

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: Neuweier, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						6,2	8,2	9,9	7,3	10,2	34,0	0	0	
02.01						4,2	6,2	7,4	3,2	12,2	38,4	0	0	
03.01						6,7	8,9	13,1	9,4	7,0	30,1	0	0	
04.01						5,3	9,5	12,8	18,6	19,8	185,4	0	0	
05.01						8,4	10,1	12,8	8,0	11,3	107,1	0	0	
06.01						6,8	8,3	11,3	1,1	19,8	139,0	0	0	
07.01						5,9	7,3	8,6		4,2	169,7	0	0	
08.01						3,2	5,9	11,0		12,2	46,5	0	0	
09.01						3,4	5,2	9,8	0,3	4,5	23,6	0	0	
10.01						6,2	8,2	10,0	0,1	9,8	36,8	0	0	
11.01						4,3	6,0	9,5		2,0	13,8	0	0	
12.01						0,1	3,5	7,4		16,8	31,1	0	0	
13.01						-0,2	2,8	5,6	0,1	12,5	34,1	0	0	
14.01						-1,5	0,8	7,0		17,8	7,4	0	0	
15.01						-1,8	3,0	8,5	4,2	18,5	37,0	0	0	
16.01						3,5	6,5	8,1	8,5	19,8	38,3	0	0	
17.01						-0,1	3,3	5,0	3,0	13,7	42,2	0	0	
18.01						3,6	6,3	9,4	16,6	14,0	55,8	0	0	
19.01						1,6	4,2	7,3	6,5	12,2	28,3	0	0	
20.01						1,5	4,0	5,1	12,4	20,0	78,3	0	0	
21.01						2,4	3,5	5,6	0,4	11,2	111,3	0	0	
22.01						1,7	7,6	10,7	14,4	23,8	182,6	0	0	
23.01						6,0	7,5	9,2		5,3	198,7	0	0	
24.01						7,8	10,5	12,7		0,3	1,7	0	0	
25.01						9,6	12,6	13,7		0,8	8,4	0	0	
26.01						5,7	7,0	12,9	9,2	22,8	151,9	0	0	
27.01						5,4	6,2	7,4		23,2	295,7	0	0	
28.01						7,0	7,8	9,0				0	0	
29.01						7,1	8,5	9,7	0,2	2,3	19,9	0	0	
30.01						6,6	8,0	9,3	1,7	22,0	127,8	0	0	
31.01						7,0	8,3	9,5	7,7	8,7	44,4	0	0	
01.02						2,2	4,2	7,0	7,8	15,3	91,3	0	0	
02.02						2,2	3,4	4,4		3,5	17,3	0	0	
03.02						1,0	2,2	3,6	0,3	21,2	24,0	0	0	
04.02						-1,1	0,5	3,3	1,5	16,7	40,8	0	0	
05.02						-3,0	-0,2	3,8	1,1	7,0	13,7	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
06.02					-2,2	0,0	3,8	0,6	11,8		0	0	
07.02					-2,0	-0,3	1,7		14,0		0	0	
08.02					-1,3	0,5	3,2				0	0	
09.02					0,3	1,4	2,5				0	0	
10.02					0,8	1,8	2,7	0,1	4,8	6,0	0	0	
11.02					1,1	3,3	5,0	1,4	11,3	25,5	0	0	
12.02					0,7	1,9	3,3	0,3	4,0	34,4	0	0	
13.02					-2,8	1,1	6,2				0	0	
14.02					-5,0	0,5	5,7				0	0	
15.02					-0,8	3,0	6,8	6,7	16,8	66,5	0	0	
16.02					3,5	6,3	10,4	2,2	12,7	143,8	0	0	
17.02					0,2	2,2	5,2	2,6	15,5	23,8	0	0	
18.02					-2,6	-0,7	1,1	0,1	23,8	7,6	0	0	
19.02					0,0	0,9	1,9		0,2	7,6	0	0	
20.02					-1,2	0,6	2,3				0	0	
21.02					-1,0	1,0	3,9				0	0	
22.02					-2,5	-0,1	1,9				0	0	
23.02					-2,0	-0,2	1,6				0	0	
24.02					-4,1	0,5	5,2				0	0	
25.02					-6,2	-3,1	-0,1				0	0	
26.02					-8,4	-6,3	-4,2				0	0	
27.02					-10,2	-7,9	-4,7				0	0	
28.02					-11,9	-6,5	-1,7				0	0	
01.03					-5,1	-1,8	1,7				0	0	
02.03					-2,8	-1,7	0,1				0	0	
03.03					-3,0	-1,0	2,9	2,3	11,5	2,5	0	0	
04.03					-0,8	3,2	9,4	2,7	18,0	25,7	0	0	
05.03					1,6	8,6	14,7		4,5	36,4	0	0	
06.03					0,5	5,8	10,2	0,1	11,5	34,1	0	0	
07.03					3,3	6,6	9,8	0,5	15,3	89,9	0	0	
08.03					4,6	8,5	12,2	0,5	4,0	19,9	0	0	
09.03					5,4	9,8	14,3		5,3	28,1	0	0	
10.03					9,4	13,1	14,7	0,7	8,0	79,1	0	0	
11.03					6,9	10,9	14,9	0,2	13,0	106,3	0	0	
12.03					8,3	10,7	13,0	2,4	10,8	78,5	0	0	
13.03					6,0	7,4	9,5	5,1	16,5	41,7	0	0	
14.03					5,4	8,4	13,5		3,8	48,7	0	0	
15.03					1,5	5,9	8,8	0,8	11,2	73,1	0	0	
16.03					4,0	8,6	12,8	1,5	6,2	77,4	0	0	
17.03					-1,9	2,4	5,0		1,8	6,8	0	0	
18.03					-3,2	-0,8	1,0				0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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						-1,3	0,4	3,0				0	0	
20.03						-4,0	-0,1	2,8		0,5	0,3	0	0	
21.03						-3,2	1,3	5,7				0	0	
22.03						-2,9	1,0	4,6	1,4	11,0	25,9	0	0	
23.03						1,6	4,5	8,3	2,3	15,3	70,8	0	0	
24.03						-1,6	6,0	13,4		8,8	9,8	0	0	
25.03						0,4	6,7	13,6				0	0	
26.03						4,2	6,9	11,1	1,4	4,7	28,7	0	0	
27.03						3,8	7,7	12,6	0,6	13,7	70,5	0	0	
28.03						7,3	9,4	11,3	12,9	13,2	73,5	0	0	
29.03						4,3	7,3	11,0				0	0	
30.03						1,5	7,6	13,4	0,7	4,8	40,8	0	0	
31.03						5,6	9,0	12,9				0	0	
01.04						5,0	6,6	9,3	2,2	17,3	36,1	0	0	
02.04						1,3	9,2	14,2		5,2	10,7	0	0	
03.04						12,2	16,9	20,1	0,3	1,5	17,7	0	0	
04.04						9,6	12,7	17,4	5,7	12,7	74,9	0	0	
05.04						3,5	9,4	11,6	5,8	7,3	34,4	0	0	
06.04						3,5	11,6	19,2			3,1	0	0	
07.04						4,9	14,5	23,2				0	0	
08.04						10,4	17,7	25,3				0	0	
09.04						10,9	15,0	19,9				0	0	
10.04						6,2	11,3	18,4	4,2	10,7	90,5	0	0	
11.04						4,3	11,9	18,6		10,2	156,2	0	0	
12.04						9,1	13,6	19,9				0	0	
13.04						8,1	11,4	15,9		2,7	23,2	0	0	
14.04						7,0	14,4	19,9				0	0	
15.04						11,6	15,8	19,7	0,4	3,2	29,4	0	0	
16.04						11,4	15,6	21,1	0,1	8,7	142,3	0	0	
17.04						8,3	16,3	23,0				0	0	
18.04						11,0	19,0	26,1				0	0	
19.04						9,8	20,3	28,0				0	0	
20.04						12,5	20,0	28,3				1	4	
21.04						13,4	21,0	28,3				1	5	
22.04						14,3	22,1	28,5				1	13	
23.04						14,3	17,7	22,6	3,0	5,7	95,6	2	26	
24.04						12,7	16,9	21,4				2	40	
25.04						11,6	16,6	20,7	0,1	1,3	15,7	3	56	
26.04						6,7	11,5	15,8	1,1	6,2	84,7	3	59	
27.04						5,6	14,8	22,8				3	69	
28.04						11,0	14,9	20,0	0,8	1,5	12,1	3	94	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
29.04					9,0	16,9	26,9		9,3	106,1	4	128	
30.04					11,3	14,2	18,3	0,1	1,7	20,0	4	148	
01.05					6,3	9,9	14,8				4	151	
02.05					5,6	11,0	16,1				4	155	
03.05					9,9	13,7	17,8		0,5	5,3	4	182	
04.05					9,1	16,3	21,8				4	217	
05.05					11,2	18,0	24,3				5	262	
06.05					12,1	19,0	24,8				5	332	
07.05					11,3	19,5	25,5				6	393	
08.05					11,0	20,3	27,4				6	472	
09.05					11,4	19,5	25,2				7	546	
10.05					10,3	13,6	17,1	14,0	10,3	78,9	7	578	
11.05					7,7	15,4	22,4		7,2	66,9	7	626	
12.05					11,4	17,6	24,9	0,5	11,5	79,6	7	700	
13.05			!!!	22.05.	10,5	12,7	17,9	24,5	23,2	291,8	8	745	
14.05			!!!	22.05.	10,5	12,4	14,4	5,2	18,3	420,1	8	767	
15.05			!!!	23.05.	12,1	15,5	20,9	0,6	14,0	230,5	8	832	
16.05			!!	24.05.	11,3	13,3	18,6	10,1	21,5	167,0	8	881	
17.05			!!!	24.05.	11,1	13,8	17,9	3,3	14,8	244,3	8	922	
18.05					8,5	14,5	19,6				9	966	
19.05					7,9	14,8	20,5		3,5	31,5	9	1011	
20.05					9,9	14,2	17,9	3,8	6,8	55,9	9	1048	
21.05					11,4	17,5	23,0	0,3	6,8	62,7	9	1117	
22.05					12,9	17,6	24,6	0,9	7,5	121,0	10	1201	
23.05	2	205			13,7	17,4	22,2	0,7	8,0	144,3	10	1280	
24.05	2	203	!	29.05.	14,6	18,5	25,1	1,1	11,8	82,8	11	1368	
25.05	1	145	!!	29.05.	13,1	20,4	26,2		7,3	118,2	11	1446	
26.05					14,2	22,3	28,4		1,8	27,2	11	1548	
27.05					16,8	23,2	29,0				12	1647	
28.05					18,0	23,4	29,4	0,2	1,3	30,4	13	1755	
29.05					16,0	20,4	25,0				13	1829	
30.05					15,0	22,3	28,0		1,8	13,0	13	1907	
31.05			!	05.06.	16,2	21,7	27,7	2,7	3,8	73,0	14	1991	
01.06	3	300	!!!	05.06.	15,8	19,5	25,0	6,4	15,8	224,2	14	2058	
02.06	4	300	!!!	06.06.	15,4	20,2	25,4		7,2	255,4	15	2121	
03.06					14,5	21,2	26,5		4,2	37,1	15	2189	
04.06					16,3	22,9	28,5				16	2260	
05.06					15,9	23,0	28,3				16	2325	
06.06					16,5	22,2	27,4		0,5	12,9	16	2393	
07.06					16,6	20,2	26,0		4,7	51,6	17	2451	
08.06	2	262	!!	13.06.	15,7	21,8	27,3		9,8	124,8	17	2506	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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	3	300	!!	14.06.		17,5	21,6	28,9	4,5	13,8	185,7	18	2573	
10.06	4	300	!!!	16.06.		16,1	22,8	28,8		8,8	308,3	18	2630	
11.06			!!	17.06.		15,4	20,3	27,2	25,8	11,3	161,5	19	2675	
12.06	4	239	!!!	18.06.		14,3	17,0	21,0	15,6	23,8	569,5	19	2713	
13.06	4	176	!!!	18.06.		13,0	15,3	17,6	0,1	7,7	681,0	19	2737	
14.06						10,8	16,5	22,4				19	2763	
15.06						12,7	18,3	23,6				20	2793	
16.06						13,0	20,2	27,2				20	2835	
17.06						15,7	19,7	23,3				20	2873	
18.06						13,6	19,3	24,6				21	2904	
19.06						15,7	21,5	27,4				21	2949	
20.06						15,4	23,4	29,6		2,7	43,6	21	2986	
21.06						13,2	21,6	26,3				22	3028	
22.06						7,4	13,8	19,7				22	3039	
23.06						8,4	15,1	21,8				22	3055	
24.06						9,9	16,5	21,6				22	3072	
25.06						13,6	17,9	22,4				22	3093	
26.06						13,2	19,0	24,2				23	3127	
27.06						12,3	20,1	25,8		4,5	60,9	23	3153	
28.06						12,3	19,9	24,9				23	3176	
29.06						17,9	23,0	28,6				24	3212	
30.06						16,5	24,4	29,9				24	3251	
01.07						15,2	23,4	28,6				24	3282	
02.07						15,2	23,6	28,7				25	3309	
03.07						15,0	22,7	29,7				25	3342	
04.07						18,1	23,9	30,8				25	3376	
05.07			!!!	10.07.		16,6	18,2	20,6	8,3	14,5	261,8	26	3393	
06.07	4	273	!!!	11.07.		16,0	19,5	27,4	21,3	16,7	481,8	26	3422	
07.07	3	236	!!	12.07.		14,4	21,7	28,3		7,2	151,1	26	3448	
08.07						14,2	21,1	26,9				27	3465	
09.07						13,3	21,0	26,9				27	3489	
10.07						14,5	18,4	23,4		1,0	17,3	27	3510	
11.07						14,1	17,5	22,8				27	3525	
12.07						14,0	19,4	25,5				28	3537	
13.07						14,0	22,2	28,8				28	3562	
14.07						16,6	23,3	30,2				28	3588	
15.07						17,1	22,2	28,5	0,5	1,5	23,5	29	3603	
16.07	1	300	!!	21.07.		15,5	22,0	27,8	1,7	7,5	141,6	29	3626	
17.07						16,2	23,1	30,6	6,7	1,5	24,4	29	3649	
18.07	1	260	!!	23.07.		14,9	21,9	28,0		8,7	174,7	29	3660	
19.07						15,8	22,9	29,4				30	3679	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						16,5	23,4	31,2		0,7	18,1	30	3701	
21.07			!!	27.07.		18,2	20,2	22,2	0,7	8,5	126,0	30	3709	
22.07			!	28.07.		16,9	20,9	26,9	2,3	9,0	96,7	30	3725	
23.07	4	300	!!!	28.07.		15,9	22,6	29,1		9,7	265,2	31	3743	
24.07						17,8	25,7	32,8				31	3754	
25.07						18,8	26,5	33,1		0,5	10,1	31	3771	
26.07						19,5	27,3	33,9				31	3792	
27.07						19,4	27,3	33,9				32	3799	
28.07			!	03.08.		18,0	24,0	29,4	21,0	6,2	96,0	32	3803	
29.07	5	300	!!!	03.08.		17,3	23,9	31,7	0,1	9,0	270,1	32	3822	
30.07						18,3	26,3	34,0				32	3830	
31.07						19,6	27,1	34,3				33	3836	
01.08			!	07.08.		18,6	24,1	28,1	9,9	5,5	69,7	33	3843	
02.08	4	300	!!!	07.08.		17,4	24,3	30,6	0,1	9,5	260,5	33	3851	
03.08						19,7	27,1	33,6				33	3855	
04.08						21,1	28,2	35,7				33	3857	
05.08						22,8	26,7	30,8				33	3858	
06.08						18,2	26,5	34,8				33	3858	
07.08						22,3	27,9	33,7				33	3858	
08.08						20,9	26,3	31,3		0,2	4,9	33	3858	
09.08						19,2	24,1	32,7		0,3	7,9	33	3858	
10.08						13,4	19,9	25,9				33	3858	
11.08						14,4	20,0	26,1				33	3858	
12.08						13,0	21,9	30,9				33	3858	
13.08			!!	18.08.		16,9	20,4	24,9	6,4	9,5	198,9	33	3858	
14.08						15,7	20,0	25,7		2,7	45,2	33	3858	
15.08						15,6	20,4	27,0				33	3858	
16.08						15,1	22,9	31,0		1,7	26,4	33	3858	
17.08						17,6	23,4	31,1	2,5	4,5	84,6	33	3858	
18.08	5	300	!!!	23.08.		15,4	21,0	27,5	0,1	11,0	283,2	33	3858	
19.08						16,3	22,6	30,0				33	3858	
20.08						16,7	23,2	29,6				33	3858	
21.08						16,5	24,1	31,0				33	3858	
22.08						17,0	25,3	34,4				33	3858	
23.08			!!	30.08.		18,0	24,9	31,9	0,8	5,0	101,4	33	3858	
24.08	5	300	!!!	30.08.		14,3	17,8	21,9	2,2	15,8	281,1	33	3858	
25.08			!!	31.08.		12,2	14,2	16,6	5,0	12,0	167,3	33	3858	
26.08			!	01.09.		7,9	15,5	21,8		7,8	77,4	33	3858	
27.08						14,0	19,1	23,2				33	3858	
28.08			!	03.09.		13,3	20,4	26,8		4,5	66,7	33	3858	
29.08			!	05.09.		14,2	20,8	28,4	1,2	8,5	93,4	33	3858	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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	5	300	!!!	05.09.		14,0	16,7	22,3	0,7	17,5	204,7	33	3858	
31.08	3	141	!!	06.09.		12,9	14,6	16,4	5,6	12,8	176,5	33	3858	
01.09	6	88	!!!	07.09.		12,5	16,2	21,5	0,1	11,3	337,3	33	3858	
02.09						11,8	15,1	18,9		0,5	7,9	33	3858	
03.09						13,8	17,6	23,3		1,7	23,6	33	3858	
04.09	3	109	!!	09.09.		12,4	18,8	25,6		9,0	155,1	33	3858	
05.09						14,5	21,5	28,6		2,2	33,0	33	3858	
06.09			!!	12.09.		16,2	20,0	27,0	0,9	7,8	141,4	33	3858	
07.09	7	300	!!!	13.09.		14,6	17,7	22,7	0,2	12,3	353,7	33	3858	
08.09						9,3	16,7	23,8		3,3	34,6	33	3858	
09.09						11,0	18,7	27,6		2,2	25,3	33	3858	
10.09						13,0	20,9	29,2				33	3858	
11.09						14,2	21,7	29,1				33	3858	
12.09						14,3	23,3	32,0				33	3858	
13.09			!!	19.09.		14,8	18,2	23,4	3,3	9,3	144,2	33	3858	
14.09	7	205	!!!	20.09.		14,0	17,1	22,0	0,1	13,2	348,8	33	3858	
15.09	1	266				12,3	17,2	22,6		3,2	42,9	33	3858	
16.09						8,9	17,2	26,2		3,0	32,3	33	3858	
17.09						12,8	20,6	29,7		2,8	40,3	33	3858	
18.09						14,2	22,0	30,3				33	3858	
19.09						15,5	22,4	30,5				33	3858	
20.09						16,4	22,9	30,0				33	3858	
21.09			!!	02.10.		12,1	18,7	27,1	1,1	7,7	101,1	33	3858	
22.09	2	68				11,5	14,7	19,4	0,1	4,0	32,5	33	3858	
23.09			!	04.10.		11,1	17,5	23,5	18,2	15,7	92,6	33	3858	
24.09	3	154	!!	05.10.		6,7	11,3	16,7		10,8	198,5	33	3858	
25.09						5,7	11,3	16,4				33	3858	
26.09						3,0	11,0	20,3		2,0	8,5	33	3858	
27.09						6,3	14,4	24,4		1,8	13,5	33	3858	
28.09						10,4	15,6	21,5		3,8	35,2	33	3858	
29.09						7,0	12,7	18,5		0,5	43,7	33	3858	
30.09						5,1	12,6	22,2		6,3	42,0	33	3858	
01.10			!	11.10.		7,2	11,0	15,7	1,9	9,0	89,9	33	3858	
02.10			!!	11.10.		3,9	9,0	11,7		9,3	136,8	33	3858	
03.10						9,9	13,0	15,7	0,2	8,7	91,1	33	3858	
04.10						5,8	12,5	19,9		12,0	120,5	33	3858	
05.10						6,4	13,9	24,3		8,8	76,7	33	3858	
06.10						11,1	16,2	22,3		2,0	24,3	33	3858	
07.10						11,2	16,2	22,6				33	3858	
08.10						7,8	13,2	21,7		13,3	105,9	33	3858	
09.10	1	40	!!	16.10.		8,8	14,1	21,0		17,7	182,7	33	3858	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	5	90	!!!	17.10.		9,2	13,8	22,4		18,5	220,5	33	3858	
11.10	4	98	!!!	18.10.		8,1	14,4	18,6	0,1	12,7	236,4	33	3858	
12.10	1	178				11,9	18,9	27,1		0,3	4,0	33	3858	
13.10						13,0	18,0	26,1				33	3858	
14.10			!	23.10.		11,8	17,1	25,7		6,7	90,6	33	3858	
15.10						11,3	16,9	22,8				33	3858	
16.10						10,0	15,2	24,4				33	3858	
17.10						9,3	15,4	22,2		4,8	51,3	33	3858	
18.10						9,4	15,1	20,8		4,2	40,4	33	3858	
19.10			!	07.11.		8,8	13,4	19,5		11,5	68,7	33	3858	
20.10			!!	08.11.		6,8	11,7	18,3		13,0	141,8	33	3858	
21.10						4,1	10,4	18,3		11,7	84,7	33	3858	
22.10						2,8	10,2	16,2				33	3858	
23.10						6,0	11,1	14,3		4,5	32,6	33	3858	
24.10						10,1	11,7	13,0	0,4	8,0	94,7	33	3858	
25.10	5	34	!!	12.11.		11,3	12,6	14,4		7,5	188,6	33	3858	
26.10						8,8	11,0	14,6	0,1	1,0	9,5	33	3858	
27.10			!!	15.11.		6,2	7,4	8,8	5,2	17,7	112,0	33	3858	
28.10			!	17.11.		3,4	4,7	6,1	5,7	20,7	68,0	33	3858	
29.10						3,9	5,1	6,4	0,7	11,5	31,6	33	3858	
30.10			!	18.11.		4,0	6,5	8,5	1,8	9,2	65,6	33	3858	
31.10						3,1	7,1	9,6		2,3	12,7	33	3858	
01.11						4,3	8,6	15,5	0,3	10,8	37,8	33	3858	
02.11						7,0	10,3	14,8		2,2	8,3	33	3858	
03.11						5,5	9,4	12,4				33	3858	
04.11						7,4	10,0	14,2		9,7	41,6	33	3858	
05.11			!!	02.12.		5,8	7,9	9,7		21,3	163,4	33	3858	
06.11						5,7	7,1	12,4		23,8	197,7	33	3858	
07.11						6,3	11,1	17,0		12,5	285,2	33	3858	
08.11						10,2	11,7	13,6	0,5	10,2	113,8	33	3858	
09.11						6,7	10,5	16,4		10,2	35,9	33	3858	
10.11						7,3	11,0	16,4	1,1	11,7	101,1	33	3858	
11.11	2	143				11,0	15,2	18,3	3,0	6,3	51,5	33	3858	
12.11						10,7	15,4	20,7		0,2	2,3	33	3858	
13.11	3	47	!!	21.12.		6,7	11,6	14,0	7,0	14,7	163,8	33	3858	
14.11			!!	22.12.		2,0	4,8	6,6		23,8	124,7	33	3858	
15.11			!!!	22.12.		3,8	4,5	5,1		23,8	233,6	33	3858	
16.11			!!!	23.12.		2,0	5,1	10,4	0,1	15,2	287,2	33	3858	
17.11						-0,5	5,0	10,7		10,5	9,9	33	3858	
18.11						-0,5	3,3	8,6				33	3858	
19.11						-2,3	1,6	4,2				33	3858	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						-0,2	2,6	5,5				33	3858	
21.11						-3,0	0,3	4,5		11,5		33	3858	
22.11						-0,1	2,3	7,3		7,7	8,4	33	3858	
23.11						-2,9	-0,5	0,9		23,8		33	3858	
24.11						0,8	6,1	10,6	1,6	14,7	54,0	33	3858	
25.11						2,0	6,3	11,5		4,3	16,5	33	3858	
26.11						3,5	4,7	5,6	0,6	8,8	30,6	33	3858	
27.11						1,8	3,2	4,1	1,0	23,8	108,3	33	3858	
28.11						0,3	3,3	5,7	0,1	23,8	187,3	33	3858	
29.11						1,8	4,5	7,7	0,1	23,8	295,4	33	3858	
30.11						3,7	6,7	9,7	2,5	23,3	326,1	33	3858	
01.12						5,7	8,7	11,0	0,1	11,7	209,0	33	3858	
02.12			!	73%	81%	9,0	11,6	13,8	14,3	19,3	62,7	33	3858	
03.12	2	65	!	69%	77%	10,3	13,1	14,6	13,8	18,2	70,5	33	3858	
04.12	1	39	!!	59%	67%	4,5	8,4	11,2	2,3	22,3	113,4	33	3858	
05.12			!!	57%	65%	2,9	4,6	6,4	0,1	23,8	163,7	33	3858	
06.12			!!!	55%	63%	5,8	10,6	12,9	4,1	16,7	328,8	33	3858	
07.12						8,0	11,4	12,7	3,4	3,5	33,9	33	3858	
08.12						6,2	7,5	10,1	3,8	12,7	40,6	33	3858	
09.12						6,7	8,1	10,1	5,5	9,5	34,4	33	3858	
10.12						4,1	5,5	6,9	0,7	8,2	38,1	33	3858	
11.12						0,9	3,0	4,1	0,3	9,0	46,1	33	3858	
12.12						-0,9	1,2	4,5	0,2	20,0	29,1	33	3858	
13.12						-2,5	0,3	2,4		5,2		33	3858	
14.12						-0,1	0,6	1,1				33	3858	
15.12						-3,2	-0,5	2,4				33	3858	
16.12						-2,7	0,9	4,4	3,5	19,5	29,8	33	3858	
17.12						1,7	4,4	7,1	1,0	19,5	88,6	33	3858	
18.12						-1,5	1,8	6,7		21,3	27,7	33	3858	
19.12						-0,7	3,4	8,4	1,4	23,8	109,3	33	3858	
20.12						6,3	7,6	8,7	0,6	12,5	146,2	33	3858	
21.12			!	17%	26%	7,6	10,2	12,5	14,5	9,8	74,1	33	3858	
22.12						9,1	11,0	12,8	10,7	12,8	65,5	33	3858	
23.12			!	5%	13%	8,7	10,2	13,0	6,1	12,7	65,8	33	3858	
24.12			!	1%	9%	3,1	8,1	13,4	7,3	8,2	62,4	33	3858	
25.12						0,5	1,8	3,4		1,0	2,4	33	3858	
26.12						0,1	1,5	3,5		6,0	11,5	33	3858	
27.12						0,1	2,1	4,9		3,0	3,5	33	3858	
28.12						1,6	2,5	3,9		7,0	14,0	33	3858	
29.12						0,8	2,0	3,4				33	3858	
30.12						1,4	3,1	4,7	0,9	4,0	4,8	33	3858	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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						2,6	3,5	4,5	3,4	1,0	3,3	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