

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Unterjesingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-4,5	-0,2	6,7		4,7		0	0	
02.01						-3,3	0,0	5,5	0,1	6,2		0	0	
03.01						0,1	4,4	9,5	0,1			0	0	
04.01						2,7	4,1	6,5	2,3	8,7	33,7	0	0	
05.01						-1,0	2,9	6,8	0,1	4,5	6,4	0	0	
06.01						-3,6	1,3	7,9	0,2	7,8	0,2	0	0	
07.01						0,9	4,4	9,4				0	0	
08.01						0,1	4,7	8,8				0	0	
09.01						6,0	9,4	14,8				0	0	
10.01						5,0	7,9	12,0	0,2	1,0	6,9	0	0	
11.01						-0,9	4,0	8,1				0	0	
12.01						-2,3	0,3	3,1	0,1	2,5		0	0	
13.01						1,5	3,7	6,7	0,1	4,2	11,2	0	0	
14.01						1,0	5,7	10,0		1,7	14,8	0	0	
15.01						3,1	7,9	14,1	0,1			0	0	
16.01						2,9	9,5	15,3				0	0	
17.01						0,4	5,1	10,8	1,0	11,2	36,3	0	0	
18.01						1,3	3,6	7,3	0,4	4,3	11,9	0	0	
19.01						-0,2	1,1	2,6	0,8	3,5	5,6	0	0	
20.01						-0,9	1,6	6,3	0,4			0	0	
21.01						-3,9	-1,5	3,6		1,2		0	0	
22.01						-4,9	-3,1	1,8		6,3		0	0	
23.01						-4,9	-3,0	-0,3				0	0	
24.01						-5,7	0,8	9,6		1,2		0	0	
25.01						-0,8	2,8	8,1		1,5	2,3	0	0	
26.01						-1,1	3,7	10,4		11,7	8,4	0	0	
27.01						2,5	5,8	10,5	0,3	1,0	5,2	0	0	
28.01						1,1	4,0	7,2	4,5	12,3	15,5	0	0	
29.01						1,0	2,5	6,0	2,4	12,5	13,3	0	0	
30.01						2,6	6,0	9,5	0,2	0,7	4,4	0	0	
31.01						8,4	11,4	14,7				0	0	
01.02						9,0	11,0	15,2	3,9	8,2	66,1	0	0	
02.02						8,1	9,9	12,7	7,5	13,8	50,6	0	0	
03.02						6,7	7,9	13,2	18,3	18,5	153,3	0	0	
04.02						0,9	4,4	13,6	4,5	12,0	32,5	0	0	
05.02						-1,3	3,0	8,3	0,1	2,0	4,3	0	0	

Station: Unterjesingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020  
 Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-3,9	1,1	8,1		7,3		0	0	
07.02						-4,6	1,7	9,5				0	0	
08.02						-2,4	3,6	11,3				0	0	
09.02						1,7	7,8	13,3				0	0	
10.02						6,5	9,7	14,3	10,5	8,3	25,2	0	0	
11.02						0,8	4,2	7,5	4,8	10,3	22,0	0	0	
12.02						1,3	2,8	6,1	2,2	8,8	10,2	0	0	
13.02						-0,3	3,7	8,0	6,9	12,3	19,9	0	0	
14.02						3,6	5,6	8,5	2,0	11,3	52,0	0	0	
15.02						-0,6	6,1	13,7	0,1	9,7	12,8	0	0	
16.02						8,0	12,3	18,7				0	0	
17.02						4,5	9,6	15,6	8,1	11,7	85,6	0	0	
18.02						3,1	5,5	8,7	0,1	1,2	11,7	0	0	
19.02						1,8	4,6	9,0	1,1	4,7	12,1	0	0	
20.02						2,2	2,7	3,5				0	0	
21.02						1,4	5,3	10,0	1,1	2,5	20,5	0	0	
22.02						1,4	8,1	15,9				0	0	
23.02						6,2	10,5	15,2	0,9	5,2	32,5	0	0	
24.02						3,5	9,3	16,2	6,6	11,3	62,9	0	0	
25.02						4,1	7,7	11,2	2,4	5,2	18,9	0	0	
26.02						0,6	2,1	6,1	3,9	10,2	11,6	0	0	
27.02						0,2	1,6	4,1	4,7	13,0	15,1	0	0	
28.02						-0,3	3,6	7,3	0,5			0	0	
29.02						5,1	8,7	15,6	1,2	3,3	18,0	0	0	
01.03						4,7	8,5	13,6		0,5	4,0	0	0	
02.03						3,0	5,4	9,1	3,2	8,5	47,4	0	0	
03.03						1,9	4,2	7,5	0,3	6,0	70,2	0	0	
04.03						0,0	4,0	7,8				0	0	
05.03						0,8	4,8	8,0	8,1	11,3	75,2	0	0	
06.03						2,9	5,1	7,6	1,3	8,0	13,8	0	0	
07.03						1,3	3,8	8,3	1,0	11,8	49,7	0	0	
08.03						0,2	5,6	11,4				0	0	
09.03						2,8	5,8	10,9	1,0	4,7	12,2	0	0	
10.03						2,6	5,9	10,0	4,8	10,5	56,8	0	0	
11.03						10,2	12,2	16,4	0,4	1,3	15,1	0	0	
12.03						7,2	11,6	17,3	1,4	3,7	35,1	0	0	
13.03						2,5	7,3	12,5	2,0	3,5	14,9	0	0	
14.03						-0,7	4,6	10,1				0	0	
15.03						-0,8	7,8	16,6		4,5	0,3	0	0	
16.03						2,8	11,2	20,1				0	0	
17.03						8,2	11,7	17,0	0,1			0	0	

## Station: Unterjesingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						3,9	11,9	19,8		3,3	16,2	0	0	
19.03						5,0	12,7	21,2		4,0	23,6	0	0	
20.03						6,5	12,4	21,0				0	0	
21.03						0,9	4,0	10,4	10,5	14,8	33,0	0	0	
22.03						0,0	3,1	7,7	1,3	4,2	39,4	0	0	
23.03						-2,9	1,8	7,0				0	0	
24.03						-2,3	2,7	8,0				0	0	
25.03						-1,9	3,3	8,9				0	0	
26.03						-2,5	3,3	8,7				0	0	
27.03						-0,3	7,6	16,7				0	0	
28.03						1,6	9,9	18,8				0	0	
29.03						0,7	4,0	9,0	4,8	11,2	25,4	0	0	
30.03						-0,8	2,2	7,6	0,7	2,8	26,4	0	0	
31.03						-4,5	1,9	8,5				0	0	
01.04						-3,4	4,5	11,8				0	0	
02.04						-2,0	6,7	16,1				0	0	
03.04						0,9	6,9	12,7				0	0	
04.04						-0,4	8,7	16,3				0	0	
05.04						2,4	12,1	20,1				0	0	
06.04						3,9	13,8	23,2				0	0	
07.04						5,5	14,9	23,1				0	0	
08.04						5,5	14,6	23,2				0	0	
09.04						6,4	15,2	23,9				0	0	
10.04						6,0	15,2	24,1				0	0	
11.04						6,6	15,5	23,4				0	0	
12.04						8,4	14,5	23,5	0,2			0	0	
13.04						4,1	12,7	22,8				0	0	
14.04						-0,8	5,3	10,7				0	0	
15.04						-1,6	9,5	20,1				0	0	
16.04						4,2	14,8	24,2				0	0	
17.04						9,4	17,2	25,5				1	4	
18.04						11,2	17,4	26,0				1	5	
19.04						8,8	15,4	22,5				1	6	
20.04						7,9	13,4	19,2				1	10	
21.04						7,9	14,2	21,5				1	13	
22.04						7,5	15,3	22,4				2	19	
23.04						5,6	14,8	22,7				2	27	
24.04						7,9	15,9	23,9				2	40	
25.04						7,5	14,4	21,9				3	52	
26.04						3,4	13,5	21,8				3	57	
27.04						11,0	16,5	24,0				3	85	

Station: Unterjesingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						10,9	13,7	18,2	3,1	2,5	16,7	3	104	
29.04						9,3	12,2	17,6	2,8	3,0	19,2	4	117	
30.04						9,0	11,7	15,4				4	126	
01.05						7,6	10,6	13,8	0,8	1,7	14,2	4	129	
02.05						5,1	9,0	13,6	1,9	0,3	2,5	4	129	
03.05						3,1	11,0	17,6				4	130	
04.05						7,1	13,2	22,3	1,2	1,7	8,8	4	150	
05.05						6,3	10,4	13,7				4	150	
06.05						2,9	10,4	17,7				4	154	
07.05						3,1	13,9	23,2				4	179	
08.05						8,6	18,2	27,1				5	222	
09.05						11,4	18,1	27,1	0,1	2,7	34,2	5	280	
10.05						12,6	17,9	24,3	2,6	1,8	15,0	6	347	
11.05						3,5	8,9	16,3	17,3	0,3	1,8	6	347	
12.05						0,6	7,3	13,6	0,1	0,7	3,5	6	347	
13.05						5,1	7,7	12,2	10,0	5,7	51,4	6	347	
14.05						6,1	9,2	12,9	0,8	1,7	13,5	6	347	
15.05						8,3	11,8	16,2				6	363	
16.05						3,7	12,7	20,5				6	378	
17.05						5,3	13,9	21,8				6	403	
18.05						6,4	16,1	24,9				6	455	
19.05						8,6	18,2	26,0		1,2	10,6	7	519	
20.05						10,2	17,5	23,8				7	582	
21.05						9,7	18,2	26,0		5,3	58,3	7	651	
22.05						12,0	19,8	26,8				8	746	
23.05			!!!	01.06.		7,7	13,2	19,6	10,4	19,8	231,1	8	779	
24.05						7,3	13,1	19,6		8,7	309,3	8	811	
25.05						9,6	14,0	20,1				8	858	
26.05						6,8	14,2	20,6		3,7	30,2	9	892	
27.05						6,0	15,6	22,9		3,0	21,8	9	945	
28.05						9,3	15,9	22,5				9	1000	
29.05						7,2	14,8	20,8				9	1040	
30.05						8,1	14,6	19,5				9	1075	
31.05						7,2	14,9	20,8				10	1116	
01.06						10,3	18,7	25,2				10	1186	
02.06						9,2	19,2	26,9				10	1266	
03.06						12,9	18,4	27,3	2,2	5,5	38,5	11	1356	
04.06	2	164	!!!	13.06.		11,1	15,4	20,6	3,2	13,3	228,2	11	1404	
05.06			!!	14.06.		9,7	12,2	14,9	2,3	18,2	170,9	11	1425	
06.06	1	15	!!!	15.06.		10,5	11,9	14,2	11,6	23,8	328,8	11	1450	
07.06	3	32	!!!	15.06.		9,6	12,7	16,7	4,8	13,0	481,3	11	1480	

Station: Unterjesingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06						9,4	14,1	20,4		3,5	35,0	12	1519	
09.06			!!!	17.06.		10,5	12,4	14,1	4,0	22,7	281,3	12	1537	
10.06	4	36	!!!	17.06.		11,8	12,5	13,5	1,3	23,8	582,0	12	1558	
11.06	1	9	!!!	18.06.		10,5	14,0	19,0	0,1	14,2	746,7	12	1593	
12.06			!!	19.06.		8,9	19,1	27,5		9,7	123,0	12	1660	
13.06						14,6	18,9	25,0		2,3	36,3	13	1737	
14.06	2	222	!!!	21.06.		13,5	14,7	15,8	7,1	23,8	388,8	13	1769	
15.06	4	107	!!!	22.06.		13,0	16,1	21,7	4,1	14,8	573,6	13	1826	
16.06	2	118	!!!	22.06.		13,6	15,6	18,4	16,9	23,8	409,4	13	1866	
17.06	4	195	!!!	23.06.		12,2	15,7	21,8	9,8	20,5	561,9	14	1910	
18.06	3	54	!!!	24.06.		10,0	16,6	22,7	0,1	10,3	267,3	14	1960	
19.06			!!	25.06.		11,7	14,9	19,6	18,2	10,5	141,5	14	2000	
20.06	4	87	!!!	25.06.		12,2	16,0	21,6	3,4	11,2	266,7	14	2042	
21.06			!	26.06.		11,4	18,6	25,1		5,3	69,6	15	2093	
22.06						15,1	20,3	26,3				15	2165	
23.06						11,5	19,9	26,8				16	2216	
24.06						12,7	21,0	27,5				16	2276	
25.06						12,7	20,4	27,0				16	2327	
26.06						13,4	21,0	29,0	0,1			17	2393	
27.06						15,6	22,6	28,9				17	2455	
28.06						14,6	19,9	26,4	6,1	10,2	112,0	18	2506	
29.06	4	179	!!!	05.07.		14,0	17,6	23,5	0,8	10,5	228,4	18	2555	
30.06						12,5	18,4	25,5		4,0	51,8	18	2594	
01.07			!	07.07.		12,9	21,3	30,4	4,4	6,2	99,0	19	2646	
02.07	4	300	!!!	07.07.		14,9	18,0	22,3	12,9	15,8	327,9	19	2683	
03.07						14,1	18,4	24,4				19	2729	
04.07						11,2	19,1	26,1				19	2762	
05.07						17,3	22,3	27,4				20	2813	
06.07						11,0	18,1	22,4	0,3	2,7	42,7	20	2836	
07.07						8,0	16,4	23,7				20	2863	
08.07						10,7	19,3	27,3				21	2897	
09.07						13,9	22,2	30,3		0,8	13,4	21	2941	
10.07						17,3	22,7	29,5				21	2990	
11.07						13,4	17,7	24,0	1,0	8,7	128,5	22	3021	
12.07						7,9	17,4	24,5				22	3040	
13.07						9,8	19,0	25,6				22	3063	
14.07						10,9	19,5	26,7				22	3089	
15.07						14,5	16,4	20,8	4,9	11,8	149,2	23	3119	
16.07			!!!	22.07.		13,7	14,6	16,6	6,0	21,7	317,3	23	3134	
17.07	4	99	!!!	22.07.		13,6	16,9	22,8	2,0	12,2	501,3	23	3157	
18.07			!	23.07.		11,0	18,7	26,0		4,3	53,4	23	3179	

Station: Unterjesingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07						11,2	20,5	28,7				24	3207	
20.07						14,0	22,2	30,6				24	3245	
21.07						14,6	21,3	28,9				24	3277	
22.07						14,1	21,4	29,4				25	3303	
23.07						13,5	21,1	30,0				25	3336	
24.07						13,9	18,8	25,4	0,8	1,3	26,9	25	3361	
25.07						15,4	22,1	29,9				26	3387	
26.07						15,3	19,8	27,0	2,7	11,0	121,5	26	3414	
27.07	4	254	!!!	02.08.		11,9	22,4	31,8	0,3	10,0	274,4	26	3443	
28.07						17,1	24,2	31,7				27	3468	
29.07						13,4	21,3	30,1				27	3495	
30.07						12,3	22,9	32,8		1,5	19,3	27	3522	
31.07						15,2	25,9	35,8				28	3543	
01.08						18,1	27,2	35,8				28	3583	
02.08			!!	09.08.		17,6	20,6	25,7	9,5	11,2	190,2	29	3598	
03.08	5	300	!!!	09.08.		12,8	16,6	22,3	4,1	19,5	348,8	29	3607	
04.08	5	101	!!!	10.08.		12,6	15,4	19,4	0,9	10,7	294,6	29	3621	
05.08			!	11.08.		9,1	17,8	25,1		7,3	81,9	29	3634	
06.08						11,0	20,6	28,7		2,2	24,9	29	3651	
07.08						14,4	24,2	32,3		1,3	19,5	30	3663	
08.08						16,1	25,2	32,8				30	3691	
09.08						16,1	25,4	33,7				30	3710	
10.08						15,6	25,4	33,5				30	3725	
11.08						18,2	25,2	33,9				31	3747	
12.08						17,6	25,3	34,5				31	3760	
13.08						18,3	21,5	27,3	4,3	4,8	96,5	31	3777	
14.08			!!	20.08.		16,9	20,1	27,0	6,1	6,2	113,1	32	3791	
15.08	5	300	!!!	20.08.		15,9	22,4	29,2	0,1	9,0	273,3	32	3798	
16.08			!	22.08.		16,3	22,2	31,0	14,9	6,3	70,7	32	3803	
17.08	4	300	!!	22.08.		15,8	18,6	24,4	14,5	17,2	136,1	32	3818	
18.08	4	265	!!!	23.08.		14,8	19,7	27,3	1,1	11,2	221,7	32	3828	
19.08			!	24.08.		12,8	20,1	27,8		5,3	73,5	32	3835	
20.08						16,8	24,1	32,4	0,1	3,2	49,8	33	3839	
21.08						17,1	26,4	35,3				33	3842	
22.08			!!	28.08.		16,6	20,8	25,5	11,6	6,2	119,9	33	3855	
23.08						14,5	18,4	24,7				33	3859	
24.08						11,0	17,1	24,8				33	3860	
25.08						10,3	17,6	24,6		0,3	5,7	33	3862	
26.08						16,0	21,9	27,4				33	3863	
27.08						11,6	17,9	24,4				33	3864	
28.08			!!	05.09.		13,8	17,3	24,8	13,9	11,3	187,0	33	3864	

Station: Unterjesingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08	2	183				13,3	15,2	17,7		0,2	2,9	33	3865	
30.08	1	49	!!!	06.09.		11,2	12,9	14,6	19,4	21,8	281,0	33	3865	
31.08	1	12	!!!	07.09.		11,2	13,7	19,9	6,1	15,3	340,8	33	3867	
01.09	6	41	!!!	08.09.		12,1	13,5	16,4	16,7	19,8	349,8	33	3867	
02.09	6	69	!!	08.09.		11,7	15,1	21,8		7,7	147,1	33	3867	
03.09						10,2	17,3	24,7		3,5	38,3	33	3868	
04.09						14,3	20,8	28,9				33	3871	
05.09						15,2	19,9	28,3				33	3871	
06.09						12,9	15,6	18,9				33	3871	
07.09						9,1	15,7	22,1				33	3871	
08.09						8,1	16,5	24,9		4,3	38,5	33	3871	
09.09						9,6	18,4	28,9		2,2	23,0	33	3871	
10.09						13,3	17,2	22,1				33	3871	
11.09	1	186	!	16.09.		13,6	19,8	26,6		4,0	58,1	33	3871	
12.09			!	18.09.		13,6	20,2	29,1		5,2	73,8	33	3871	
13.09						11,5	20,8	29,4		2,3	29,3	33	3871	
14.09			!	20.09.		12,1	20,9	30,5		6,8	92,2	33	3871	
15.09			!	21.09.		14,0	22,3	31,4		3,8	57,8	33	3871	
16.09						14,6	20,7	29,1				33	3871	
17.09						14,3	18,4	24,8		1,5	23,3	33	3871	
18.09						11,3	17,5	24,8		3,3	39,9	33	3871	
19.09						8,7	17,0	26,9		4,8	47,7	33	3871	
20.09						10,9	17,7	26,4		2,2	24,6	33	3871	
21.09						10,3	18,5	27,2				33	3871	
22.09						13,4	19,3	26,5		4,0	55,9	33	3871	
23.09						13,8	16,7	21,4	0,8	8,3	82,8	33	3871	
24.09			!	08.10.		13,2	16,8	23,5	17,6	7,5	85,8	33	3871	
25.09	6	143	!!	08.10.		7,5	10,1	13,1	1,4	11,5	169,4	33	3871	
26.09			!!	09.10.		6,4	7,3	8,5	1,7	18,8	114,9	33	3871	
27.09			!	09.10.		5,5	8,8	13,1	0,9	7,7	93,8	33	3871	
28.09						2,6	10,4	18,3		8,7	45,2	33	3871	
29.09						9,6	11,5	14,1		2,0	19,5	33	3871	
30.09						9,1	13,8	20,6		2,7	16,9	33	3871	
01.10			!!	17.10.		6,4	12,4	19,9	0,2	12,8	101,4	33	3871	
02.10						9,5	15,2	19,5				33	3871	
03.10						7,6	12,2	16,6	2,1	3,3	31,8	33	3871	
04.10						7,8	13,2	19,3	0,6	4,2	22,2	33	3871	
05.10			!	23.10.		8,7	11,2	15,5	0,5	12,2	97,6	33	3871	
06.10						9,7	11,6	15,1	0,6	8,8	43,9	33	3871	
07.10						8,5	10,8	15,1	1,2	18,7	152,8	33	3871	
08.10						7,8	12,8	18,3		9,8	164,8	33	3871	



Station: Unterjesingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10						12,0	14,6	18,8				33	3871	
10.10						5,2	9,3	13,1	5,6	18,5	114,4	33	3871	
11.10			!	30.10.		3,3	6,5	11,4	1,4	20,7	85,4	33	3871	
12.10						4,5	7,1	11,3	1,6	22,8	137,0	33	3871	
13.10						3,2	7,5	12,9	0,1	13,0	149,1	33	3871	
14.10						0,7	4,8	9,9	0,3	17,8	47,1	33	3871	
15.10						5,7	7,2	8,8	2,8	23,8	198,6	33	3871	
16.10						6,0	7,8	9,2	1,1	23,8	386,9	33	3871	
17.10						4,9	6,9	10,1	1,1	20,0	461,0	33	3871	
18.10						3,7	6,7	12,2		15,5	121,3	33	3871	
19.10						4,2	8,5	14,2		9,3	74,6	33	3871	
20.10						1,5	8,6	17,6		12,7	36,5	33	3871	
21.10						8,7	12,9	18,5		3,3	40,6	33	3871	
22.10						11,4	15,2	21,8	1,0	7,2	100,9	33	3871	
23.10	8	145	!!!	07.11.		12,5	13,4	15,4	5,9	22,7	229,0	33	3871	
24.10	8	56	!!!	08.11.		7,4	12,5	17,6	0,3	12,2	298,4	33	3871	
25.10			!	10.11.		3,6	11,5	19,3	0,1	10,2	84,9	33	3871	
26.10			!	12.11.		5,7	8,3	11,3	6,3	11,3	96,2	33	3871	
27.10						4,6	7,9	13,3		4,5	23,0	33	3871	
28.10						8,1	11,0	15,3	0,5	7,3	53,7	33	3871	
29.10			!	14.11.		9,0	10,4	11,7	4,6	14,7	77,5	33	3871	
30.10			!	15.11.		9,7	11,9	14,3	0,1	3,7	93,4	33	3871	
31.10						7,3	12,3	20,3		3,8	21,7	33	3871	
01.11			!	18.11.		9,6	12,9	16,0	2,5	11,5	93,2	33	3871	
02.11	2	142				15,4	17,7	20,8				33	3871	
03.11			!	03.12.		8,5	10,8	17,4	3,1	18,5	96,1	33	3871	
04.11			!!	06.12.		6,3	7,4	9,3	0,3	11,5	176,8	33	3871	
05.11						3,8	7,3	11,0				33	3871	
06.11						-1,1	3,8	7,6	0,1	12,3	12,8	33	3871	
07.11						1,9	7,3	14,8	0,1	10,7	46,8	33	3871	
08.11						5,0	9,7	16,4		9,5	56,4	33	3871	
09.11						6,9	11,2	18,5		6,2	30,5	33	3871	
10.11			!	20.12.		3,1	8,4	14,8	0,1	10,0	72,7	33	3871	
11.11						6,0	8,2	13,7		3,0	11,8	33	3871	
12.11			!	22.12.		5,5	9,1	15,2		13,2	76,0	33	3871	
13.11			!	23.12.		3,8	10,3	16,4		10,7	87,6	33	3871	
14.11						7,5	12,2	17,9	0,3	0,7	6,5	33	3871	
15.11						6,4	11,5	18,3	0,2	1,8	22,0	33	3871	
16.11						8,1	9,8	13,5	1,5	4,2	33,8	33	3871	
17.11						4,5	8,9	13,1				33	3871	
18.11						1,6	8,0	16,5		9,2	28,2	33	3871	



Station: Unterjesingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						5,1	8,4	11,7		3,3	22,3	33	3871	
20.11						1,2	4,3	8,2	1,3	11,3	50,2	33	3871	
21.11						-2,7	0,2	5,4	0,1	14,2		33	3871	
22.11						-3,2	2,6	9,7		8,8		33	3871	
23.11						2,6	5,1	7,4		3,3	18,4	33	3871	
24.11						1,0	4,1	9,0	0,1	15,8	38,2	33	3871	
25.11						-3,1	2,2	9,9	0,2	14,0	2,1	33	3871	
26.11						-1,5	3,4	10,8	0,1	10,5	1,0	33	3871	
27.11						-0,8	4,1	11,9		9,2	5,0	33	3871	
28.11						-3,4	1,4	9,0		12,0	0,5	33	3871	
29.11						-1,6	0,7	4,1				33	3871	
30.11						-5,2	-1,0	4,3				33	3871	
01.12						-0,3	1,3	2,7	5,9	23,3	31,1	33	3871	
02.12						-0,4	0,6	1,7	0,3	11,2	41,9	33	3871	
03.12						-0,6	0,9	3,2				33	3871	
04.12						-0,1	1,5	3,0				33	3871	
05.12						0,4	1,3	2,2	5,8	23,7	31,8	33	3871	
06.12						0,7	2,1	3,5	4,6	23,8	83,1	33	3871	
07.12						0,5	2,1	4,4	1,0	9,3	98,3	33	3871	
08.12						-0,8	1,6	4,7		0,5	0,3	33	3871	
09.12						0,2	0,6	1,4	1,5	23,0	14,5	33	3871	
10.12						-0,3	0,3	0,9	0,5	23,8	22,6	33	3871	
11.12						-2,0	1,2	3,6	3,3	16,5	25,5	33	3871	
12.12						2,3	4,3	6,3	2,5	23,8	128,9	33	3871	
13.12						3,1	5,2	6,7		7,3	166,4	33	3871	
14.12						-0,1	4,4	9,7	0,1	8,7	10,1	33	3871	
15.12						3,1	6,5	9,0	1,1	8,8	62,2	33	3871	
16.12						3,1	6,2	12,9	0,2	17,0	114,7	33	3871	
17.12						1,8	5,4	9,6	0,1	12,8	77,4	33	3871	
18.12						2,6	6,3	12,4		9,8	34,9	33	3871	
19.12						1,1	6,6	13,3		6,2	13,5	33	3871	
20.12						5,2	7,6	10,7	0,3	4,5	33,9	33	3871	
21.12						2,8	6,4	8,4	1,0	18,3	49,1	33	3871	
22.12						8,2	11,6	12,7	0,3	7,3	58,9	33	3871	
23.12						9,4	12,3	14,6	1,4	9,7	93,6	33	3871	
24.12	1	5	!!	2%	9%	3,0	7,2	9,8	3,5	10,0	154,4	33	3871	
25.12						-1,1	1,3	2,4	5,0	23,0	33,7	33	3871	
26.12						-2,5	-0,5	1,7			33,7	33	3871	
27.12						-2,7	0,9	4,6				33	3871	
28.12						1,1	2,8	4,5	7,3	13,0	34,0	33	3871	
29.12						0,4	2,2	4,4	0,5	1,0	2,4	33	3871	

Station: Unterjesingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 17.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						-0,5	1,4	3,7				33	3871	
31.12						-0,6	0,8	3,1				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](http://www.geosens.com)