

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: Unterjesingen, 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						5,1	7,0	9,5	0,1	0,8	4,4	0	0	
02.01						2,4	4,2	7,5	3,6	6,7	10,4	0	0	
03.01						4,3	6,5	12,4	1,1	6,7	24,3	0	0	
04.01						4,0	7,0	11,4	1,2	14,7	113,7	0	0	
05.01						6,4	8,2	11,4	0,8	8,5	123,9	0	0	
06.01						4,5	7,2	11,9	0,6	14,0	82,7	0	0	
07.01						3,0	4,7	6,1	0,1	14,0	82,2	0	0	
08.01						2,9	5,6	7,9		2,2	7,1	0	0	
09.01						1,1	4,3	7,7	0,1	11,7	32,0	0	0	
10.01						1,2	5,2	10,0	0,1	11,2	40,7	0	0	
11.01						0,3	4,5	10,2		6,8	7,5	0	0	
12.01						1,7	2,5	3,3				0	0	
13.01						2,5	3,1	3,8				0	0	
14.01						-0,6	1,5	2,5				0	0	
15.01						-1,5	1,7	4,6	1,7	3,7	15,6	0	0	
16.01						2,3	4,7	6,7	16,2	21,5	79,0	0	0	
17.01						-0,1	1,7	3,5	3,7	19,0	97,4	0	0	
18.01						0,4	3,9	9,3	12,4	14,2	36,8	0	0	
19.01						0,8	2,8	5,2	3,7	15,5	63,7	0	0	
20.01						0,3	1,6	4,0	4,2	19,7	15,9	0	0	
21.01						0,5	2,0	5,8	3,0	11,3	28,6	0	0	
22.01						0,3	4,9	9,1	13,3	19,0	69,2	0	0	
23.01						4,0	5,3	7,6		6,2	98,0	0	0	
24.01						4,8	8,4	13,4				0	0	
25.01						7,5	9,5	12,8				0	0	
26.01						4,9	6,9	8,9	0,9	8,0	35,7	0	0	
27.01						4,4	5,9	8,3	0,4	13,2	104,9	0	0	
28.01						4,4	6,8	10,2				0	0	
29.01						5,8	7,2	9,8				0	0	
30.01						5,1	6,8	9,0	0,6	3,3	26,1	0	0	
31.01						4,3	6,6	9,6	3,2	3,2	16,7	0	0	
01.02						0,3	3,1	5,3	3,8	13,7	61,1	0	0	
02.02						-1,3	1,2	3,9	0,4			0	0	
03.02						-0,6	1,2	4,3				0	0	
04.02						-1,7	0,6	5,7	0,1	2,3	3,9	0	0	
05.02						-1,2	0,6	4,5				0	0	

Station: Unterjesingen, 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	
06.02						-1,1	1,4	7,7				0	0	
07.02						-2,8	-0,6	2,8				0	0	
08.02						-1,3	-0,1	3,3	0,2	2,5	3,1	0	0	
09.02						-0,8	0,6	2,5				0	0	
10.02						0,2	1,1	2,6				0	0	
11.02						0,4	1,9	3,7	0,2			0	0	
12.02						-2,6	0,6	4,0				0	0	
13.02						-4,8	-0,7	4,2	0,1			0	0	
14.02						-7,2	-1,2	5,0				0	0	
15.02						-2,6	0,8	4,3	3,6	7,7	21,3	0	0	
16.02						1,9	5,1	9,8	2,6	10,7	44,2	0	0	
17.02						-1,1	0,1	2,4	0,9	11,2	2,5	0	0	
18.02						-1,4	0,0	4,4	3,8	1,5	1,3	0	0	
19.02						-1,3	-0,6	0,0				0	0	
20.02						-2,5	-1,1	0,3	0,1			0	0	
21.02						-3,7	-1,1	3,5	1,1			0	0	
22.02						-4,9	-1,8	2,2				0	0	
23.02						-3,3	-1,6	-0,3				0	0	
24.02						-4,0	-0,4	4,9				0	0	
25.02						-8,8	-5,0	-0,3				0	0	
26.02						-11,2	-8,2	-5,3				0	0	
27.02						-12,2	-9,5	-6,1				0	0	
28.02						-14,2	-8,7	-3,6				0	0	
01.03						-9,6	-5,7	-1,6				0	0	
02.03						-6,2	-2,9	1,5				0	0	
03.03						-6,4	0,4	8,6	1,0	4,2	1,1	0	0	
04.03						0,6	6,2	13,9	0,2	7,8	12,2	0	0	
05.03						1,8	7,3	13,7				0	0	
06.03						-1,2	4,4	10,2		6,8		0	0	
07.03						2,4	5,4	9,1		1,8	4,8	0	0	
08.03						1,9	6,6	11,8	0,7			0	0	
09.03						2,9	8,7	14,1				0	0	
10.03						8,1	10,2	12,2	1,1	4,2	47,0	0	0	
11.03						4,2	9,2	14,4	1,7	7,2	40,6	0	0	
12.03						6,3	9,2	13,2	0,2	6,2	37,9	0	0	
13.03						4,2	6,7	9,0	0,3			0	0	
14.03						3,5	6,7	11,7	0,1			0	0	
15.03						-0,7	5,7	11,7				0	0	
16.03						3,6	7,4	12,9	0,1			0	0	
17.03						-1,9	1,2	3,3		2,7	1,5	0	0	
18.03						-3,6	-2,1	0,3	0,8	2,8		0	0	

Station: Unterjesingen, 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						-3,1	-1,8	0,3				0	0	
20.03						-5,4	-1,4	5,1	2,3	1,2	1,5	0	0	
21.03						-4,0	0,7	6,2	0,4			0	0	
22.03						-4,9	-0,2	5,8		2,5	2,4	0	0	
23.03						0,8	3,5	6,8	0,6	6,5	11,1	0	0	
24.03						-2,7	4,4	12,2	0,1	5,3	4,9	0	0	
25.03						-1,0	6,4	14,6				0	0	
26.03						1,3	5,3	10,7	0,3	0,5	2,1	0	0	
27.03						2,1	6,5	12,2	0,5	9,0	18,1	0	0	
28.03						5,6	8,6	11,9	4,1	12,3	79,4	0	0	
29.03						2,6	6,5	11,2		0,5	83,5	0	0	
30.03						-0,4	6,9	15,3	2,8	12,0	13,9	0	0	
31.03						4,6	8,0	14,2	0,2	4,2	18,1	0	0	
01.04						3,3	5,7	9,3	0,4	2,2	12,9	0	0	
02.04						0,3	8,8	17,2		1,8	3,2	0	0	
03.04						9,1	15,0	21,6				0	0	
04.04						8,5	12,3	21,5		1,3	13,2	0	0	
05.04						3,9	8,9	12,8	1,6	4,5	17,8	0	0	
06.04						-0,5	8,6	16,7		2,7	1,1	0	0	
07.04						2,8	14,1	24,2				0	0	
08.04						6,3	16,3	25,8				0	0	
09.04						8,1	14,5	21,0				0	0	
10.04						6,9	12,5	21,1	1,1	3,5	31,3	0	0	
11.04						3,8	12,1	19,1		5,3	28,8	0	0	
12.04						8,2	14,4	20,6				0	0	
13.04						7,0	10,2	14,0	1,5	2,3	25,5	0	0	
14.04						5,0	13,0	20,6	0,1	7,5	45,6	0	0	
15.04						6,4	13,7	21,0	0,1			0	0	
16.04						11,1	14,3	19,1	0,6	3,0	22,9	0	0	
17.04						7,3	15,8	22,9		0,2	1,4	0	0	
18.04						7,2	16,9	24,7				0	0	
19.04						9,4	19,7	26,8				0	0	
20.04						8,2	19,0	28,7				1	4	
21.04						11,2	19,8	27,8				1	5	
22.04						11,3	20,3	28,4				1	11	
23.04						12,2	15,8	20,0	0,3	0,2	2,6	2	17	
24.04						10,5	15,9	22,4	0,1			2	27	
25.04						10,3	16,1	22,0				2	40	
26.04						6,8	11,2	16,4	2,1	1,5	8,2	2	43	
27.04						2,8	13,7	22,8				3	52	
28.04						9,4	14,5	21,7	0,7	1,2	12,2	3	65	

Station: Unterjesingen, 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	
29.04						9,3	19,0	26,8				3	97	
30.04						9,6	14,4	19,7	0,1	1,5	10,2	4	118	
01.05						7,4	10,7	15,4				4	124	
02.05						6,5	11,2	17,6		2,2	23,4	4	132	
03.05						9,2	13,1	18,2	0,1	3,5	33,1	4	148	
04.05						10,2	16,1	22,2				4	192	
05.05						10,3	17,8	25,5				5	236	
06.05						11,8	18,9	26,1				5	298	
07.05						9,4	18,4	25,3				6	357	
08.05						9,2	18,8	26,4				6	413	
09.05						9,0	17,6	25,3				6	477	
10.05						9,8	12,9	17,4	4,3	4,5	32,7	6	513	
11.05						7,0	14,4	21,1		5,5	47,7	7	547	
12.05						8,7	18,3	26,7		5,7	57,2	7	618	
13.05						11,8	15,2	20,2	23,4	4,2	53,0	7	673	
14.05			!!	23.05.		10,5	12,8	15,3	4,8	13,7	147,9	8	699	
15.05			!!	24.05.		10,8	14,5	21,6	4,1	12,2	152,1	8	766	
16.05						10,1	11,8	16,0	7,3	11,8	51,0	8	795	
17.05			!!	25.05.		10,1	12,4	15,9	2,5	13,5	168,6	8	822	
18.05						6,3	13,5	20,8		8,3	80,4	8	859	
19.05						8,3	13,8	20,2	2,6	8,3	45,6	8	898	
20.05			!!	26.05.		10,8	13,6	17,8	5,6	11,2	168,3	9	941	
21.05						10,5	16,7	25,3		1,5	8,1	9	1023	
22.05						10,6	16,6	25,2	3,8	7,0	70,4	9	1099	
23.05			!!	28.05.		12,7	16,6	24,0	2,2	11,0	127,4	10	1178	
24.05						13,1	17,4	24,9	1,2	4,5	33,6	10	1267	
25.05	1	65	!!	30.05.		11,6	19,1	26,2		7,8	106,5	11	1348	
26.05						13,1	20,4	28,0		2,5	33,9	11	1433	
27.05						14,9	20,5	27,2				11	1535	
28.05	1	266	!	02.06.		14,8	22,5	29,0		5,0	79,7	12	1627	
29.05						14,4	19,5	26,1	5,4	2,5	25,8	12	1710	
30.05	4	300	!!	04.06.		14,1	21,1	28,1	2,5	9,3	136,0	13	1791	
31.05	2	279	!!	05.06.		13,4	20,5	27,1	16,4	10,2	164,4	13	1864	
01.06	2	155	!!	06.06.		13,6	18,7	24,8	4,0	7,3	141,1	14	1922	
02.06			!!	07.06.		13,5	19,3	25,1		7,3	106,3	14	1994	
03.06			!	08.06.		13,1	20,7	27,2		5,3	75,6	14	2056	
04.06						13,9	22,1	29,1		1,7	23,5	15	2124	
05.06						14,7	22,2	29,8				15	2204	
06.06						14,9	21,8	29,5				16	2273	
07.06			!	12.06.		15,2	19,4	25,6	3,7	7,2	80,4	16	2329	
08.06	4	221	!!	14.06.		13,8	19,5	27,6	2,2	8,3	137,7	17	2392	

Station: Unterjesingen, 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	265				15,3	19,9	27,5	0,1	1,0	15,4	17	2451	
10.06	3	300	!!	16.06.		16,4	21,6	29,6		6,0	103,6	17	2513	
11.06	1	300	!!	17.06.		15,7	19,8	27,6	5,6	9,8	111,7	18	2574	
12.06	3	269	!!	18.06.		14,3	16,8	23,2	16,2	17,5	168,1	18	2614	
13.06	4	201	!!!	19.06.		11,7	13,5	16,6	0,5	8,2	272,0	18	2632	
14.06						11,3	15,6	21,1				19	2657	
15.06						10,6	17,0	23,4		1,3	14,3	19	2687	
16.06						10,5	19,2	25,9		2,3	25,5	19	2729	
17.06						15,5	19,0	24,3				19	2767	
18.06						13,2	18,6	25,3				20	2804	
19.06						12,5	20,0	27,1				20	2841	
20.06						13,9	23,0	30,1				20	2889	
21.06						11,6	21,4	28,1				21	2928	
22.06						7,8	13,7	20,2				21	2942	
23.06						7,2	14,4	21,5				21	2955	
24.06						10,5	15,6	21,7				21	2974	
25.06						12,9	16,8	23,7				22	3007	
26.06						10,4	16,9	22,6				22	3031	
27.06						11,0	18,9	26,1		4,7	58,3	22	3057	
28.06						11,7	16,9	22,2				22	3077	
29.06	3	182				14,9	20,7	27,2				23	3117	
30.06						14,7	23,1	30,7				23	3153	
01.07						14,9	21,1	27,3				23	3182	
02.07						12,9	21,6	27,9				24	3212	
03.07						14,7	22,0	27,9				24	3247	
04.07						17,2	21,5	27,8	0,6	2,2	25,5	24	3280	
05.07			!!!	11.07.		15,5	17,1	18,9	6,1	18,7	241,5	25	3298	
06.07	4	263	!!!	11.07.		15,3	18,8	26,2	11,9	14,5	407,1	25	3326	
07.07	2	213	!	13.07.		13,2	20,2	27,6	0,1	7,0	99,2	25	3350	
08.07						15,1	21,3	28,2				26	3380	
09.07						12,1	20,4	29,2				26	3398	
10.07						12,7	17,5	22,6		0,5	8,7	26	3420	
11.07						11,3	16,1	22,0				26	3438	
12.07						12,2	18,1	24,2				26	3454	
13.07						11,6	20,9	28,7		1,3	16,0	27	3472	
14.07						13,7	22,4	29,8		0,3	9,0	27	3498	
15.07						15,0	21,3	29,4		0,7	9,9	27	3524	
16.07						15,2	21,6	29,0	0,4	3,7	57,9	28	3543	
17.07						14,6	20,2	29,8	17,2	4,5	37,5	28	3567	
18.07	3	163	!!	23.07.		13,8	21,1	28,9		7,8	156,4	28	3591	
19.07						13,5	22,2	29,7				29	3604	

Station: Unterjesingen, 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						14,4	20,7	30,8	12,6	2,8	33,2	29	3628	
21.07	3	300	!!	27.07.		16,5	17,9	19,9	7,6	18,2	129,4	29	3642	
22.07	4	251	!!!	27.07.		15,9	17,8	22,6	22,7	19,2	262,0	29	3657	
23.07	4	244	!!!	28.07.		15,2	20,7	27,3	0,1	8,0	313,3	30	3667	
24.07			!!	29.07.		14,4	23,1	30,3		6,8	109,9	30	3688	
25.07						15,4	24,4	32,6		0,5	5,1	30	3708	
26.07						16,4	24,8	31,8				30	3721	
27.07						15,6	24,6	31,6				31	3743	
28.07						18,4	22,7	29,3		1,2	11,3	31	3756	
29.07						16,3	23,9	31,3				31	3765	
30.07						17,1	26,0	33,7				31	3789	
31.07						18,3	26,6	36,5	0,3	2,2	51,1	32	3801	
01.08						18,5	24,7	33,8	1,7	1,8	36,0	32	3806	
02.08	2	300	!!	07.08.		17,3	23,5	31,0	5,1	8,3	187,4	32	3826	
03.08						18,1	26,4	34,1		1,3	24,7	32	3834	
04.08						19,3	27,4	35,2				33	3841	
05.08						18,9	25,8	32,7				33	3850	
06.08						17,2	25,6	34,2	0,1	1,0	25,9	33	3859	
07.08						18,3	21,8	31,3	1,5	4,0	29,3	33	3862	
08.08	1	300	!!	13.08.		17,2	23,2	30,6		7,3	111,5	33	3863	
09.08						17,9	23,2	33,2	0,2	3,5	51,4	33	3865	
10.08						13,8	19,5	25,7				33	3865	
11.08						13,3	19,3	26,3				33	3866	
12.08						9,9	20,8	30,3				33	3866	
13.08						14,4	19,5	25,6	0,7	2,5	20,8	33	3866	
14.08						14,3	19,8	26,5		1,3	19,4	33	3866	
15.08						13,4	20,3	28,4				33	3866	
16.08						12,7	22,4	32,0		2,0	26,3	33	3866	
17.08						15,1	21,6	30,6	7,6	2,7	20,5	33	3866	
18.08	2	243	!!	23.08.		15,7	20,9	29,0	0,1	8,3	157,8	33	3866	
19.08						15,9	22,8	30,6				33	3866	
20.08						15,6	23,2	31,3				33	3866	
21.08						16,2	23,7	31,6				33	3866	
22.08						16,3	23,7	34,2				33	3866	
23.08						18,2	21,6	29,8	1,0	2,8	50,9	33	3866	
24.08						12,9	17,6	25,0	2,6	3,0	36,5	33	3866	
25.08						9,0	12,5	14,9	0,4	3,0	17,1	33	3866	
26.08			!	01.09.		7,0	14,1	20,8	0,1	8,7	89,6	33	3866	
27.08						12,6	18,4	24,0				33	3866	
28.08						12,9	20,3	27,8		2,2	30,0	33	3866	
29.08						12,7	21,0	31,2	0,1	0,2	3,4	33	3866	

Station: Unterjesingen, 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						14,9	18,1	23,4	0,5	1,7	15,0	33	3866	
31.08			!!	07.09.		12,6	13,8	14,9	15,6	14,2	185,4	33	3866	
01.09	6	59	!!!	07.09.		11,5	14,9	18,3	0,3	8,8	296,4	33	3866	
02.09			!!	08.09.		12,1	13,7	15,1	1,8	19,0	140,2	33	3866	
03.09	6	102	!!!	09.09.		13,7	16,1	19,8	0,1	8,5	246,4	33	3866	
04.09	3	121	!!	10.09.		11,7	17,2	24,1	0,1	8,2	117,6	33	3866	
05.09	2	119	!	11.09.		12,1	19,3	26,5		8,5	98,5	33	3866	
06.09						13,7	18,8	27,8	0,7	8,2	51,1	33	3866	
07.09	4	216	!	13.09.		13,0	17,3	23,6		2,0	82,1	33	3866	
08.09						10,3	16,4	25,0				33	3866	
09.09						9,7	17,8	26,6				33	3866	
10.09						10,6	19,7	28,9				33	3866	
11.09						12,1	21,2	30,5				33	3866	
12.09						13,1	22,0	32,4	3,2	1,7	31,7	33	3866	
13.09	3	240	!!	19.09.		13,4	17,9	26,7	5,3	13,8	107,0	33	3866	
14.09	7	124	!!!	20.09.		13,0	16,4	23,0	0,1	8,8	227,7	33	3866	
15.09	2	197				11,9	17,4	23,6				33	3866	
16.09						7,7	17,0	26,0		3,7	30,7	33	3866	
17.09						11,7	19,7	28,6		2,5	30,6	33	3866	
18.09						11,5	20,0	30,5	0,5	0,3	6,1	33	3866	
19.09						13,5	21,1	29,9				33	3866	
20.09						15,2	22,0	30,5				33	3866	
21.09						11,5	18,7	27,3				33	3866	
22.09						9,8	13,8	20,0	0,3	2,3	19,1	33	3866	
23.09						8,8	16,9	24,7	7,7	4,0	47,1	33	3866	
24.09	1	46				6,5	10,8	17,0				33	3866	
25.09						2,5	9,3	16,8		3,3	12,6	33	3866	
26.09						1,3	11,0	20,9				33	3866	
27.09						5,4	14,9	26,8		3,5	21,0	33	3866	
28.09						10,5	15,9	25,3	0,5	1,0	10,9	33	3866	
29.09						6,9	12,4	19,0		0,2	14,5	33	3866	
30.09						2,9	12,5	23,3		2,0	7,2	33	3866	
01.10						6,7	10,4	14,8	0,5	3,8	15,8	33	3866	
02.10						3,0	7,9	12,2		3,0	11,2	33	3866	
03.10						9,5	12,4	18,4		0,7	6,4	33	3866	
04.10						6,5	12,3	21,0		8,8	77,8	33	3866	
05.10						4,5	14,0	24,9		5,7	32,6	33	3866	
06.10						9,8	16,1	23,8		1,5	16,1	33	3866	
07.10						11,2	16,6	24,3				33	3866	
08.10						9,6	13,8	22,6		7,5	75,7	33	3866	
09.10						9,0	14,5	22,4		2,7	26,5	33	3866	

Station: Unterjesingen, 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	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					8,3	15,0	24,1		6,7	63,2	33	3866	
11.10					8,1	15,2	23,2		6,8	65,3	33	3866	
12.10					11,3	18,7	27,8				33	3866	
13.10					9,3	17,3	26,5		0,2	1,6	33	3866	
14.10					8,8	16,9	26,6		3,3	33,0	33	3866	
15.10					6,9	15,9	25,4				33	3866	
16.10					6,3	15,1	26,1				33	3866	
17.10					6,4	14,6	24,6				33	3866	
18.10					7,7	14,0	22,8				33	3866	
19.10					5,8	11,7	19,3		6,7	41,8	33	3866	
20.10					4,8	10,4	18,9		9,5	71,5	33	3866	
21.10					2,3	8,6	17,8		8,3	34,6	33	3866	
22.10					-0,4	8,4	17,1		5,3	3,7	33	3866	
23.10					7,8	11,0	14,1				33	3866	
24.10					10,4	11,2	12,3	0,2	2,0	21,1	33	3866	
25.10					8,5	11,8	17,2		0,3	26,4	33	3866	
26.10					7,1	11,0	17,6				33	3866	
27.10					3,2	5,8	8,8	7,2	14,0	29,5	33	3866	
28.10					0,8	2,3	3,2	15,9	19,5	52,1	33	3866	
29.10					2,2	3,8	5,2	0,6	0,5	0,4	33	3866	
30.10					3,3	5,1	6,6	0,1	4,8	8,0	33	3866	
31.10					0,0	5,5	11,8		6,0	5,2	33	3866	
01.11					2,7	8,0	17,0	0,7	2,3	19,3	33	3866	
02.11					4,6	8,0	10,8		6,2	33,2	33	3866	
03.11					6,4	8,7	11,5				33	3866	
04.11					7,0	9,6	14,5		1,2	8,6	33	3866	
05.11					5,3	8,9	15,9	0,1	12,8	70,6	33	3866	
06.11					2,2	8,0	12,7		9,7	65,1	33	3866	
07.11					3,9	10,3	17,7		6,3	35,4	33	3866	
08.11					7,7	9,5	10,7		0,7	5,2	33	3866	
09.11					5,5	9,2	15,5		10,3	51,1	33	3866	
10.11					3,5	8,8	14,8		9,0	62,7	33	3866	
11.11					8,8	11,7	16,2	2,8	4,2	28,3	33	3866	
12.11					5,6	11,3	15,8		7,5	60,2	33	3866	
13.11					5,0	10,1	12,7	1,4	10,3	65,3	33	3866	
14.11					1,3	4,7	10,3	0,1	16,7	45,8	33	3866	
15.11					2,1	3,7	5,9	0,1	10,3	54,3	33	3866	
16.11					0,7	5,1	11,1		1,7	2,1	33	3866	
17.11					-1,2	3,9	10,8	0,1	9,7	3,6	33	3866	
18.11					-1,2	3,0	8,5				33	3866	
19.11					-1,3	1,1	3,5				33	3866	

Station: Unterjesingen, 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	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					-2,4	1,1	3,0		1,7		33	3866	
21.11					-4,0	-0,8	1,6	0,1	12,0		33	3866	
22.11					-0,2	3,1	10,0		2,3	1,7	33	3866	
23.11					-2,6	2,3	8,1		9,2	1,0	33	3866	
24.11					1,8	5,2	11,6	1,2	9,0	23,4	33	3866	
25.11					-1,9	3,3	11,1	0,1	10,0	1,2	33	3866	
26.11					1,7	3,1	3,9	3,8	13,0	19,1	33	3866	
27.11					1,3	2,1	3,0	2,2	23,0	49,7	33	3866	
28.11					-0,8	2,0	5,3	0,1	11,7	22,7	33	3866	
29.11					1,5	4,5	7,9		2,8	3,4	33	3866	
30.11					1,9	5,0	6,8	2,6	11,2	67,0	33	3866	
01.12					3,0	6,4	10,7	0,1	8,5	102,5	33	3866	
02.12					6,5	9,1	11,4	0,4	7,2	29,2	33	3866	
03.12					9,9	11,7	14,1	3,4	13,3	40,8	33	3866	
04.12					4,4	7,0	9,9	2,0	8,8	32,5	33	3866	
05.12					3,5	5,7	9,8	0,1	8,5	34,0	33	3866	
06.12					5,6	8,8	12,4	1,7	8,0	50,2	33	3866	
07.12					5,8	10,3	11,8	0,9	2,3	14,0	33	3866	
08.12					3,8	5,7	7,1	0,4	4,7	7,3	33	3866	
09.12					4,6	5,9	8,9	11,8	15,2	51,0	33	3866	
10.12					0,6	3,8	7,5	1,5	8,2	9,2	33	3866	
11.12					-0,7	1,2	4,3	1,0	3,8	5,1	33	3866	
12.12					-1,6	-0,1	1,4	0,2	9,3		33	3866	
13.12					-1,5	-0,7	-0,1				33	3866	
14.12					-2,3	-1,3	-0,7				33	3866	
15.12					-4,1	-2,5	-1,6				33	3866	
16.12					-4,1	0,0	5,8	4,5	2,8	4,8	33	3866	
17.12					-2,5	1,3	5,7	0,1	11,0	0,3	33	3866	
18.12					-3,3	0,4	5,1	0,1	13,2	3,0	33	3866	
19.12					-2,7	1,4	4,4	0,8	18,2	23,0	33	3866	
20.12					3,0	4,9	7,5	0,1	3,8	29,5	33	3866	
21.12					5,0	7,6	10,9	2,9	12,5	75,2	33	3866	
22.12					7,1	9,0	10,7	6,4	14,8	61,9	33	3866	
23.12					6,4	8,0	10,4	4,4	15,3	61,4	33	3866	
24.12					2,0	5,9	10,7	11,3	19,2	86,0	33	3866	
25.12					-0,9	0,8	3,1		5,0	10,7	33	3866	
26.12					-1,8	0,0	3,9		11,0		33	3866	
27.12					-1,7	0,9	5,3		2,0	5,6	33	3866	
28.12					-0,2	1,3	4,1		7,0	4,0	33	3866	
29.12					-0,8	1,5	4,4		6,0	7,8	33	3866	
30.12					0,6	2,7	5,7		5,0	16,6	33	3866	

Station: Unterjesingen, 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						2,1	3,8	5,1	0,2	5,0	14,6	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