	3,5	8,9	0,1	11,8	2,4	0	0	
16.01						4,9	8,1	10,7	3,9	13,5	48,8	0	0	
17.01						1,4	4,8	6,8	2,9	13,2	74,3	0	0	
18.01						4,0	6,8	10,5	7,5	14,8	50,4	0	0	
19.01						2,3	5,9	9,1	0,5	8,8	68,5	0	0	
20.01						3,1	5,3	8,4	3,0	18,5	66,0	0	0	
21.01						2,6	5,0	7,5	0,8	17,0	139,4	0	0	
22.01						2,8	9,4	11,7	8,9	20,2	142,9	0	0	
23.01						4,8	7,9	9,6	0,2	13,2	187,1	0	0	
24.01						8,5	11,9	14,8		0,2	1,5	0	0	
25.01						9,8	12,1	13,9				0	0	
26.01						6,0	7,6	12,9	11,8	20,7	142,2	0	0	
27.01						6,0	6,8	7,9	0,6	21,3	286,8	0	0	
28.01						6,8	8,1	9,9				0	0	
29.01						6,3	8,5	11,2				0	0	
30.01						6,7	8,9	10,9		0,5	3,4	0	0	
31.01						7,5	8,6	9,4	0,2	6,0	25,7	0	0	
01.02						1,0	4,8	7,7	1,8	12,8	70,9	0	0	
02.02						-0,2	3,1	5,4		3,0	3,9	0	0	
03.02						-0,9	2,9	5,5		4,8	12,6	0	0	
04.02						-1,6	1,3	6,5	0,1	6,0	0,7	0	0	
05.02						-0,9	1,1	4,6				0	0	

Station: KSHausen, 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	
06.02						-2,2	0,0	4,6		11,3	0,5	0	0	
07.02						-2,8	-0,1	1,2		13,3	1,0	0	0	
08.02						-1,3	0,6	3,2		8,2	14,9	0	0	
09.02						0,1	2,1	4,5				0	0	
10.02						1,1	2,7	4,7				0	0	
11.02						2,0	3,6	5,3	0,9	1,2	4,5	0	0	
12.02						-3,3	1,9	5,6		10,7	21,1	0	0	
13.02						-6,3	-0,8	5,8		6,7	2,1	0	0	
14.02						-6,5	-0,9	7,0				0	0	
15.02						-1,6	4,3	9,9	1,6	11,8	30,2	0	0	
16.02						0,4	6,3	11,1	1,2	15,8	112,7	0	0	
17.02						-0,4	1,0	2,2	12,9	23,8	29,3	0	0	
18.02						-0,3	0,9	3,2	2,8	11,7	32,1	0	0	
19.02						-0,1	1,3	3,6		9,7	2,8	0	0	
20.02						-0,3	0,7	1,9				0	0	
21.02						-1,9	0,9	4,2				0	0	
22.02						-2,9	-0,2	1,9				0	0	
23.02						-1,1	0,3	1,3				0	0	
24.02						-2,4	1,3	6,0				0	0	
25.02						-5,3	-2,3	1,3				0	0	
26.02						-8,3	-5,5	-2,6				0	0	
27.02						-11,1	-7,7	-3,9				0	0	
28.02						-12,9	-5,7	1,3				0	0	
01.03						-4,6	-2,0	0,4		0,8	0,1	0	0	
02.03						-4,6	-1,4	2,5				0	0	
03.03						-4,7	-1,3	0,6	1,0	12,5		0	0	
04.03						-1,1	5,8	12,3	1,8	17,0	39,2	0	0	
05.03						0,2	7,1	13,9		7,5	46,6	0	0	
06.03						-0,4	5,7	12,2	0,1	18,8	65,3	0	0	
07.03						2,3	7,3	10,7	0,2	8,2	89,3	0	0	
08.03						4,8	9,3	13,9				0	0	
09.03						5,1	12,2	16,4				0	0	
10.03						9,6	13,3	15,4	1,3	5,8	72,5	0	0	
11.03						7,4	11,0	16,0	0,4	11,7	97,2	0	0	
12.03						8,2	10,9	13,8	0,8	11,3	117,6	0	0	
13.03						6,3	8,2	9,5	0,2	4,8	25,7	0	0	
14.03						2,0	8,3	14,3		4,5	16,8	0	0	
15.03						0,4	4,6	8,9	0,3	20,3	63,2	0	0	
16.03						2,7	9,1	14,3	0,1	4,0	8,8	0	0	
17.03						-1,6	2,5	5,3	0,1	20,2	53,9	0	0	
18.03						-3,0	-0,6	1,5	1,1	15,5		0	0	

Station: KSHausen, 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	
19.03						-1,3	0,5	3,0	2,2			0	0	
20.03						-2,4	1,0	4,5	0,5			0	0	
21.03						-3,2	1,7	6,6		5,0		0	0	
22.03						-5,4	1,4	6,9	1,0	7,0	20,1	0	0	
23.03						0,7	5,1	9,4	0,2	16,2	78,5	0	0	
24.03						-0,9	4,4	13,2		12,2	12,9	0	0	
25.03						-1,8	6,7	14,7		7,3	8,9	0	0	
26.03						1,1	6,7	11,7	0,5	4,3	30,9	0	0	
27.03						2,1	8,0	13,0	1,4	17,0	95,3	0	0	
28.03						7,9	10,6	12,8	6,0	14,3	63,4	0	0	
29.03						1,5	6,9	11,2		12,7	122,0	0	0	
30.03						0,1	6,5	12,4	3,8	16,3	56,7	0	0	
31.03						3,9	8,6	13,6		1,8	8,0	0	0	
01.04						3,9	7,2	10,1	0,3	13,7	47,4	0	0	
02.04						0,2	8,2	14,9		9,3	68,7	0	0	
03.04						13,3	17,1	21,5				0	0	
04.04						9,6	12,8	19,0	2,2	8,7	33,1	0	0	
05.04						2,2	10,3	14,2	1,6	4,8	38,8	0	0	
06.04						-0,3	9,1	19,7		9,3	22,8	0	0	
07.04						2,0	13,5	24,5		7,2	33,2	0	0	
08.04						7,1	15,6	25,1				0	0	
09.04						9,4	15,0	21,8	0,1	3,7	46,7	0	0	
10.04						3,7	10,6	16,8	2,9	20,2	160,2	0	0	
11.04						1,4	11,0	19,2		11,8	164,1	0	0	
12.04						8,5	14,1	21,6		1,0	9,0	0	0	
13.04						6,1	11,7	18,5	1,2	5,5	55,1	0	0	
14.04						3,4	12,7	21,0		8,8	54,6	0	0	
15.04						8,5	15,5	21,2	0,3	7,0	39,4	0	0	
16.04						9,9	15,7	22,3	0,1	11,2	192,1	0	0	
17.04						5,4	15,5	25,1		7,3	54,2	0	0	
18.04						6,9	17,4	27,5		7,8	78,7	0	0	
19.04						6,4	18,4	28,5		1,5	12,1	1	4	
20.04						7,4	18,6	29,1		7,3	75,3	1	5	
21.04						8,1	19,5	30,8		6,3	55,8	1	10	
22.04						9,6	20,7	30,4		5,5	62,3	2	20	
23.04						14,7	17,4	21,4	8,1	15,2	239,2	2	37	
24.04						12,4	18,0	24,3		9,0	373,4	3	56	
25.04						11,4	18,5	24,5		0,3	4,5	3	80	
26.04						4,8	12,4	18,9	3,1	12,3	144,5	3	90	
27.04						2,7	13,8	24,3		8,2	44,3	3	106	
28.04						9,5	14,7	21,2	1,9	10,2	104,3	4	127	

Station: KSHausen, 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Spor- angien- dichte	Infektion		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
29.04					8,3	15,9	24,2	0,5	7,5	104,8	4	157	
30.04					10,9	14,6	19,3		0,7	6,3	4	193	
01.05					6,8	11,4	17,0				4	203	
02.05					5,3	11,8	18,1		0,5	5,7	5	212	
03.05					10,0	13,5	17,4		10,0	112,6	5	233	
04.05					8,4	16,4	23,6				5	269	
05.05					11,1	18,3	25,6				5	339	
06.05					11,7	18,9	26,5				6	404	
07.05					7,3	17,9	26,7		3,3	29,5	6	466	
08.05					8,8	19,0	28,3		1,5	14,7	7	542	
09.05					8,4	18,7	27,8		6,2	67,8	7	615	
10.05			!!!	19.05.	7,1	13,8	18,9	8,0	17,7	223,3	7	644	
11.05			!!!		5,5	15,3	23,5		11,0	319,7	7	683	
12.05			!!!		9,1	18,6	27,1		8,0	111,9	8	767	
13.05			!!!		10,6	12,9	18,8	7,3	18,3	193,8	8	810	
14.05			!!	22.05.	9,8	12,6	15,5	14,0	16,8	171,4	8	838	
15.05	5	48	!!!	22.05.	12,3	15,5	22,3	1,5	14,8	262,2	9	905	
16.05			!!!	23.05.	9,7	13,7	18,8	12,5	21,2	294,8	9	956	
17.05	3	93	!!!	24.05.	10,0	14,4	19,2	4,5	16,7	509,3	9	1000	
18.05	3	84	!	24.05.	10,8	15,7	22,4		6,3	78,0	9	1064	
19.05			!	25.05.	7,6	15,1	22,0		9,3	52,7	9	1108	
20.05			!!	26.05.	8,1	15,0	21,8	1,8	15,2	131,0	10	1157	
21.05	5	135	!!!	26.05.	12,1	17,4	25,8	0,1	13,0	243,4	10	1246	
22.05	2	41	!!	27.05.	9,9	16,9	26,7	23,5	13,5	133,0	10	1322	
23.05	3	152	!!	28.05.	11,4	17,9	24,4	21,1	12,7	108,0	11	1388	
24.05	3	224	!!!	29.05.	15,1	19,5	27,1	6,1	15,0	256,6	11	1490	
25.05	3	247	!!	30.05.	12,2	20,6	27,7		9,2	191,2	12	1568	
26.05	1	190	!!	31.05.	14,3	22,0	30,3		8,7	150,0	12	1665	
27.05			!	01.06.	15,8	22,5	30,2		5,2	71,8	13	1763	
28.05			!!	02.06.	16,1	22,8	28,9	0,4	10,2	141,3	13	1856	
29.05	3	300	!!	03.06.	16,0	21,0	27,3		3,5	107,8	14	1939	
30.05	1	204	!!	04.06.	14,7	22,5	29,5	0,1	13,2	121,9	14	2020	
31.05	3	300	!!!	05.06.	15,5	21,0	28,4	27,4	13,7	245,4	15	2094	
01.06	4	243	!!!	06.06.	15,0	19,8	26,8	6,1	15,0	206,6	15	2166	
02.06	4	275	!!!	07.06.	13,5	20,2	26,8		13,5	294,7	16	2223	
03.06	3	263	!!	08.06.	14,9	21,6	28,2	0,1	14,2	194,3	16	2291	
04.06	4	300	!!!	09.06.	16,3	22,8	29,4		9,0	304,2	16	2365	
05.06	1	253	!!	10.06.	14,5	22,0	29,3		9,8	137,2	17	2428	
06.06	2	300	!!	11.06.	15,5	21,8	30,1	14,1	9,2	180,0	17	2491	
07.06	1	300	!!!	12.06.	17,0	20,3	25,4	17,7	22,7	252,5	18	2550	
08.06	4	300	!!!	13.06.	15,5	21,5	28,8	4,2	16,2	419,9	18	2607	

Station: KSHausen, 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	
09.06	4	300	!!!	14.06.		17,5	21,6	29,4	0,4	20,2	338,8	19	2666	
10.06	4	300	!!!	15.06.		16,0	22,6	29,9		10,2	359,9	19	2726	
11.06	1	300	!!!	16.06.		17,2	20,8	26,1	5,0	22,3	274,3	19	2772	
12.06	4	300	!!!	17.06.		14,7	19,3	23,5	16,0	15,8	419,1	20	2809	
13.06	4	211	!!!	18.06.		13,6	16,2	20,4	0,1	12,0	258,8	20	2837	
14.06	1	15	!	19.06.		7,9	16,8	23,8		8,0	85,7	20	2863	
15.06	2	136	!!	20.06.		12,9	19,6	25,6		8,7	101,0	21	2898	
16.06	2	187	!!	21.06.		13,7	21,0	28,8		7,7	152,2	21	2940	
17.06						15,6	20,2	26,4		2,0	33,1	21	2975	
18.06	2	224	!	24.06.		13,0	20,0	27,4		7,3	65,3	22	3014	
19.06	3	169	!!	25.06.		14,6	21,4	28,8		9,7	158,9	22	3055	
20.06	2	277	!!	26.06.		14,9	23,7	31,8		7,7	180,2	22	3092	
21.06			!!	27.06.		13,5	21,9	28,9		7,0	124,8	23	3134	
22.06						7,5	14,6	20,8		3,0	17,4	23	3146	
23.06			!	29.06.		6,9	15,5	22,2		7,5	88,3	23	3159	
24.06			!	29.06.		9,3	16,3	23,2		7,0	72,9	23	3176	
25.06						11,7	18,0	24,3		4,3	33,3	23	3202	
26.06			!!	01.07.		10,3	19,6	27,2		9,3	116,8	24	3222	
27.06	2	73	!!	02.07.		11,0	19,7	27,4		7,8	137,0	24	3251	
28.06			!	03.07.		10,1	19,0	25,9		7,2	87,8	24	3272	
29.06						16,1	22,1	28,8		0,2	2,9	25	3305	
30.06			!!	05.07.		14,0	23,7	31,5		6,8	111,6	25	3337	
01.07						14,0	22,3	30,2				25	3369	
02.07			!	07.07.		12,0	22,2	30,8		5,8	78,9	26	3393	
03.07						14,7	21,8	29,7		0,8	14,6	26	3421	
04.07	1	281	!!	09.07.		16,4	22,7	30,7	0,1	13,0	167,9	26	3453	
05.07	2	300	!	10.07.		17,1	20,3	25,4	3,9	7,5	83,3	27	3474	
06.07	2	300	!!!	11.07.		15,5	20,5	27,5	8,8	17,7	316,1	27	3498	
07.07	3	237	!!!	12.07.		12,9	21,7	28,8	0,1	10,5	244,9	27	3523	
08.07	1	277				14,2	21,3	28,0		4,0	53,2	28	3543	
09.07						11,3	20,9	29,1		4,8	50,8	28	3555	
10.07						11,3	18,5	25,7		3,3	24,3	28	3576	
11.07			!!	17.07.		10,3	17,0	24,1		7,3	108,2	28	3593	
12.07			!	17.07.		8,1	18,7	26,6		8,0	96,2	28	3603	
13.07	1	60	!!	19.07.		11,2	21,4	30,8		7,7	109,9	29	3617	
14.07			!	20.07.		14,1	23,0	31,6		4,5	70,8	29	3642	
15.07			!!	21.07.		16,2	21,6	28,0	2,4	12,8	142,9	29	3662	
16.07			!	22.07.		14,5	22,4	30,1		4,5	66,9	30	3673	
17.07			!	22.07.		12,4	22,5	30,9		6,3	92,9	30	3696	
18.07			!	23.07.		12,8	22,3	30,8		7,0	92,6	30	3712	
19.07	1	177	!!	24.07.		13,7	22,8	31,3		6,5	113,9	30	3725	

Station: KSHausen, 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.		14,8	21,7	32,7	5,0	8,8	173,8	31	3744	
21.07	4	300	!!!	27.07.		17,2	20,7	25,4	0,5	11,2	377,0	31	3758	
22.07	3	297	!!	28.07.		15,1	21,3	28,6		8,0	132,1	31	3769	
23.07	2	265	!!	29.07.		14,0	22,6	30,7		9,5	143,7	31	3777	
24.07	1	227	!!	31.07.		14,3	24,6	33,9		8,5	171,3	32	3800	
25.07			!!	01.08.		16,4	26,4	35,8		7,8	133,1	32	3809	
26.07			!!	01.08.		14,8	25,9	36,3		6,7	115,5	32	3814	
27.07			!	02.08.		13,7	25,6	35,5		6,0	95,5	32	3835	
28.07						16,8	23,2	27,7	0,1	3,5	54,9	32	3844	
29.07			!!	05.08.		14,9	24,4	33,8		7,7	131,3	33	3848	
30.07			!!	06.08.		14,2	25,9	36,4		6,2	100,5	33	3851	
31.07			!	06.08.		15,0	26,3	36,7		4,8	82,2	33	3865	
01.08						19,4	24,9	31,3	0,8	9,5	138,0	33	3869	
02.08	3	300	!!!	08.08.		17,2	25,0	33,1	0,1	10,0	271,8	33	3871	
03.08			!	09.08.		18,5	27,3	36,1		4,7	91,9	33	3873	
04.08						18,7	28,3	37,8		1,0	19,1	33	3874	
05.08						18,4	26,1	34,2				33	3874	
06.08						16,7	26,5	36,5				33	3874	
07.08						19,2	27,5	36,9				33	3874	
08.08						18,5	26,6	33,5		0,2	4,1	33	3874	
09.08						16,1	23,4	32,7	1,8	5,0	48,1	33	3874	
10.08	1	264	!!	16.08.		12,2	20,3	28,6	0,1	10,0	187,8	33	3874	
11.08						10,2	19,4	28,7		2,7	30,1	33	3874	
12.08			!	18.08.		9,1	21,6	31,9		6,7	75,3	33	3874	
13.08			!!	19.08.		14,1	20,2	26,9	2,2	11,3	130,8	33	3874	
14.08	4	261	!!!	20.08.		14,2	21,2	28,9		9,7	225,0	33	3874	
15.08	2	83	!!	21.08.		11,9	20,8	30,4		9,3	129,1	33	3874	
16.08	2	190	!!	22.08.		12,2	23,1	33,2		8,0	143,5	33	3874	
17.08			!	23.08.		13,9	22,5	34,8		5,2	77,5	33	3874	
18.08						15,1	22,1	29,4		2,2	34,7	33	3874	
19.08						16,5	23,8	32,3				33	3874	
20.08			!	27.08.		12,9	23,1	32,8		4,8	70,1	33	3874	
21.08			!	27.08.		15,6	24,3	33,6		4,5	76,8	33	3874	
22.08						15,2	25,3	36,1		1,8	30,3	33	3874	
23.08			!!	30.08.		16,8	23,2	33,5	2,6	6,8	106,6	33	3874	
24.08	6	300	!!!	30.08.		12,9	18,8	25,3	0,2	20,8	301,2	33	3874	
25.08	5	237	!!!	31.08.		8,7	14,3	16,0	2,1	19,0	217,0	33	3874	
26.08	2	71	!!!	01.09.		5,0	14,7	23,3		11,0	320,9	33	3874	
27.08						13,3	19,9	27,6		1,5	22,7	33	3874	
28.08	3	185	!!	03.09.		13,8	20,6	29,6		10,7	159,2	33	3874	
29.08	3	190	!!	04.09.		12,3	20,4	31,2	2,6	14,5	150,9	33	3874	

Station: KSHausen, 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	
30.08	4	300	!!!	05.09.		13,8	18,3	24,2		13,2	218,6	33	3874	
31.08	5	132	!!	06.09.		12,8	13,9	15,3	13,7	22,7	192,6	33	3874	
01.09	6	75	!!!	07.09.		13,0	16,8	23,5	0,5	12,8	389,2	33	3874	
02.09			■			10,3	15,3	20,4	0,1	6,0	48,0	33	3874	
03.09	4	164	!!!	09.09.		11,8	17,0	22,1		14,0	211,2	33	3874	
04.09	1	12	!!	10.09.		9,2	18,1	27,4		11,3	139,0	33	3874	
05.09	4	141	!!	11.09.		11,2	19,9	29,2		9,8	159,0	33	3874	
06.09	2	145	!!	13.09.		12,2	18,7	26,4	5,9	15,8	145,4	33	3874	
07.09	7	275	!!!	13.09.		12,1	18,2	25,1	0,1	13,3	323,3	33	3874	
08.09	3	58	!!	14.09.		9,9	17,2	25,7		11,3	127,8	33	3874	
09.09			!!	15.09.		8,3	17,8	28,9		11,2	133,9	33	3874	
10.09	1	32	!!	16.09.		8,5	19,4	31,1		8,5	127,7	33	3874	
11.09	1	17	!!	17.09.		10,0	20,0	31,4		9,8	107,7	33	3874	
12.09	2	50	!!	18.09.		9,9	21,4	33,6	0,1	14,2	131,3	33	3874	
13.09	6	300	!!!	19.09.		15,3	19,1	28,4	7,2	17,8	271,1	33	3874	
14.09	7	245	!!!	20.09.		15,3	18,4	23,6		15,7	385,1	33	3874	
15.09	6	275	!!	21.09.		9,4	16,9	24,4		12,2	169,7	33	3874	
16.09			!!	23.09.		7,1	16,4	27,1		11,8	126,2	33	3874	
17.09	1	41	!!	23.09.		8,9	18,6	29,9		10,5	146,7	33	3874	
18.09	2	37	!!	25.09.		10,2	19,3	31,7	0,2	17,0	156,7	33	3874	
19.09	7	300	!!!	26.09.		11,7	21,0	31,9		9,5	293,8	33	3874	
20.09	2	126	!!	28.09.		12,6	20,8	31,6		10,7	134,1	33	3874	
21.09	1	196	!!	30.09.		11,7	19,8	27,1	0,1	7,8	99,8	33	3874	
22.09	2	59	■			8,5	15,4	22,8	0,1	8,5	104,3	33	3874	
23.09			!	05.10.		11,9	19,7	25,7	14,8	6,7	81,8	33	3874	
24.09	4	166	!!	05.10.		5,7	11,6	17,6		13,3	180,6	33	3874	
25.09			!	05.10.		2,9	10,2	18,8		11,7	81,2	33	3874	
26.09			■			0,3	10,1	21,6		11,8	40,2	33	3874	
27.09			!	07.10.		3,1	13,4	26,9		12,0	71,3	33	3874	
28.09			!!	07.10.		6,8	15,1	24,8		9,3	111,6	33	3874	
29.09			■			5,5	12,6	19,9		5,3	22,0	33	3874	
30.09			■			3,0	12,9	24,1		9,7	55,4	33	3874	
01.10			!!!	11.10.		6,0	11,1	15,4	1,1	23,0	254,0	33	3874	
02.10			!!!	12.10.		2,8	9,6	14,7		12,0	310,9	33	3874	
03.10			■			9,3	13,6	20,1		3,0	30,8	33	3874	
04.10			■			5,9	12,0	21,8		15,2	144,0	33	3874	
05.10			■			3,1	13,1	25,7		13,3	84,3	33	3874	
06.10			■			6,7	15,4	24,7		11,0	139,9	33	3874	
07.10			■			9,5	16,3	24,2		9,2	50,4	33	3874	
08.10			■			7,0	11,4	18,1		16,7	113,8	33	3874	
09.10			■			5,3	12,4	23,1		17,8	172,6	33	3874	

Station: KSHausen, 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	
10.10	1	27	!!!	19.10.		6,2	12,1	21,0		19,3	206,3	33	3874	
11.10			!!!	20.10.		5,3	12,0	20,5		20,3	222,7	33	3874	
12.10			!!	22.10.		8,1	16,9	28,7		10,7	177,1	33	3874	
13.10			!!	24.10.		7,6	15,6	27,3		14,0	106,8	33	3874	
14.10			!!	25.10.		7,1	15,2	27,2		14,3	161,2	33	3874	
15.10			!!	28.10.		5,9	14,1	25,3		12,8	131,4	33	3874	
16.10			!!	01.11.		4,5	12,6	24,3		15,0	112,6	33	3874	
17.10			!!	03.11.		4,4	12,6	22,8		15,0	109,3	33	3874	
18.10			!!	06.11.		9,5	14,1	22,6		15,8	164,4	33	3874	
19.10	1	9	!!	08.11.		7,6	12,4	19,8		17,5	192,8	33	3874	
20.10			!!	09.11.		3,9	9,7	16,3		21,7	197,8	33	3874	
21.10			!!	10.11.		1,6	8,1	16,5		19,3	165,4	33	3874	
22.10						-0,8	8,8	17,7	0,1	11,0	58,4	33	3874	
23.10						1,9	10,4	16,5		10,5	64,4	33	3874	
24.10						9,8	12,3	15,3				33	3874	
25.10						5,4	11,9	18,4		6,2	43,3	33	3874	
26.10						6,1	10,9	17,2		5,7	47,6	33	3874	
27.10			!!	17.11.		5,9	7,4	10,1	7,7	23,3	172,0	33	3874	
28.10			!!!	19.11.		4,2	5,1	6,2	6,8	23,8	295,2	33	3874	
29.10			!!!	21.11.		4,1	5,3	6,7	6,1	16,5	343,0	33	3874	
30.10			!	24.11.		4,0	6,4	8,1	0,2	10,3	69,7	33	3874	
31.10						0,1	4,9	8,7		13,7	21,4	33	3874	
01.11						1,2	8,4	16,0	0,6	18,2	88,1	33	3874	
02.11						1,8	9,3	14,1		7,7	20,0	33	3874	
03.11						5,8	9,2	13,5		3,3	23,9	33	3874	
04.11						3,8	8,7	14,4		13,0	46,5	33	3874	
05.11						5,1	8,4	10,6		17,0	130,3	33	3874	
06.11						6,6	7,7	12,7	0,1	23,8	234,8	33	3874	
07.11						2,7	10,5	18,9	0,7	15,5	305,2	33	3874	
08.11	1	10	!!	04.12.		7,5	11,4	15,9	0,8	12,8	163,1	33	3874	
09.11			!!	06.12.		4,2	9,5	17,7		16,8	109,3	33	3874	
10.11			!!	06.12.		3,8	10,5	16,6	1,3	21,0	136,0	33	3874	
11.11	8	109	!!	07.12.		8,5	13,2	17,5	2,5	14,8	179,1	33	3874	
12.11			!!	10.12.		6,3	14,1	20,5		10,5	134,6	33	3874	
13.11			!!	20.12.		3,9	12,0	18,6	3,0	14,7	118,6	33	3874	
14.11			!!	21.12.		0,3	4,8	7,3		23,8	140,9	33	3874	
15.11			!!!	21.12.		5,4	6,4	7,6	0,2	23,8	295,0	33	3874	
16.11			!!!	22.12.		-0,3	4,8	7,8	0,1	23,8	409,6	33	3874	
17.11						-1,4	2,7	8,4	0,1	17,5	438,2	33	3874	
18.11						-2,6	2,0	7,5		7,8		33	3874	
19.11						-1,6	1,3	4,5		1,0		33	3874	

Station: KSHausen, 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	24.12.	31.12.		Min	Ø	Max	Grad- std. bei Std.		Blatt- fläche cm ²	
20.11						-4,7	0,3	5,3		11,5	33	3874		
21.11						-3,4	-0,6	1,1		13,7	0,1	33	3874	
22.11						-2,7	1,3	7,6		17,8	0,2	33	3874	
23.11						-3,8	-0,4	1,2	0,9	23,8		33	3874	
24.11						0,4	6,2	12,8	2,3	13,0	27,4	33	3874	
25.11						-2,1	3,7	10,3		16,5	23,6	33	3874	
26.11						3,8	5,0	7,2	1,8	6,0	19,9	33	3874	
27.11						3,5	4,4	5,6	2,9	23,8	125,7	33	3874	
28.11						1,1	4,3	6,6	0,1	23,8	227,9	33	3874	
29.11						-0,1	4,7	8,3	0,2	23,8	341,8	33	3874	
30.11						-0,1	7,4	10,5	3,8	23,7	363,0	33	3874	
01.12						5,8	9,0	11,2		9,2	219,2	33	3874	
02.12			!	83%	92%	8,7	11,7	13,2	11,3	14,3	43,0	33	3874	
03.12	5	53	!!	80%	90%	11,2	13,5	15,3	9,8	13,7	113,3	33	3874	
04.12	2	44	!!!	71%	81%	5,1	9,5	12,0	2,2	23,8	302,8	33	3874	
05.12			!!!	67%	76%	4,1	6,6	9,9	0,2	23,8	460,3	33	3874	
06.12			!!!	64%	73%	7,1	11,6	14,0	0,6	8,3	543,3	33	3874	
07.12						6,3	11,8	14,0	1,4	3,7	30,3	33	3874	
08.12			!	49%	59%	6,3	8,0	9,9	0,5	9,3	50,3	33	3874	
09.12			!	42%	52%	6,3	8,9	11,0	6,9	16,5	76,1	33	3874	
10.12			!	40%	50%	3,9	6,5	9,0	0,7	12,3	77,4	33	3874	
11.12						-1,5	3,3	8,1		15,8	36,3	33	3874	
12.12						-4,4	-1,0	1,7	0,1	23,8		33	3874	
13.12						-2,7	0,2	2,8		17,2		33	3874	
14.12						-4,7	-0,7	4,0		9,8		33	3874	
15.12						-3,5	-0,7	2,1				33	3874	
16.12						-1,6	2,1	8,1	2,7	21,7	53,7	33	3874	
17.12						2,1	5,2	8,2		11,8	89,9	33	3874	
18.12						-1,9	1,9	7,8		19,8	34,7	33	3874	
19.12						-0,2	6,0	10,6	0,2	14,0	26,1	33	3874	
20.12						6,7	7,9	9,9		0,2	1,3	33	3874	
21.12						7,8	10,3	12,7	0,8	8,3	67,9	33	3874	
22.12						9,2	12,6	14,2	1,4	4,5	32,8	33	3874	
23.12						7,2	10,8	13,3	3,3	18,0	124,6	33	3874	
24.12			!	0%	10%	4,0	9,5	14,3	4,0	10,7	75,9	33	3874	
25.12						0,9	2,3	4,1		7,0	8,8	33	3874	
26.12						-0,9	0,6	3,1		7,0	8,8	33	3874	
27.12						-1,2	1,3	5,2		15,0	14,5	33	3874	
28.12						1,2	3,2	6,2		8,0	26,7	33	3874	
29.12						2,2	3,7	6,2				33	3874	
30.12						2,6	4,3	6,7				33	3874	

Station: KSHausen, 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						3,4	4,9	8,0			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