

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: Wertheim, 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: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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	-2,1	0,4		14,5		0	0	
02.01						-4,8	-1,9	1,5	0,2	23,8		0	0	
03.01						1,3	4,6	7,2	0,5	15,2	31,3	0	0	
04.01						2,1	3,6	7,1	1,3	16,3	78,5	0	0	
05.01						2,1	3,7	6,0	1,1	23,0	76,4	0	0	
06.01						-4,4	-1,9	1,9	0,1	23,8	30,5	0	0	
07.01						-3,5	2,1	4,6	0,8	23,8	80,9	0	0	
08.01						0,3	4,3	7,0	1,2	23,8	184,8	0	0	
09.01						6,1	8,8	10,8	0,3	17,0	317,3	0	0	
10.01						4,9	7,4	9,6	2,3	14,0	42,4	0	0	
11.01						-1,9	2,5	6,5		8,2	57,5	0	0	
12.01						-3,1	0,9	3,3	0,1	11,2	7,8	0	0	
13.01						2,8	4,1	5,8		9,5	17,9	0	0	
14.01						3,6	6,4	8,9				0	0	
15.01						3,0	8,6	12,9				0	0	
16.01						2,8	8,5	13,2		1,8	6,5	0	0	
17.01						-2,2	4,3	9,4		16,2	43,5	0	0	
18.01						-0,3	3,3	6,0	0,1	6,0	13,0	0	0	
19.01						-0,9	1,1	4,0	0,2	15,0	14,3	0	0	
20.01						-2,9	0,6	5,0		12,8	6,1	0	0	
21.01						-4,8	-1,7	3,1	0,1	1,0	1,5	0	0	
22.01						-5,0	-3,4	-2,3		23,8		0	0	
23.01						-2,3	-1,5	-0,7	0,2	23,8		0	0	
24.01						-2,2	-1,0	0,3		16,5		0	0	
25.01						-3,3	-1,4	-0,2	0,1	15,0		0	0	
26.01						-1,5	-0,4	1,0	0,2	20,7	1,9	0	0	
27.01						-1,6	3,4	7,3	2,1	21,5	43,6	0	0	
28.01						0,3	3,7	5,9	5,6	16,7	103,7	0	0	
29.01						0,1	2,2	4,8	2,4	7,0	4,8	0	0	
30.01						2,1	5,2	8,3	1,0	3,8	26,3	0	0	
31.01						8,2	10,9	12,4	0,6	9,0	118,3	0	0	
01.02						5,1	10,3	12,9	17,6	11,2	101,8	0	0	
02.02						4,3	8,9	12,5	2,7	11,3	118,8	0	0	
03.02						6,4	8,3	10,6	15,1	12,3	61,5	0	0	
04.02						0,4	3,2	8,0	17,4	23,2	68,5	0	0	
05.02						-2,5	2,2	6,0		13,0	56,6	0	0	

Station: Wertheim, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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 cm ²	
06.02						-2,8	0,4	6,7		2,3	1,3	0	0	
07.02						-4,6	-0,8	4,3		14,8		0	0	
08.02						-3,7	0,2	4,9		12,7	1,4	0	0	
09.02						-0,7	7,2	12,6	0,2	7,2	11,5	0	0	
10.02						3,7	7,9	12,9	15,9	12,5	31,4	0	0	
11.02						0,2	3,8	6,1	3,3	5,0	6,0	0	0	
12.02						0,1	2,0	3,9	5,1	12,2	20,0	0	0	
13.02						-0,2	2,1	4,9	7,3	23,8	71,3	0	0	
14.02						1,5	4,8	7,7	1,8	16,5	126,9	0	0	
15.02						1,1	5,5	10,1		9,0	26,9	0	0	
16.02						6,8	11,5	17,2		0,8	4,4	0	0	
17.02						5,8	7,7	15,2	8,1	21,8	152,2	0	0	
18.02						4,1	5,4	6,7		3,5	159,5	0	0	
19.02						0,7	3,9	6,2	3,7	12,0	28,9	0	0	
20.02						1,8	3,0	3,5		0,3	1,1	0	0	
21.02						1,4	4,4	6,9	2,3	3,3	11,2	0	0	
22.02						0,9	6,5	11,0	1,1	1,3	7,7	0	0	
23.02						5,5	9,1	11,8	4,1	13,2	45,0	0	0	
24.02						3,5	6,4	10,6		4,0	44,6	0	0	
25.02						3,1	6,4	9,5	11,6	19,5	116,3	0	0	
26.02						0,2	2,0	3,9	2,0	19,7	31,7	0	0	
27.02						-0,5	1,1	3,7	0,6	11,7	2,5	0	0	
28.02						-0,8	1,7	4,9	13,5	13,3	9,8	0	0	
29.02						2,1	6,5	12,7	3,1	16,2	55,5	0	0	
01.03						3,9	6,6	10,4	1,9	6,8	20,0	0	0	
02.03						0,2	5,0	8,7	3,2	11,2	28,6	0	0	
03.03						0,6	3,4	5,8	3,1	12,3	65,9	0	0	
04.03						-0,3	2,4	7,6	1,1	15,3	29,7	0	0	
05.03						0,3	3,7	6,8	8,9	22,2	60,7	0	0	
06.03						3,3	4,5	6,8	3,5	21,8	120,4	0	0	
07.03						1,2	3,9	8,0	0,5	9,7	17,5	0	0	
08.03						1,2	5,7	9,6	0,1	2,3	13,8	0	0	
09.03						2,7	6,0	9,4	3,7	20,7	103,0	0	0	
10.03						3,0	5,6	10,4	11,8	19,3	115,7	0	0	
11.03						10,0	12,0	14,5	0,2	3,2	23,9	0	0	
12.03						5,4	9,8	12,3	1,6	9,2	64,9	0	0	
13.03						1,6	5,4	8,2				0	0	
14.03						-1,0	3,5	9,4		11,7	10,1	0	0	
15.03						-1,9	5,6	13,1		11,0	18,8	0	0	
16.03						0,4	9,0	17,6		3,7	4,3	0	0	
17.03						5,7	11,1	15,1		4,2	29,7	0	0	

Station: Wertheim, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						3,6	9,9	16,4		13,8	110,3	0	0	
19.03						5,4	11,3	19,1		9,5	90,4	0	0	
20.03						5,6	10,9	16,2				0	0	
21.03						0,6	3,5	5,5	2,3	12,8	46,2	0	0	
22.03						-1,9	1,9	6,7				0	0	
23.03						-3,3	0,7	5,5				0	0	
24.03						-4,2	1,4	7,2				0	0	
25.03						-3,2	2,2	7,8				0	0	
26.03						-1,4	3,4	7,8				0	0	
27.03						1,7	8,6	16,1				0	0	
28.03						5,7	10,9	17,3				0	0	
29.03						0,5	3,3	6,4		0,7	2,3	0	0	
30.03						-3,7	1,5	6,8				0	0	
31.03						-1,9	2,6	6,0				0	0	
01.04						-4,4	2,1	10,1				0	0	
02.04						-4,4	5,1	13,0				0	0	
03.04						1,6	6,3	11,5				0	0	
04.04						-0,8	7,4	14,2		4,2	4,5	0	0	
05.04						2,1	9,7	16,9				0	0	
06.04						1,9	12,3	22,5				0	0	
07.04						5,7	14,3	21,9				0	0	
08.04						8,8	14,8	22,1				0	0	
09.04						6,6	15,5	22,8				0	0	
10.04						9,2	15,2	21,9				0	0	
11.04						6,4	12,8	20,7				0	0	
12.04						4,8	13,3	23,3				0	0	
13.04						1,3	8,6	15,4	0,5	4,0	36,2	0	0	
14.04						-2,6	3,4	9,0				0	0	
15.04						-3,1	6,9	16,1				0	0	
16.04						1,3	13,1	23,0				0	0	
17.04						7,5	16,3	24,2				0	0	
18.04						9,6	15,7	23,8		0,7	9,6	0	0	
19.04						8,6	12,3	17,3		8,3	84,4	0	0	
20.04						5,4	11,4	17,7				1	4	
21.04						5,7	12,7	19,3				1	4	
22.04						6,3	13,9	20,7				1	5	
23.04						6,6	13,0	20,4				1	6	
24.04						4,0	13,9	21,6				1	7	
25.04						4,6	11,4	17,4				1	7	
26.04						4,2	11,4	19,3				1	8	
27.04						2,3	13,0	21,7				1	11	

Station: Wertheim, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						5,6	11,8	18,1		1,7	10,0	2	13	
29.04						9,5	12,7	17,2	0,9	1,8	25,6	2	19	
30.04						8,9	11,0	14,6	0,9	10,7	75,0	2	20	
01.05						5,5	9,0	12,1	16,4	10,2	56,0	2	20	
02.05			!	16.05.		3,3	7,9	12,9	1,1	18,0	81,0	2	20	
03.05						2,6	10,1	16,8	0,1	8,8	93,7	2	20	
04.05						5,0	11,0	17,3	3,5	6,8	72,8	2	22	
05.05						1,3	8,6	16,6		8,3	31,2	2	22	
06.05						2,4	9,0	15,7		0,5	1,8	2	22	
07.05						1,0	12,5	21,4		7,3	30,6	2	23	
08.05						6,2	15,5	23,8				2	29	
09.05						10,3	14,1	17,2	0,1	4,7	37,3	2	40	
10.05						9,6	16,6	24,1		6,5	42,0	3	53	
11.05						-0,7	6,7	13,0	26,3	23,8	196,5	3	53	
12.05						-2,7	5,3	12,1		11,0	204,2	3	53	
13.05						0,5	7,9	13,4		7,3	19,7	3	53	
14.05						1,9	9,4	14,6		3,0	11,4	3	53	
15.05						6,0	10,9	17,0				3	59	
16.05						0,5	11,2	19,6		2,2	8,0	3	59	
17.05						2,5	11,6	18,8		6,5	30,0	3	61	
18.05						3,8	14,6	22,7		6,0	36,6	3	69	
19.05						7,7	17,1	24,0		6,5	63,1	4	94	
20.05						11,6	17,3	22,6				4	119	
21.05						10,1	16,6	23,5		2,7	25,0	4	154	
22.05						9,0	18,1	24,5	0,5	9,7	82,1	5	192	
23.05	2	292	!!	01.06.		8,8	12,4	16,5	1,6	18,8	188,3	5	205	
24.05						7,3	12,3	17,4	0,3	6,0	46,1	5	217	
25.05			!!	02.06.		8,1	13,7	19,0	0,9	9,8	124,9	5	241	
26.05						3,2	11,6	18,1		7,2	23,1	5	248	
27.05			!	03.06.		3,5	14,0	22,5		7,2	64,6	5	266	
28.05						7,0	14,7	20,5				5	288	
29.05						3,3	13,6	20,1		1,5	6,7	6	306	
30.05						8,2	13,8	18,9				6	329	
31.05						7,3	13,7	19,4				6	355	
01.06						5,0	16,4	24,5		5,2	35,7	6	391	
02.06						11,5	18,5	26,6				7	463	
03.06						8,8	17,0	27,1	0,4	9,5	91,1	7	531	
04.06	4	98	!!!	13.06.		10,6	13,9	17,7	6,9	23,8	425,7	7	567	
05.06			!!!	14.06.		8,6	10,7	13,3	6,6	17,2	525,2	7	575	
06.06			!!!	14.06.		7,8	11,3	15,2	6,5	22,5	210,5	7	587	
07.06	1	11	!!!	15.06.		10,2	13,1	18,0	0,3	9,3	208,6	8	621	

Station: Wertheim, 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: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						8,4	13,3	18,8		7,7	45,0	8	662	
09.06			!	16.06.		6,7	12,2	17,2	0,1	12,8	90,1	8	679	
10.06	1	8	!!!	17.06.		10,9	13,5	17,4	2,2	15,8	233,1	8	716	
11.06			!!!	18.06.		9,9	13,1	18,4	4,3	20,2	243,7	8	755	
12.06	1	3	!!	18.06.		10,2	18,5	26,6		9,3	155,0	9	835	
13.06						12,2	20,1	26,7	0,1	3,7	49,2	9	928	
14.06	3	237	!!	21.06.		15,1	16,7	20,2	0,4	9,2	151,3	9	1008	
15.06	1	152	!!	22.06.		14,1	15,3	17,1	8,9	21,5	190,0	10	1061	
16.06	4	131	!!!	22.06.		12,8	15,3	19,3	10,0	21,5	466,4	10	1117	
17.06	3	94	!!	23.06.		11,1	15,9	24,4	12,1	18,2	170,9	10	1203	
18.06	4	153	!!!	23.06.		11,3	16,7	22,9	0,6	12,2	278,8	11	1269	
19.06			!!	24.06.		9,3	16,7	22,3		7,3	119,3	11	1321	
20.06						11,2	17,3	23,3		2,0	24,1	11	1390	
21.06	1	12	!!	26.06.		9,8	18,4	24,7		7,3	116,3	12	1459	
22.06						13,8	19,7	24,7		1,0	14,3	12	1534	
23.06	1	21	!!	28.06.		9,5	18,9	25,4		7,2	106,3	12	1600	
24.06						12,9	19,8	25,6				13	1676	
25.06						11,9	18,7	24,5				13	1743	
26.06			!	02.07.		12,3	20,0	28,8	1,5	5,8	72,2	13	1818	
27.06	4	288	!!!	02.07.		15,4	21,8	27,7	1,2	9,5	216,9	14	1908	
28.06			!	04.07.		13,4	18,6	24,6	1,5	10,7	74,3	14	1968	
29.06	3	82	!!	05.07.		10,1	16,0	21,9	0,8	15,8	163,9	14	2007	
30.06	2	104	!!	05.07.		8,6	15,6	20,2		6,7	142,9	15	2034	
01.07						12,8	21,0	27,9				15	2103	
02.07			!!	08.07.		13,3	18,7	23,4	2,7	7,2	122,2	15	2159	
03.07						9,3	16,9	23,2		6,0	33,6	16	2199	
04.07			!	10.07.		8,6	18,7	25,8		6,3	75,5	16	2244	
05.07						18,5	21,7	25,9				16	2309	
06.07			!!	12.07.		6,6	16,2	21,0	0,7	8,8	129,9	17	2339	
07.07			!	13.07.		5,0	14,1	21,6		7,2	62,8	17	2360	
08.07			!	14.07.		9,7	15,3	18,7	1,7	11,2	99,2	17	2382	
09.07	4	119	!!!	14.07.		13,7	20,5	28,1		9,5	249,0	17	2438	
10.07						15,9	20,2	24,0				18	2491	
11.07						7,2	16,4	21,9		2,8	35,5	18	2513	
12.07						4,4	16,0	24,4		6,8	51,0	18	2540	
13.07						10,9	17,9	25,8				18	2579	
14.07						8,3	18,5	27,1		4,8	46,9	18	2620	
15.07			!!!	21.07.		11,3	15,2	20,1	10,1	19,0	237,3	19	2645	
16.07			!!!	22.07.		12,3	14,0	16,4	5,3	22,5	300,2	19	2663	
17.07	4	104	!!!	23.07.		11,0	16,1	22,7		11,7	456,2	19	2697	
18.07			!	23.07.		8,1	17,5	25,6		8,5	92,9	19	2729	

Station: Wertheim, 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: 20.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2020 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			!	24.07.		8,8	19,6	28,7		7,2	94,2	20	2768	
20.07			!	25.07.		10,9	20,5	27,8		5,5	66,5	20	2804	
21.07						10,6	18,6	25,0		2,0	23,9	20	2836	
22.07						6,6	17,6	26,8		5,0	45,3	20	2870	
23.07						6,8	17,9	26,0		4,0	34,6	21	2894	
24.07						10,8	19,2	27,2				21	2929	
25.07						13,0	20,6	27,0				21	2966	
26.07						14,8	19,4	24,8	3,7	9,7	131,9	22	3003	
27.07						10,3	20,9	29,2		7,0	90,7	22	3038	
28.07						13,0	21,6	27,7				22	3074	
29.07						7,5	17,7	26,3		5,7	54,3	22	3094	
30.07						7,6	19,8	31,1		6,2	58,8	23	3129	
31.07						10,7	23,2	34,1		1,3	15,3	23	3166	
01.08						17,3	24,5	32,8				24	3213	
02.08						15,6	20,5	25,5				24	3245	
03.08						12,9	17,0	20,8	2,0	6,5	44,5	24	3263	
04.08	4	130	!!	11.08.		10,7	16,3	23,3	1,3	8,3	146,2	24	3287	
05.08			!	11.08.		8,0	18,3	26,4		7,7	83,6	25	3305	
06.08						8,3	20,0	29,5		3,8	38,5	25	3325	
07.08						12,2	23,2	33,0		0,7	8,6	25	3361	
08.08						15,0	25,4	34,9				26	3400	
09.08						15,2	26,2	35,8				26	3434	
10.08						15,7	25,7	34,6				27	3474	
11.08						19,1	25,0	34,8				27	3503	
12.08						17,8	24,8	33,2		4,0	72,3	27	3544	
13.08			!!!	18.08.		18,4	20,3	22,6	11,9	15,2	302,6	28	3564	
14.08	5	300	!!!	19.08.		17,9	20,1	23,0	0,5	13,7	531,4	28	3577	
15.08	5	300	!!	20.08.		15,6	21,2	29,1	2,1	10,3	186,1	28	3607	
16.08	2	300	!!	21.08.		16,4	22,2	29,6		9,2	166,2	29	3632	
17.08			!	22.08.		14,8	20,2	25,6	1,9	5,8	64,0	29	3643	
18.08	3	189	!!	23.08.		14,2	19,2	26,4	0,2	10,0	175,4	29	3666	
19.08	2	126	!!	24.08.		10,5	19,3	27,3		7,8	116,3	29	3682	
20.08			!!	26.08.		16,1	23,3	31,7	1,6	5,7	114,9	30	3701	
21.08			!!	26.08.		15,5	25,0	34,0		6,2	109,8	30	3723	
22.08			!!	28.08.		15,6	21,0	25,0	1,2	7,0	110,7	30	3743	
23.08						12,9	18,4	23,4				30	3751	
24.08						8,8	15,4	21,7		1,5	10,9	31	3755	
25.08			!	01.09.		7,2	17,2	23,4		7,7	87,6	31	3761	
26.08						16,6	20,4	23,2				31	3778	
27.08						8,4	16,7	23,3		3,2	34,0	31	3787	
28.08						11,7	16,4	19,9	3,1	11,3	122,7	31	3794	

Station: Wertheim, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						12,1	16,5	21,1				31	3802	
30.08			!!	07.09.		11,1	13,5	17,0	13,1	18,3	152,4	31	3805	
31.08	6	30	!!!	08.09.		12,0	14,5	20,2	0,2	15,0	275,5	31	3808	
01.09	6	97	!!!	08.09.		9,8	14,5	21,3	0,9	15,7	244,7	32	3811	
02.09			!!	09.09.		5,9	13,1	21,1		13,3	139,9	32	3820	
03.09			!!	10.09.		5,7	15,4	22,9		9,7	108,0	32	3829	
04.09						14,2	20,8	28,0				32	3842	
05.09						11,8	16,9	23,0		5,2	38,3	32	3846	
06.09						5,5	13,4	19,2		5,5	27,7	32	3847	
07.09			!	13.09.		3,6	12,4	22,1		11,0	79,2	32	3849	
08.09			!	14.09.		3,9	15,2	25,6		8,5	77,5	32	3851	
09.09						6,8	17,6	27,1		8,2	46,6	32	3856	
10.09	4	188	!	16.09.		13,1	18,5	24,0	0,1	7,0	97,1	32	3870	
11.09						10,4	18,5	26,3		1,2	12,9	33	3878	
12.09			!!	19.09.		8,6	17,7	27,5		8,7	109,1	33	3883	
13.09			!!	20.09.		9,0	18,8	29,3		8,5	102,6	33	3886	
14.09	1	125	!	21.09.		13,0	20,4	30,4		5,5	78,4	33	3892	
15.09						12,2	20,4	30,7		3,0	40,7	33	3902	
16.09	4	109	!!	23.09.		12,2	19,2	29,6		9,7	182,1	33	3911	
17.09						11,8	16,4	20,8		4,0	54,8	33	3913	
18.09						8,7	14,5	22,1				33	3915	
19.09						6,2	13,9	23,7				33	3919	
20.09						7,6	15,4	23,7				34	3920	
21.09						5,8	16,2	25,8		2,8	20,0	34	3921	
22.09			!	03.10.		8,8	17,0	26,8		8,0	89,1	34	3922	
23.09						12,4	17,6	22,8				34	3923	
24.09						12,3	16,3	20,5	12,2	5,0	66,9	34	3924	
25.09	4	87	!!	10.10.		7,9	10,2	12,4	1,6	15,0	169,1	34	3924	
26.09			!!	11.10.		7,3	8,0	9,0	16,6	23,2	117,8	34	3924	
27.09			!!!	12.10.		3,2	8,5	12,3	3,7	17,3	223,7	34	3924	
28.09						1,2	8,3	17,0		15,2	78,6	34	3924	
29.09			!!	16.10.		3,2	9,4	13,0	0,1	21,7	118,3	34	3924	
30.09			!!!	17.10.		8,9	12,6	17,3		14,7	231,1	34	3924	
01.10			!!	20.10.		8,1	12,1	18,8	0,2	19,7	173,8	34	3929	
02.10	2	59	!!!	22.10.		8,7	13,6	19,5		11,3	211,5	34	3931	
03.10						6,7	11,5	15,0	0,2	8,3	42,0	34	3932	
04.10			!	23.10.		6,9	11,0	16,2	1,5	11,8	96,3	34	3932	
05.10			!!	24.10.		8,1	10,6	13,6	1,6	18,7	172,4	34	3932	
06.10			!!	25.10.		9,6	10,8	13,4	2,7	19,5	193,0	34	3933	
07.10			!!	26.10.		9,2	10,9	14,5	8,7	17,5	144,2	34	3934	
08.10			!	28.10.		8,1	11,7	14,7		8,7	69,9	34	3934	

Station: Wertheim, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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			!	30.10.		11,0	13,7	16,1	4,4	11,7	73,4	34	3935	
10.10	1	8	!!	31.10.		3,1	8,6	13,1	0,5	18,7	189,4	34	3935	
11.10			!	01.11.		1,2	6,6	12,5	0,4	13,0	53,1	34	3935	
12.10			!	01.11.		1,2	6,7	12,4	0,3	19,8	96,8	34	3935	
13.10						-1,6	4,4	9,7		20,0	75,4	34	3935	
14.10			!!	02.11.		1,7	5,5	9,1	7,7	23,8	164,7	34	3935	
15.10			!!!	02.11.		6,0	7,6	9,8	2,1	23,8	347,0	34	3935	
16.10			!!!	02.11.		5,6	7,9	11,1	0,3	16,5	482,9	34	3935	
17.10			!!	02.11.		4,9	6,7	9,0	0,2	18,8	102,0	34	3935	
18.10						0,9	5,9	9,5		11,8	76,7	34	3935	
19.10						4,2	7,0	11,8				34	3935	
20.10						0,0	6,4	13,4	0,1	13,0	23,8	34	3935	
21.10			!!	03.11.		7,7	10,6	16,7		10,7	115,1	34	3936	
22.10						12,3	15,4	19,3				34	3937	
23.10			!!!	14.11.		12,3	13,5	15,4	2,6	20,5	269,3	34	3937	
24.10	6	36	!!!	14.11.		7,4	11,6	16,2	0,1	17,7	421,9	34	3937	
25.10			!!	15.11.		4,2	10,2	16,6		13,2	142,0	34	3937	
26.10			!!!	17.11.		6,6	8,5	9,7	16,4	23,8	212,2	34	3937	
27.10			!!!	18.11.		5,1	7,6	11,0		11,2	287,0	34	3937	
28.10			!	19.11.		7,8	10,0	13,7	1,3	11,2	98,1	34	3937	
29.10			!!	23.11.		6,7	8,7	10,8	36,2	21,5	181,8	34	3937	
30.10			!!!	25.11.		9,4	11,7	13,7	1,5	15,3	360,3	34	3937	
31.10						4,7	10,9	16,4		8,8	53,0	34	3938	
01.11			!!!	12.12.		7,4	12,7	15,2	3,6	23,3	350,2	34	3938	
02.11	8	189				14,9	17,4	21,4				34	3938	
03.11			!!	23.12.		8,1	10,5	17,4	0,6	14,5	154,9	34	3938	
04.11						-0,9	4,9	10,4		11,7	29,2	34	3938	
05.11						-3,0	2,1	9,7		19,2	25,8	34	3938	
06.11						-2,1	2,3	8,2	0,1	14,2	13,7	34	3938	
07.11						-0,7	3,3	9,7		10,7	7,1	34	3938	
08.11						-0,9	3,8	10,1		17,3	26,0	34	3938	
09.11						2,4	5,2	10,4		19,0	77,7	34	3938	
10.11						2,0	3,1	4,0	0,2	23,8	104,8	34	3938	
11.11			!!!	86%	94%	3,7	5,0	6,3	0,2	23,8	225,5	34	3938	
12.11			!!!	84%	92%	3,8	6,9	10,2		20,8	312,6	34	3938	
13.11			!!	81%	88%	0,8	7,9	14,2	0,1	15,8	141,4	34	3938	
14.11						5,1	11,0	17,4		6,2	45,0	34	3938	
15.11			!!	70%	78%	4,7	10,2	16,2	1,3	14,8	133,6	34	3938	
16.11						7,7	9,3	11,2	3,2	10,3	117,5	34	3938	
17.11						6,1	8,8	10,9		0,2	1,0	34	3938	
18.11						1,4	6,5	13,6		18,5	79,0	34	3938	

Station: Wertheim, 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: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						4,7	7,5	10,9	2,9	16,2	48,6	34	3938	
20.11						-3,1	1,4	5,4		19,3	91,6	34	3938	
21.11						-5,6	-1,0	5,3	0,1	18,0		34	3938	
22.11						-3,0	3,6	7,8		2,0	2,4	34	3938	
23.11						2,3	5,2	7,4	1,2	20,7	78,2	34	3938	
24.11						1,7	3,3	4,0	0,2	23,8	105,8	34	3938	
25.11						0,8	1,8	3,2		13,3	132,6	34	3938	
26.11						-0,9	0,0	0,8	0,1	19,7	3,0	34	3938	
27.11						-0,5	0,4	1,9		18,5	4,8	34	3938	
28.11						-2,3	-1,0	0,4		5,2	4,5	34	3938	
29.11						-5,0	-0,6	3,1				34	3938	
30.11						-7,4	-2,2	2,9		9,0		34	3938	
01.12						-0,6	0,0	1,4	7,5	23,8		34	3938	
02.12						-2,6	-0,9	0,0		13,0		34	3938	
03.12						-2,7	-0,8	1,4	0,1	13,8		34	3938	
04.12						-2,6	-0,6	0,4	1,3	18,2		34	3938	
05.12						-1,8	0,4	1,8	5,3	23,8		34	3938	
06.12						0,3	1,4	2,4	2,5	23,8	33,7	34	3938	
07.12						0,1	1,9	4,6	1,8	23,8	79,6	34	3938	
08.12						-1,9	0,0	2,2		17,0	81,0	34	3938	
09.12						-1,4	0,3	1,3	0,5	19,3	3,4	34	3938	
10.12						-0,3	0,1	1,2	0,2	19,8	5,6	34	3938	
11.12						-0,6	0,9	2,6	0,1	5,3	7,3	34	3938	
12.12						1,1	2,1	3,1	2,7	23,8	57,6	34	3938	
13.12						2,3	4,6	6,8	0,4	23,8	168,2	34	3938	
14.12						1,7	3,3	6,3		16,3	215,7	34	3938	
15.12						1,7	3,3	6,3	1,4	23,8	84,7	34	3938	
16.12						1,0	5,0	7,2	0,3	23,8	204,0	34	3938	
17.12						1,0	3,6	8,1	0,1	23,8	291,6	34	3938	
18.12						-0,8	2,1	4,5	0,2	23,8	341,8	34	3938	
19.12						0,1	1,5	2,6	0,1	23,8	376,7	34	3938	
20.12						-0,1	1,2	2,5	2,3	23,8	406,3	34	3938	
21.12						1,1	4,4	7,1	6,0	23,8	512,3	34	3938	
22.12						7,2	11,0	12,5	4,0	19,2	580,3	34	3938	
23.12	3	18	!!!	6%	14%	9,5	11,0	12,7	19,0	23,8	351,3	34	3938	
24.12			!!!	2%	9%	3,9	6,8	9,8	10,5	21,0	399,7	34	3938	
25.12			!!		7%	-0,5	1,8	3,9	0,8	14,0	125,8	34	3938	
26.12						-1,3	-0,2	1,0				34	3938	
27.12						-1,1	0,7	2,8	3,5	1,0	2,8	34	3938	
28.12						2,1	2,8	3,8	7,1	13,0	40,7	34	3938	
29.12						2,2	2,7	3,5	2,7	12,0	31,5	34	3938	

Station: Wertheim, 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: 20.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2020 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						0,8	1,8	2,8	0,2			34	3938	
31.12						1,0	1,5	2,2	1,8	12,0	16,7	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