

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: Zunzingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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	
01.01						-3,5	-2,6	-1,5		19,5		0	0	
02.01						-3,4	-0,4	7,1	0,1	21,3		0	0	
03.01						2,8	7,9	9,7				0	0	
04.01						3,4	6,3	8,7	1,6	3,3	21,1	0	0	
05.01						-1,6	2,0	6,3		10,3	12,2	0	0	
06.01						-3,0	2,1	8,7	0,1	11,7	3,2	0	0	
07.01						-0,1	5,2	9,3		3,0	1,2	0	0	
08.01						-1,7	6,6	11,7	0,1	2,3	6,5	0	0	
09.01						5,9	11,2	15,1				0	0	
10.01						7,0	9,3	11,2	0,2	7,2	15,9	0	0	
11.01						-0,4	4,6	8,3		5,2	2,5	0	0	
12.01						-1,6	2,9	6,5	0,1	6,3	7,9	0	0	
13.01						0,3	5,2	10,3		6,5	9,7	0	0	
14.01						-0,2	7,2	14,9		3,2	15,9	0	0	
15.01						0,6	8,8	14,5				0	0	
16.01						3,4	8,8	15,1				0	0	
17.01						0,4	7,1	12,6	1,2	7,8	34,4	0	0	
18.01						0,2	4,8	7,6		2,5	23,6	0	0	
19.01						-1,8	1,3	4,1		5,0	3,3	0	0	
20.01						-3,1	1,1	6,3		4,3	3,7	0	0	
21.01						-5,0	-1,6	5,0				0	0	
22.01						-6,4	-3,1	-1,9				0	0	
23.01						-3,4	-2,7	-2,1				0	0	
24.01						-5,7	-0,8	6,0		7,2	8,2	0	0	
25.01						-1,5	2,0	8,5	0,1	8,3	8,2	0	0	
26.01						-1,5	4,4	12,3	0,7	15,0	44,3	0	0	
27.01						6,9	8,9	12,1	1,4	4,7	35,5	0	0	
28.01						3,0	6,1	9,7	14,4	15,0	55,4	0	0	
29.01						2,6	5,2	7,3	3,1	4,7	28,9	0	0	
30.01						6,0	9,3	12,6		2,3	19,7	0	0	
31.01						11,2	12,8	13,7		0,3	4,2	0	0	
01.02						10,8	12,9	14,9	0,6	2,2	17,2	0	0	
02.02						9,9	12,7	14,7	1,0	10,0	57,3	0	0	
03.02						9,2	13,0	15,7	7,8	9,7	88,3	0	0	
04.02						2,5	6,2	15,6	8,7	15,5	47,7	0	0	
05.02						-1,6	3,5	8,0	0,5	6,2	36,1	0	0	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020
 Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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 cm ²	
06.02						-3,4	0,5	7,8		3,2	2,9	0	0	
07.02						-4,2	0,5	7,2	0,1	4,5	8,1	0	0	
08.02						-2,2	4,1	13,8	0,1	2,3	8,8	0	0	
09.02						7,3	12,0	15,3				0	0	
10.02						7,4	11,9	15,7	4,9	7,2	43,9	0	0	
11.02						3,7	5,7	9,9	14,5	18,0	54,9	0	0	
12.02						2,9	5,3	8,0	0,5	4,8	9,6	0	0	
13.02						1,9	7,4	13,1	10,7	6,7	16,8	0	0	
14.02						3,4	7,3	11,5	0,1	1,3	10,7	0	0	
15.02						-0,4	7,2	16,1		9,5	16,1	0	0	
16.02						11,4	15,9	21,3				0	0	
17.02						6,3	11,3	16,9	3,3	8,7	70,3	0	0	
18.02						5,0	7,0	9,9		1,7	7,8	0	0	
19.02						5,0	6,8	9,1	0,6	4,5	16,7	0	0	
20.02						5,6	6,1	6,5		0,2	1,1	0	0	
21.02						2,7	6,6	10,2	0,1	2,3	26,3	0	0	
22.02						5,3	9,8	14,8				0	0	
23.02						9,8	13,0	15,8		0,7	6,8	0	0	
24.02						10,8	12,9	16,5				0	0	
25.02						6,9	8,9	14,0	1,9	11,7	30,6	0	0	
26.02						0,5	3,3	7,7	4,3	9,0	17,2	0	0	
27.02						0,7	4,3	9,2	7,8	12,7	22,2	0	0	
28.02						1,9	6,3	10,8	0,1	3,8	12,8	0	0	
29.02						5,3	11,4	17,0	2,3	4,5	14,8	0	0	
01.03						5,2	9,8	15,1	0,5	3,5	8,6	0	0	
02.03						3,4	6,0	9,4	4,5	14,0	82,7	0	0	
03.03						3,3	5,2	8,4	0,3	6,0	109,6	0	0	
04.03						2,3	5,5	11,1				0	0	
05.03						4,2	9,0	11,7	16,3	16,5	140,2	0	0	
06.03						4,5	5,8	8,1	1,5	8,8	25,0	0	0	
07.03						3,0	5,7	9,3	0,1	7,2	37,2	0	0	
08.03						2,0	7,7	12,6	0,9	1,7	13,8	0	0	
09.03						5,3	7,3	10,4	1,5	8,8	27,7	0	0	
10.03						5,3	7,7	11,4	6,1	12,7	87,3	0	0	
11.03						11,3	13,2	16,7		0,7	8,5	0	0	
12.03						9,3	13,1	16,6	0,8	3,5	38,6	0	0	
13.03						4,4	9,0	13,4				0	0	
14.03						1,2	6,0	13,7				0	0	
15.03						-0,1	7,6	17,6		4,0	4,9	0	0	
16.03						3,4	11,6	19,2				0	0	
17.03						7,3	13,1	18,4				0	0	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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						4,7	11,4	18,8		6,0	37,6	0	0	
19.03						5,2	12,0	21,6		7,0	49,2	0	0	
20.03						5,6	11,7	18,9		3,2	22,8	0	0	
21.03						4,2	6,1	8,7	0,8	11,3	47,3	0	0	
22.03						-0,3	6,0	12,7		2,2	56,1	0	0	
23.03						-4,7	3,1	13,3				0	0	
24.03						-6,0	3,1	12,4				0	0	
25.03						-4,6	2,8	10,3				0	0	
26.03						-3,5	2,7	8,9				0	0	
27.03						-1,8	5,5	12,8				0	0	
28.03						1,6	9,2	17,1				0	0	
29.03						1,7	4,4	8,1	6,0	10,7	26,6	0	0	
30.03						-1,8	3,1	7,1	0,2	2,8	33,6	0	0	
31.03						-4,6	3,4	10,6				0	0	
01.04						-4,1	3,9	12,3				0	0	
02.04						-2,6	6,5	15,7				0	0	
03.04						-0,8	7,0	14,0				0	0	
04.04						-0,7	8,1	16,9				0	0	
05.04						2,1	11,1	20,9				0	0	
06.04						5,2	14,8	23,5				0	0	
07.04						4,7	14,4	25,3				0	0	
08.04						6,7	15,2	23,8				0	0	
09.04						6,3	15,4	24,2				0	0	
10.04						5,9	15,2	24,4				0	0	
11.04						6,5	15,7	24,9				0	0	
12.04						10,6	17,0	25,2				0	0	
13.04						7,7	15,4	21,8				0	0	
14.04						-0,5	6,7	12,3				0	0	
15.04						-1,4	9,1	20,4				1	4	
16.04						3,6	15,7	25,3				1	4	
17.04						8,8	18,7	26,9				1	6	
18.04						9,4	17,5	25,0				1	13	
19.04						8,8	16,5	23,1		3,2	30,0	2	21	
20.04						9,1	15,4	23,5				2	27	
21.04						7,8	13,0	20,6				2	39	
22.04						6,7	14,7	23,9		0,2	3,7	3	48	
23.04						5,1	14,9	23,9				3	61	
24.04						6,0	16,7	25,4				3	83	
25.04						8,7	16,1	22,5		0,7	9,5	4	101	
26.04						8,3	13,5	21,5	0,7	2,8	39,1	4	119	
27.04						10,1	17,4	24,2	0,5	6,0	33,3	4	154	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020 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						11,5	14,7	18,7	2,6	8,5	62,9	5	184	
29.04			!	09.05.		9,6	13,0	17,4	2,8	7,8	69,3	5	202	
30.04			!	09.05.		10,7	12,4	14,6	4,9	11,3	47,8	5	216	
01.05			!	10.05.		10,1	11,6	14,4	4,1	10,0	51,6	5	228	
02.05			!!	10.05.		6,8	9,7	11,6	5,6	21,5	162,1	5	228	
03.05			!	10.05.		2,5	12,1	19,9	0,1	8,2	73,5	5	239	
04.05						12,5	17,8	24,3				6	298	
05.05						9,7	11,3	13,5	1,1	10,3	52,8	6	308	
06.05						5,7	12,2	19,0	0,3	4,3	89,7	6	323	
07.05						3,0	13,8	24,3		1,5	5,3	6	352	
08.05						7,9	18,4	28,2				6	410	
09.05						12,4	20,0	27,6				7	496	
10.05						14,5	20,0	26,9	0,2	4,7	32,1	7	584	
11.05			!	21.05.		3,9	9,2	16,5	13,6	19,3	97,0	7	586	
12.05						1,1	8,8	14,5	0,1	4,5	102,6	7	586	
13.05			!	21.05.		5,6	8,2	9,5	12,8	13,2	86,0	7	586	
14.05			!!	21.05.		7,8	10,2	13,1	2,6	8,0	152,7	7	589	
15.05						5,8	11,6	16,4				7	598	
16.05						2,9	12,3	20,0		5,5	22,5	8	610	
17.05						5,9	14,1	20,8				8	650	
18.05						6,1	16,3	24,0		1,5	10,0	8	694	
19.05						8,7	18,5	25,1				8	757	
20.05						10,6	18,8	25,4				9	833	
21.05						10,0	19,3	27,4		1,0	10,4	9	919	
22.05						11,3	20,9	28,3				9	1017	
23.05			!!	31.05.		9,6	14,8	22,5	20,3	13,2	105,3	10	1072	
24.05						9,4	15,0	21,3	0,1	1,3	13,8	10	1126	
25.05						7,3	14,8	20,3		1,3	10,2	10	1162	
26.05						6,5	15,0	21,4		5,2	41,1	10	1202	
27.05						6,2	16,0	23,4		2,7	19,0	11	1244	
28.05						8,4	16,2	23,1		2,3	21,3	11	1293	
29.05						6,6	15,7	22,1				11	1329	
30.05						7,0	14,9	21,8				11	1379	
31.05						5,8	15,7	23,5		2,3	16,2	11	1418	
01.06						6,9	18,1	27,4				12	1475	
02.06						9,5	19,7	28,3				12	1551	
03.06						12,4	20,7	28,5		0,7	8,5	13	1636	
04.06	1	199	!!!	12.06.		11,5	15,9	20,7	19,4	23,8	391,2	13	1681	
05.06	4	59	!!!	13.06.		11,3	13,1	15,6	6,1	23,3	636,0	13	1709	
06.06	4	179	!!!	14.06.		12,3	14,4	17,3	8,1	23,8	408,6	13	1747	
07.06	4	51	!!!	14.06.		10,0	14,0	19,1	3,3	23,8	744,5	13	1779	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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	
08.06	1	54	!!!	15.06.		9,8	14,7	19,7		11,5	869,0	14	1812	
09.06			!!	16.06.		10,8	13,1	15,0	0,7	20,5	162,1	14	1831	
10.06	4	68	!!!	16.06.		12,6	14,5	17,6	0,9	15,8	297,1	14	1874	
11.06	3	97	!!!	17.06.		12,8	16,5	21,1	4,7	15,0	242,6	14	1925	
12.06			!!	18.06.		10,7	19,2	27,8		8,5	114,2	15	1984	
13.06			!!	20.06.		11,8	16,4	23,1	9,7	16,5	122,3	15	2036	
14.06	4	168	!!!	20.06.		12,2	16,6	20,4		15,3	338,6	15	2081	
15.06	2	43	!!	21.06.		11,3	17,1	22,7		8,8	139,9	15	2123	
16.06			!!	22.06.		11,4	17,8	23,2		8,0	105,0	16	2165	
17.06	2	141	!!!	23.06.		12,1	14,7	17,3	20,5	23,8	352,4	16	2199	
18.06	4	119	!!!	23.06.		11,4	17,3	21,9	0,3	14,2	539,0	16	2236	
19.06			!!!	25.06.		13,4	16,1	21,5	8,4	16,7	279,8	16	2282	
20.06	4	137	!!!	25.06.		10,4	17,0	23,5		9,8	413,8	17	2322	
21.06	1	108	!	26.06.		10,7	19,6	26,9		5,3	70,6	17	2372	
22.06						15,2	20,2	25,2				17	2423	
23.06			!	28.06.		11,1	20,1	27,5		5,7	73,9	18	2479	
24.06			!!	29.06.		11,5	21,0	29,3		7,2	103,9	18	2529	
25.06			!	30.06.		12,4	21,9	29,2		6,0	81,1	18	2581	
26.06			!!	01.07.		16,0	20,9	28,7	1,5	9,2	106,1	19	2637	
27.06			!	02.07.		14,8	22,7	28,8	0,1	7,3	96,7	19	2696	
28.06			!!!	03.07.		14,9	21,0	26,8	23,3	15,8	210,9	20	2743	
29.06	4	180	!!!	04.07.		14,8	18,8	24,3	1,8	15,5	373,4	20	2783	
30.06						14,6	20,0	26,0				20	2827	
01.07						17,1	24,3	30,1		0,2	4,0	21	2879	
02.07			!!	07.07.		17,8	20,3	23,7	1,5	9,5	186,6	21	2920	
03.07						13,2	19,1	23,9				21	2949	
04.07			!	09.07.		11,1	19,9	26,2		6,5	82,3	22	2984	
05.07						20,0	23,4	28,2				22	3033	
06.07			!!	12.07.		10,3	18,8	23,2	2,1	7,8	147,7	22	3056	
07.07			!	12.07.		7,5	16,5	24,1		6,8	66,9	23	3072	
08.07						9,7	19,8	27,9		4,3	48,2	23	3107	
09.07						13,0	23,7	31,3		1,3	17,9	23	3142	
10.07						18,1	24,3	29,2				24	3183	
11.07						11,9	18,4	23,2	3,5	8,7	140,5	24	3208	
12.07						8,2	17,9	25,9		4,2	41,1	24	3227	
13.07						8,9	18,8	26,6		3,0	31,9	24	3249	
14.07						11,0	20,3	27,6				25	3275	
15.07						14,9	17,5	21,0	1,4	17,5	239,8	25	3292	
16.07						15,3	16,8	18,3	1,9	8,0	65,3	25	3314	
17.07	3	199	!!!	23.07.		12,7	17,1	22,6	1,9	18,2	322,5	25	3337	
18.07	2	46	!!	23.07.		9,7	18,8	26,1		8,2	134,8	26	3357	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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	
19.07			!	24.07.		10,6	20,5	28,7		5,3	67,7	26	3376	
20.07						12,0	22,8	32,0		3,7	48,8	26	3405	
21.07						13,3	21,2	28,1		3,8	56,6	26	3435	
22.07						13,0	20,8	28,6				27	3455	
23.07						13,2	20,8	28,3				27	3478	
24.07						14,7	19,8	27,0	0,5	3,3	34,4	27	3506	
25.07						13,1	22,5	30,2		2,0	28,4	28	3528	
26.07						16,2	21,8	27,9	1,1	4,8	75,4	28	3544	
27.07						12,8	24,2	33,2		7,0	104,1	28	3577	
28.07						19,5	25,4	28,9				29	3601	
29.07						12,2	21,3	28,4				29	3612	
30.07						12,0	22,3	32,0				29	3642	
31.07						15,2	25,8	37,0				30	3665	
01.08			!	07.08.		18,5	26,2	33,8	16,2	7,7	76,4	30	3690	
02.08	4	300	!!!	08.08.		17,4	20,1	23,9	4,0	17,8	218,3	30	3709	
03.08	5	300	!!!	09.08.		14,2	17,0	22,2	8,5	21,7	394,8	30	3718	
04.08	5	143	!!!	10.08.		11,6	16,5	21,5	1,2	15,8	399,3	31	3723	
05.08			!!	11.08.		8,8	18,3	27,3		9,3	134,7	31	3737	
06.08			!	12.08.		11,4	20,3	28,5		6,7	91,6	31	3752	
07.08			!!	13.08.		14,6	23,2	32,5		6,7	111,9	31	3769	
08.08			!!	14.08.		16,1	24,9	33,6		7,2	130,5	32	3777	
09.08						16,2	25,5	34,2		3,5	62,3	32	3804	
10.08						16,8	25,1	34,4				32	3814	
11.08						19,1	27,1	35,2				32	3831	
12.08						18,2	25,8	34,6		1,2	21,8	33	3847	
13.08						20,8	25,8	31,9				33	3854	
14.08			!!	19.08.		17,5	21,7	26,8	9,3	12,0	186,2	33	3859	
15.08	5	300	!!!	20.08.		15,3	22,4	30,2		10,3	380,8	33	3873	
16.08			!!	21.08.		14,6	23,1	32,5	21,1	8,0	115,3	33	3881	
17.08	2	291	!!	22.08.		16,1	21,1	26,5	3,6	9,7	192,6	33	3884	
18.08						16,6	21,2	26,4	0,4	2,5	40,0	34	3888	
19.08						13,9	21,8	29,1		3,3	51,1	34	3890	
20.08						17,7	26,7	34,5		2,0	31,4	34	3897	
21.08						17,9	26,7	35,3				34	3903	
22.08			!!	27.08.		19,0	22,0	26,8	1,3	7,0	141,5	34	3904	
23.08						14,2	20,1	24,6		0,3	6,2	34	3905	
24.08						12,7	18,2	24,8				34	3906	
25.08						9,4	19,7	27,3		6,2	71,4	34	3906	
26.08						13,4	22,2	25,9				34	3906	
27.08						10,2	19,2	27,1		3,2	36,6	34	3906	
28.08			!!!	05.09.		14,1	18,8	23,9	10,4	13,0	208,9	34	3906	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020 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	6	189	!!!	05.09.		13,5	16,2	18,6		8,7	281,1	34	3906	
30.08	5	101	!!!	06.09.		12,9	13,5	14,3	22,9	23,8	377,6	34	3906	
31.08	6	76	!!!	07.09.		12,1	15,3	20,8	0,7	18,5	538,4	34	3906	
01.09	6	101	!!!	08.09.		13,2	15,6	20,0		13,5	272,6	34	3906	
02.09	5	105	!!	09.09.		10,7	15,4	22,5		12,0	149,9	34	3906	
03.09			!!	09.09.		8,2	16,5	24,4		10,2	143,5	34	3906	
04.09						10,3	20,1	29,7		2,5	29,6	34	3906	
05.09						15,2	21,1	28,1		2,8	46,3	34	3906	
06.09						9,6	15,2	19,1		3,7	27,9	34	3906	
07.09			!!	13.09.		7,9	14,6	22,0		10,2	108,8	34	3906	
08.09			!!	14.09.		7,4	15,5	25,8		12,3	111,3	34	3906	
09.09			!!	15.09.		9,2	17,5	27,9		10,2	159,5	34	3906	
10.09			!	16.09.		10,3	17,9	24,9		8,5	88,8	34	3906	
11.09	2	136	!!	17.09.		12,3	18,7	26,8		13,2	168,8	34	3906	
12.09	4	195	!!!	18.09.		12,5	19,5	29,5		10,3	207,2	34	3906	
13.09	2	104	!!	19.09.		12,0	19,3	28,4		11,3	138,4	34	3906	
14.09	3	142	!!	20.09.		12,1	19,9	30,9		9,8	174,4	34	3906	
15.09			!!	21.09.		12,7	21,6	32,2		7,0	101,7	34	3906	
16.09						14,0	21,4	31,2				34	3906	
17.09						13,3	19,1	25,3		2,7	37,7	34	3906	
18.09	4	94	!!	23.09.		10,8	17,4	26,1		12,7	173,4	34	3906	
19.09	4	122	!!	24.09.		11,4	17,3	23,5	0,2	15,8	184,3	34	3906	
20.09	5	179	!!!	27.09.		13,2	17,9	26,3		10,5	205,1	34	3906	
21.09			!	30.09.		10,0	18,1	27,3		7,3	85,9	34	3906	
22.09						13,1	20,3	26,5	0,1	3,7	32,9	34	3906	
23.09	2	287	!	04.10.		15,3	18,9	23,2	0,2	5,0	97,3	34	3906	
24.09			!!	08.10.		13,8	18,1	23,4	13,9	7,8	112,4	34	3906	
25.09	7	139	!!!	08.10.		8,1	10,8	14,9	4,3	17,7	233,2	34	3906	
26.09			!!	09.10.		7,6	8,4	10,0	2,8	22,3	128,0	34	3906	
27.09			!!!	09.10.		3,9	8,1	11,8	6,1	23,8	274,6	34	3906	
28.09			!!!	10.10.		3,1	10,1	16,4	2,0	17,2	361,1	34	3906	
29.09			!!!	11.10.		8,5	11,2	13,8	10,3	21,5	260,9	34	3906	
30.09			!!	13.10.		5,8	11,2	20,0		17,2	133,4	34	3906	
01.10			!!	15.10.		7,0	12,5	20,5	2,7	21,2	156,9	34	3906	
02.10	4	89	!!!	18.10.		9,2	12,1	15,5		23,8	439,1	34	3906	
03.10	3	53	!!!	20.10.		7,3	12,3	16,5	10,5	11,3	453,5	34	3906	
04.10						9,3	13,0	17,5	4,1	5,7	26,0	34	3906	
05.10			!	22.10.		8,8	11,5	14,3	1,6	20,2	95,5	34	3906	
06.10			!	22.10.		10,7	12,8	16,6	4,7	17,3	96,1	34	3906	
07.10			!!!	23.10.		9,8	11,7	15,4	3,6	23,0	301,0	34	3906	
08.10			!!	23.10.		11,0	14,6	18,6		8,0	159,0	34	3906	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020 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						13,3	15,1	17,1				34	3906	
10.10	1	6	!!!	27.10.		5,8	11,0	15,0	6,2	22,7	244,7	34	3906	
11.10			!!!	28.10.		2,7	6,8	12,4	2,5	21,2	314,5	34	3906	
12.10			!!!	28.10.		2,4	6,5	12,2	0,1	23,8	216,9	34	3906	
13.10						0,8	6,0	12,0		17,2	267,6	34	3906	
14.10			!	29.10.		2,4	6,1	13,0		16,2	76,7	34	3906	
15.10			!!	29.10.		2,4	7,0	8,9	1,6	22,8	106,0	34	3906	
16.10			!!!	29.10.		8,1	8,8	10,2	1,2	23,8	318,0	34	3906	
17.10			!!!	30.10.		6,5	8,2	11,0	0,5	18,3	428,5	34	3906	
18.10			!!	30.10.		4,8	7,7	14,3	0,1	19,3	129,1	34	3906	
19.10			!!	31.10.		3,3	7,8	14,8		16,8	106,4	34	3906	
20.10						2,3	9,7	19,0		11,8	97,8	34	3906	
21.10						8,0	14,0	20,0		2,5	22,0	34	3906	
22.10			!!	02.11.		10,7	15,8	21,7	3,0	8,2	123,9	34	3906	
23.10	9	189	!!!	02.11.		12,9	14,5	16,1	10,1	23,0	392,0	34	3906	
24.10	7	97	!!	04.11.		8,1	13,1	17,2	1,4	9,8	190,2	34	3906	
25.10			!	07.11.		5,3	12,7	19,7		9,5	76,2	34	3906	
26.10			!!	09.11.		7,3	9,0	13,0	18,6	22,7	199,1	34	3906	
27.10						7,8	9,9	12,5		0,7	200,5	34	3906	
28.10			!!	12.11.		11,2	12,8	16,0	1,2	15,7	140,1	34	3906	
29.10	1	18	!	13.11.		10,9	12,3	13,4	0,3	12,0	70,2	34	3906	
30.10			!	14.11.		6,5	12,5	16,8	0,2	9,5	94,7	34	3906	
31.10			!	15.11.		3,4	10,6	19,0		12,0	93,6	34	3906	
01.11			!!	16.11.		11,0	16,0	18,8	2,3	11,8	190,4	34	3906	
02.11						17,6	19,5	22,4		0,8	14,8	34	3906	
03.11			!!	30.11.		9,5	11,3	18,4	4,7	19,2	193,6	34	3906	
04.11			!!!	03.12.		7,2	7,9	9,5	0,4	12,3	270,6	34	3906	
05.11						6,3	7,8	9,6				34	3906	
06.11						2,2	4,6	9,6	0,1	19,8	50,2	34	3906	
07.11						1,6	6,3	14,4		20,2	91,5	34	3906	
08.11			!!	12.12.		3,5	7,8	15,1	0,1	20,8	129,6	34	3906	
09.11			!!	13.12.		5,7	10,0	17,2	0,1	18,7	163,1	34	3906	
10.11						4,3	7,9	13,5	0,1	20,7	157,5	34	3906	
11.11						7,0	8,2	9,8	0,1	21,0	189,0	34	3906	
12.11						5,5	10,0	14,8	0,1	13,7	116,3	34	3906	
13.11						4,2	11,4	19,1		11,0	96,6	34	3906	
14.11						7,3	12,7	19,8				34	3906	
15.11						5,5	14,0	19,4	2,2	6,3	41,9	34	3906	
16.11						8,9	10,5	15,9	0,8	8,5	52,3	34	3906	
17.11						3,5	8,8	14,1		5,2	25,2	34	3906	
18.11						1,6	7,5	17,6		12,2	75,1	34	3906	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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						5,9	10,5	13,8	1,5	13,3	113,5	34	3906	
20.11						-1,6	4,4	7,5	1,4	23,8	120,2	34	3906	
21.11						-4,0	-0,6	6,5	0,1	23,8	106,0	34	3906	
22.11						-3,5	1,4	8,6	0,1	15,3	110,7	34	3906	
23.11						0,0	3,1	9,4		2,8	2,4	34	3906	
24.11						-1,7	1,6	7,9	0,1	20,0	14,0	34	3906	
25.11						-3,1	1,2	13,0	0,1	21,8	12,0	34	3906	
26.11						-3,2	1,2	10,1	0,2	21,5	7,3	34	3906	
27.11						-1,9	2,2	9,9		19,7	21,4	34	3906	
28.11						-0,2	0,3	1,1	0,2	23,8	15,6	34	3906	
29.11						-2,8	0,7	2,5	0,3	23,8	33,5	34	3906	
30.11						-3,2	0,0	4,4		12,3	13,5	34	3906	
01.12						0,4	1,8	3,5	9,6	22,7	41,4	34	3906	
02.12						0,1	1,8	3,6		12,8	60,6	34	3906	
03.12						0,5	3,0	8,1				34	3906	
04.12						2,3	5,3	9,2	3,8	17,8	66,7	34	3906	
05.12						1,1	2,8	4,5	5,2	16,5	99,8	34	3906	
06.12						2,3	3,3	4,8	4,7	23,8	87,2	34	3906	
07.12						-1,3	2,9	7,1	0,6	20,7	146,8	34	3906	
08.12						-1,7	1,0	5,0		14,3	6,7	34	3906	
09.12						0,6	1,5	2,4	2,7	22,8	34,4	34	3906	
10.12						-2,9	-0,1	2,1		14,3	32,6	34	3906	
11.12						-4,0	2,6	9,0	1,9	18,5	21,8	34	3906	
12.12						5,9	7,3	9,0	5,7	22,8	164,1	34	3906	
13.12						1,7	5,7	8,2	3,2	12,2	237,4	34	3906	
14.12						-0,4	3,5	9,1		16,8	19,7	34	3906	
15.12						3,0	6,6	10,9	4,3	23,8	172,2	34	3906	
16.12						3,2	6,3	9,8	0,4	23,8	323,6	34	3906	
17.12						1,3	7,9	12,0	0,1	16,5	405,8	34	3906	
18.12						3,1	5,8	9,5		23,8	170,1	34	3906	
19.12						1,6	5,2	7,4		22,0	245,9	34	3906	
20.12						5,8	8,9	11,1	0,1	12,5	65,2	34	3906	
21.12						3,5	8,7	12,0	6,4	12,5	76,3	34	3906	
22.12						10,7	13,7	15,2		1,3	89,1	34	3906	
23.12			!!	4%	13%	10,5	13,1	16,2	1,5	8,5	102,4	34	3906	
24.12	2	49	!!	2%	12%	3,1	8,5	10,8	4,6	8,7	149,0	34	3906	
25.12						-0,8	1,9	3,0	7,9	23,0	47,9	34	3906	
26.12						-1,9	0,2	2,6		13,0	49,2	34	3906	
27.12						-2,1	2,9	7,5				34	3906	
28.12						2,7	4,7	7,1	11,1	12,0	50,3	34	3906	
29.12						1,3	3,9	6,0	4,0	14,0	28,5	34	3906	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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						0,4	2,6	5,1	0,8	14,0	41,2	34	3906	
31.12						1,1	2,3	4,0				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