

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Metzingen, 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 cm ²	
01.01						-5,2	-1,1	5,3		10,0	2,6	0	0	
02.01						-5,6	-1,2	4,7	0,2	15,0		0	0	
03.01						-1,5	4,4	9,2		1,8	9,1	0	0	
04.01						2,5	4,1	6,8	3,1	12,0	53,6	0	0	
05.01						-1,2	2,7	5,7	0,6	13,0	29,7	0	0	
06.01						-3,9	0,2	6,1	0,1	13,0		0	0	
07.01						-1,4	3,8	6,2	0,3	1,8	6,5	0	0	
08.01						-1,5	4,3	9,4		5,2	0,4	0	0	
09.01						5,9	9,2	14,9				0	0	
10.01						5,4	8,0	10,7	0,6	5,0	23,7	0	0	
11.01						-2,3	3,4	7,2	0,6	10,8	41,2	0	0	
12.01						-3,9	0,0	3,6		7,3	0,5	0	0	
13.01						0,5	3,5	6,6	0,1	8,5	23,0	0	0	
14.01						0,3	5,7	11,8		4,5	4,1	0	0	
15.01						1,7	7,5	13,1				0	0	
16.01						2,3	9,0	13,6				0	0	
17.01						-1,2	4,3	9,9	1,0	14,5	42,2	0	0	
18.01						1,6	3,9	6,1	0,5	8,0	55,7	0	0	
19.01						-0,3	0,7	1,8	1,6	18,2	9,4	0	0	
20.01						-2,0	0,9	4,8	0,1	9,3	9,0	0	0	
21.01						-4,6	-1,5	2,8		1,8		0	0	
22.01						-7,5	-3,9	1,1		5,7		0	0	
23.01						-6,6	-3,1	1,4		7,7		0	0	
24.01						-6,8	-0,5	7,5		4,5	2,5	0	0	
25.01						-2,0	1,8	7,9		12,5	8,6	0	0	
26.01						-1,8	2,9	10,9	0,1	10,8	11,2	0	0	
27.01						1,0	5,8	10,7	0,9	5,3	12,2	0	0	
28.01						0,9	4,5	7,7	5,8	10,2	13,2	0	0	
29.01						1,5	2,7	4,2	1,6	13,2	15,5	0	0	
30.01						2,2	6,7	10,4	0,7	2,2	15,1	0	0	
31.01						10,2	11,9	13,3				0	0	
01.02						9,1	11,6	14,4	4,6	8,2	74,3	0	0	
02.02						8,2	10,5	12,9	14,2	13,8	69,0	0	0	
03.02						6,7	7,9	13,5	31,1	20,3	185,0	0	0	
04.02						0,0	4,1	13,9	9,9	17,7	25,4	0	0	
05.02						-2,3	2,3	5,9	0,3	6,0	24,2	0	0	

Station: Metzingen, 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	
06.02						-4,0	0,2	7,0		0,2		0	0	
07.02						-4,9	1,0	8,3				0	0	
08.02						-3,8	2,7	11,0		0,3	0,1	0	0	
09.02						-0,5	7,6	14,5				0	0	
10.02						6,8	9,9	14,3	4,7	6,7	23,9	0	0	
11.02						1,3	4,0	7,7	6,0	9,7	15,6	0	0	
12.02						1,4	3,0	5,4	1,2	8,8	22,8	0	0	
13.02						0,3	4,3	8,6	5,6	6,3	28,1	0	0	
14.02						2,9	5,5	7,5	1,1	10,8	33,5	0	0	
15.02						-0,9	5,8	13,5		6,7	5,7	0	0	
16.02						5,9	12,4	18,2				0	0	
17.02						5,0	9,7	15,6	10,5	13,0	95,8	0	0	
18.02						3,6	5,5	7,3		2,0	15,3	0	0	
19.02						0,7	4,3	6,3	0,4	3,8	9,8	0	0	
20.02						0,8	2,5	4,2				0	0	
21.02						0,9	4,9	8,4	0,9	1,5	6,3	0	0	
22.02						-1,3	7,6	14,3				0	0	
23.02						6,4	10,9	15,2	2,0	8,0	40,0	0	0	
24.02						3,4	8,7	14,4	12,8	13,8	97,4	0	0	
25.02						4,3	7,9	11,1	1,3	5,3	19,5	0	0	
26.02						-0,1	1,7	4,8	6,0	11,3	5,4	0	0	
27.02						0,0	2,0	6,5	2,8	8,3	7,0	0	0	
28.02						0,2	3,6	7,9	0,1	2,3	1,8	0	0	
29.02						5,3	9,3	15,4	3,0	6,8	22,9	0	0	
01.03						6,0	8,8	12,9				0	0	
02.03						2,5	5,7	9,4	2,3	8,5	50,3	0	0	
03.03						0,5	3,8	5,9	2,3	7,7	78,3	0	0	
04.03						0,1	3,6	7,1				0	0	
05.03						1,8	5,9	8,8	7,7	9,5	44,1	0	0	
06.03						2,8	5,4	8,7	2,4	8,8	28,7	0	0	
07.03						0,1	3,2	6,3	6,6	14,5	54,9	0	0	
08.03						-2,0	4,9	11,7		6,3	0,6	0	0	
09.03						2,5	5,6	8,8	2,9	13,2	27,3	0	0	
10.03						2,0	6,2	10,9	6,9	10,7	64,3	0	0	
11.03						9,7	12,3	15,0		0,3	3,6	0	0	
12.03						7,7	11,9	16,1	0,9	4,5	41,2	0	0	
13.03						2,5	6,5	10,1	1,7	4,0	16,3	0	0	
14.03						-0,8	4,2	9,7				0	0	
15.03						-1,6	7,7	16,0		4,2	0,4	0	0	
16.03						3,4	10,7	19,3				0	0	
17.03						7,3	11,0	16,6		1,5	10,0	0	0	

Station: Metzingen, 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	
18.03						4,3	11,3	18,9		3,2	10,4	0	0	
19.03						3,9	11,6	19,6		3,3	10,2	0	0	
20.03						4,8	11,7	17,7		1,8	9,8	0	0	
21.03						0,1	3,4	9,4	17,0	19,0	33,7	0	0	
22.03						-0,5	2,4	6,2	0,3	3,8	39,8	0	0	
23.03						-3,1	1,2	5,7				0	0	
24.03						-2,6	2,0	6,4				0	0	
25.03						-3,0	2,5	7,8				0	0	
26.03						-3,8	2,6	8,2				0	0	
27.03						-2,1	6,9	16,1				0	0	
28.03						1,0	9,1	16,6				0	0	
29.03						0,2	3,0	7,2	9,2	13,5	19,5	0	0	
30.03						-2,0	1,3	6,1	0,6	10,3	14,1	0	0	
31.03						-5,6	1,2	7,0				0	0	
01.04						-4,0	3,5	10,9				0	0	
02.04						-2,5	5,9	13,9				0	0	
03.04						-0,4	6,5	12,2				0	0	
04.04						-0,2	8,0	15,7				0	0	
05.04						4,5	12,2	18,9				0	0	
06.04						2,2	12,9	21,5				0	0	
07.04						4,3	14,2	22,2				0	0	
08.04						4,3	13,9	22,6				0	0	
09.04						6,0	14,4	22,6				0	0	
10.04						5,1	14,4	22,4				0	0	
11.04						5,8	14,5	22,3				0	0	
12.04						7,1	14,1	23,3	0,1	0,8	13,3	0	0	
13.04						3,6	11,5	20,0		1,2	10,0	0	0	
14.04						-1,3	4,1	9,2				0	0	
15.04						-2,8	8,7	19,1				0	0	
16.04						2,3	13,7	23,9				0	0	
17.04						7,5	16,6	25,1				1	4	
18.04						9,1	16,7	25,1				1	5	
19.04						7,8	15,0	21,2		3,2	29,7	1	6	
20.04						6,7	12,8	18,6				1	7	
21.04						8,3	14,0	20,2				1	11	
22.04						5,9	14,7	22,0				2	15	
23.04						5,0	14,3	21,7				2	18	
24.04						5,3	15,1	22,2				2	25	
25.04						5,9	13,3	19,6				2	28	
26.04						2,0	12,9	21,7				2	35	
27.04						10,4	15,9	22,9				3	49	

Station: Metzingen, 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						10,1	13,5	18,3	2,1	4,8	48,0	3	58	
29.04			!	10.05.		9,5	12,0	17,0	5,1	12,0	83,2	3	69	
30.04						9,9	12,4	15,0		0,8	5,7	3	76	
01.05						7,1	10,7	15,2	0,5	5,2	29,9	3	84	
02.05						4,5	8,8	12,2	3,9	9,5	46,7	3	84	
03.05						1,4	10,3	17,9		6,8	22,8	3	84	
04.05						5,9	12,2	20,1	1,8	5,8	73,0	3	97	
05.05						4,7	10,4	14,9				3	97	
06.05						0,7	9,5	16,7		1,8	5,7	3	97	
07.05						1,4	13,3	22,3				3	104	
08.05						7,6	17,0	25,2				4	128	
09.05						10,1	17,3	24,2				4	166	
10.05						12,5	17,5	23,6	2,8	7,2	75,0	5	214	
11.05			!!	22.05.		3,1	8,8	15,8	24,9	21,5	174,4	5	214	
12.05						-1,0	6,4	13,0	0,1	9,7	190,1	5	214	
13.05						3,4	7,3	11,3	13,3	10,0	51,7	5	214	
14.05						5,6	8,7	13,3	1,3	9,7	114,8	5	214	
15.05						8,4	11,3	16,3				5	227	
16.05						3,3	12,3	20,1		6,0	33,1	5	237	
17.05						4,2	13,3	20,5		0,5	2,4	5	250	
18.05						5,3	15,3	23,3				5	284	
19.05						8,2	17,3	24,8				6	334	
20.05						9,3	16,6	23,4				6	378	
21.05						9,6	18,0	25,5		3,5	36,2	6	442	
22.05						10,2	19,6	25,6				7	511	
23.05			!	01.06.		7,6	13,3	20,8	10,7	12,8	91,3	7	550	
24.05						7,2	13,0	18,8	0,3	5,8	49,9	7	575	
25.05						10,2	13,8	19,1				7	617	
26.05						6,1	13,4	19,5		4,8	37,6	7	641	
27.05						5,1	14,9	23,0		4,2	25,2	8	676	
28.05						8,7	15,0	21,0				8	731	
29.05						5,8	13,9	20,0				8	757	
30.05						5,5	13,2	20,1		3,0	21,0	8	782	
31.05						4,6	13,8	21,2				8	812	
01.06						7,6	17,7	25,2				9	869	
02.06						9,4	19,1	27,0				9	956	
03.06						10,7	18,2	25,4	0,7	2,7	28,4	9	1033	
04.06			!!	14.06.		12,0	14,9	19,7	5,8	13,3	118,6	10	1091	
05.06			!!	15.06.		10,0	12,1	16,0	3,2	14,8	115,6	10	1118	
06.06			!!	15.06.		9,6	11,9	14,3	10,8	18,8	180,4	10	1136	
07.06			!!	16.06.		9,6	12,5	17,9	5,7	10,8	120,5	10	1169	

Station: Metzingen, 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						9,1	13,7	19,8				10	1218	
09.06			!!!	17.06.		10,1	11,5	13,8	14,4	23,0	265,3	10	1235	
10.06	2	10	!!!	18.06.		11,3	12,0	13,2	4,3	23,8	553,2	10	1255	
11.06			!!!	18.06.		10,5	13,2	18,1		12,0	642,2	10	1297	
12.06			!!	19.06.		7,5	18,5	28,1		8,8	124,4	11	1362	
13.06						13,2	19,1	24,9		0,3	5,4	11	1444	
14.06			!!!	22.06.		12,9	14,2	16,8	24,0	21,0	286,3	11	1488	
15.06	4	69	!!!	22.06.		12,8	14,9	19,9	1,7	15,7	379,9	12	1537	
16.06	4	119	!!!	23.06.		13,0	15,5	19,7	3,1	13,8	287,4	12	1588	
17.06	4	108	!!	24.06.		11,0	15,2	20,8	9,8	14,7	173,6	12	1636	
18.06	2	38	!!!	24.06.		8,8	16,3	23,3	0,3	11,0	260,6	12	1686	
19.06	2	143	!!	25.06.		12,8	14,9	19,5	5,5	14,3	143,3	13	1730	
20.06	2	62	!	26.06.		11,0	16,0	23,0	7,2	8,8	68,1	13	1782	
21.06	4	75	!!	26.06.		10,3	18,2	25,4		7,5	161,2	13	1839	
22.06						14,0	19,5	25,8		0,5	9,7	14	1909	
23.06			!	28.06.		11,3	19,6	27,2		5,2	65,1	14	1976	
24.06						11,5	20,3	27,0				14	2033	
25.06						12,7	20,4	26,6				15	2096	
26.06						12,3	20,3	29,1	4,8	4,7	37,5	15	2165	
27.06	4	300	!!	02.07.		15,4	21,5	27,5	4,6	8,3	130,2	16	2231	
28.06			!	04.07.		14,3	19,5	26,1	4,2	6,2	56,4	16	2289	
29.06	3	141	!!	05.07.		13,7	17,3	21,8	3,5	9,5	178,5	16	2335	
30.06						11,9	18,0	24,9		3,5	26,7	17	2384	
01.07			!	07.07.		12,6	21,3	29,8	4,7	7,2	90,1	17	2440	
02.07	4	300	!!!	07.07.		14,3	17,8	21,9	29,5	17,2	303,9	17	2480	
03.07						13,3	17,9	23,9				18	2529	
04.07						10,5	18,9	25,3		0,3	3,5	18	2565	
05.07						16,8	22,4	27,0				18	2619	
06.07			!	12.07.		10,5	17,4	20,6	1,8	4,3	68,6	19	2646	
07.07						7,6	16,0	23,4		0,7	5,8	19	2668	
08.07						9,3	18,3	25,6				19	2707	
09.07						12,8	21,7	29,5		0,5	9,8	19	2751	
10.07						15,3	21,5	28,5				20	2799	
11.07						11,5	16,9	22,4	1,7	6,7	94,7	20	2827	
12.07						7,1	16,6	24,2		3,8	33,1	20	2853	
13.07						8,8	18,4	25,5		2,2	21,7	21	2881	
14.07						9,8	19,3	27,4				21	2915	
15.07						13,9	15,6	19,1	4,9	17,7	196,9	21	2936	
16.07			!!	22.07.		13,3	14,4	16,4	7,9	18,2	160,9	21	2952	
17.07	4	82	!!!	22.07.		12,2	16,5	23,0	3,7	11,3	327,6	21	2977	
18.07						9,6	18,0	26,2		3,0	29,4	22	3012	

Station: Metzingen, 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						10,5	20,0	28,6		0,8	9,1	22	3043	
20.07						13,2	21,8	30,9				22	3080	
21.07						14,0	20,1	27,0				23	3117	
22.07						12,5	20,2	28,7				23	3148	
23.07						12,2	20,2	27,5				23	3174	
24.07						12,6	19,1	24,9				24	3201	
25.07						14,5	21,5	28,8				24	3236	
26.07						14,7	19,4	25,7	3,3	10,8	118,2	24	3262	
27.07	4	238	!!!	02.08.		11,1	22,3	31,5		8,0	228,5	25	3294	
28.07						16,9	23,5	29,2				25	3327	
29.07						12,4	20,7	28,8				25	3355	
30.07						10,9	22,0	32,1				26	3382	
31.07						13,1	25,3	36,3				26	3415	
01.08						16,2	25,8	33,6				26	3452	
02.08			!!!	09.08.		16,6	19,9	25,3	20,3	12,3	223,2	27	3470	
03.08	5	275	!!!	09.08.		13,0	16,4	21,6	16,5	16,2	335,9	27	3486	
04.08	5	107	!!!	10.08.		11,8	15,6	21,6	2,2	9,8	262,6	27	3503	
05.08			!	11.08.		8,8	17,3	24,9		6,8	72,8	27	3517	
06.08			!	12.08.		10,3	20,0	28,8		6,3	75,3	28	3535	
07.08			!	13.08.		13,9	23,4	32,0		4,7	70,2	28	3557	
08.08						15,2	24,5	32,9				28	3586	
09.08						15,2	24,7	32,9				29	3607	
10.08						14,3	24,7	33,6				29	3631	
11.08						18,0	24,6	33,5	0,3	0,2	4,5	29	3658	
12.08						17,6	25,5	33,7				30	3673	
13.08						18,4	21,7	27,3	4,3	4,2	82,8	30	3700	
14.08						16,4	20,0	24,7		1,5	33,2	30	3714	
15.08	2	296	!	20.08.		15,6	22,1	29,9		3,7	60,0	30	3723	
16.08			!	22.08.		15,6	22,4	31,4	17,8	8,2	64,4	31	3746	
17.08	2	270	!!	22.08.		15,2	18,7	25,4	10,6	13,8	114,4	31	3759	
18.08	5	300	!!!	23.08.		14,2	18,8	26,4	5,5	11,8	241,3	31	3766	
19.08	3	131	!!	24.08.		12,2	20,0	28,1		7,7	139,6	31	3774	
20.08			!	26.08.		16,2	23,7	33,2	0,7	4,5	66,5	32	3797	
21.08						17,6	26,0	34,0	0,9			32	3806	
22.08			!!	28.08.		16,1	20,1	24,2	12,3	8,5	166,3	32	3812	
23.08						13,3	17,8	23,8				32	3822	
24.08						9,8	16,4	23,6				32	3829	
25.08						9,7	17,9	25,2		0,2	1,6	32	3836	
26.08						14,9	21,1	25,4				33	3843	
27.08						10,6	17,6	25,2				33	3846	
28.08			!!	05.09.		13,4	17,6	25,5	9,9	9,2	157,7	33	3848	

Station: Metzingen, 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	3	107				12,6	14,8	17,6		0,3	5,5	33	3849	
30.08			!!!	07.09.		11,4	12,7	13,9	22,1	17,5	223,5	33	3850	
31.08	1	1	!!!	07.09.		10,4	13,5	20,4	3,1	14,7	282,1	33	3857	
01.09	4	16	!!!	08.09.		11,2	13,0	15,2	17,3	23,8	436,2	33	3860	
02.09	1	22	!!!	09.09.		10,0	14,0	20,7		7,0	511,9	33	3864	
03.09			!	09.09.		9,8	16,8	23,5		5,3	50,5	33	3867	
04.09						12,9	20,0	28,4		0,2	2,6	33	3870	
05.09	2	179	!!	11.09.		14,3	19,3	26,6		7,0	112,4	33	3874	
06.09						12,0	15,2	20,4		3,0	37,6	33	3875	
07.09						9,8	15,2	21,6				33	3876	
08.09						7,2	15,9	24,8		5,5	23,8	33	3876	
09.09			!	15.09.		9,4	17,7	27,1		8,7	99,4	33	3877	
10.09			!	16.09.		11,5	16,7	22,5	0,2	6,5	63,8	33	3877	
11.09	5	188	!!	17.09.		13,3	19,1	26,3		8,5	187,7	34	3878	
12.09	2	133	!!	18.09.		12,3	19,4	28,2		7,7	106,9	34	3883	
13.09						11,8	20,2	29,3		3,5	44,5	34	3884	
14.09	2	92	!!	20.09.		11,8	20,1	29,4		9,3	134,9	34	3884	
15.09						13,0	21,5	30,8		3,7	45,8	34	3885	
16.09						13,6	19,6	28,6				34	3885	
17.09			!	23.09.		12,5	17,8	23,5		5,0	54,5	34	3885	
18.09			!	24.09.		10,2	16,4	24,2		7,3	88,4	34	3885	
19.09						7,4	16,0	24,6		3,0	24,3	34	3885	
20.09			!!	29.09.		9,7	16,5	24,8		9,7	118,8	34	3885	
21.09			!	01.10.		9,6	18,1	26,1		6,0	63,8	34	3885	
22.09						12,7	18,8	25,6		3,3	44,3	34	3885	
23.09						14,6	17,0	20,2	0,6	3,7	64,8	34	3885	
24.09			!	08.10.		13,8	17,4	23,2	7,0	5,8	83,7	34	3885	
25.09	7	164	!!	08.10.		7,3	10,3	13,9	2,6	10,2	178,0	34	3885	
26.09						6,5	7,2	8,2	2,2	11,3	49,4	34	3885	
27.09						5,0	9,3	14,4	0,4	7,2	46,2	34	3885	
28.09						3,6	10,4	18,3		8,8	50,7	34	3885	
29.09						8,2	11,2	13,9	0,5	5,0	53,2	34	3885	
30.09						8,8	13,6	19,4		0,7	6,0	34	3885	
01.10			!	16.10.		6,2	12,8	20,8		10,2	77,8	34	3885	
02.10						11,9	15,6	20,4				34	3885	
03.10			!	22.10.		8,5	12,3	17,6	3,2	5,8	59,7	34	3885	
04.10						8,8	12,9	18,6	0,8	5,2	30,8	34	3885	
05.10			!	23.10.		8,8	11,6	14,5	0,6	7,0	67,6	34	3885	
06.10						9,9	12,3	15,9	1,1	7,5	45,5	34	3885	
07.10						8,5	10,7	14,2	2,0	12,5	52,2	34	3885	
08.10						7,9	13,3	18,5	1,2	6,5	70,3	34	3885	

Station: Metzingen, 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	
09.10						11,8	15,1	19,2				34	3885	
10.10			!!	30.10.		5,0	9,1	13,7	12,7	21,2	132,5	34	3885	
11.10						0,7	5,0	10,6	4,0	21,2	72,4	34	3885	
12.10						3,1	6,3	10,9	3,1	22,3	116,0	34	3885	
13.10						1,3	6,8	12,8		11,7	124,4	34	3885	
14.10						-0,8	4,1	9,8	2,7	15,2	34,2	34	3885	
15.10						5,5	6,9	8,1	10,5	23,8	198,8	34	3885	
16.10						5,4	7,4	8,5	4,7	23,8	377,5	34	3885	
17.10						5,3	6,8	9,5	2,0	15,7	439,9	34	3885	
18.10						5,1	6,8	10,4		10,7	78,3	34	3885	
19.10						5,3	8,0	12,8		7,8	43,7	34	3885	
20.10						1,2	8,9	17,7		8,3	23,9	34	3885	
21.10						7,5	11,9	17,1				34	3885	
22.10						9,7	14,9	22,3	1,4	6,3	78,1	34	3885	
23.10	7	88	!!!	06.11.		12,5	13,7	15,6	5,5	22,0	204,1	34	3885	
24.10	8	51	!!!	08.11.		5,6	11,9	17,1	3,4	12,5	295,7	34	3885	
25.10			!	10.11.		3,6	11,0	19,2		10,7	85,0	34	3885	
26.10			!!	13.11.		6,4	8,2	13,2	11,9	14,2	113,1	34	3885	
27.10						4,2	8,2	13,0		1,0	4,8	34	3885	
28.10						9,3	11,6	15,6	1,1	6,8	56,8	34	3885	
29.10			!	15.11.		9,3	10,6	12,4	5,3	13,2	68,0	34	3885	
30.10			!!	15.11.		10,0	12,1	14,7	0,2	4,2	114,2	34	3885	
31.10						7,5	12,3	19,9				34	3885	
01.11			!!	19.11.		7,5	12,7	17,5	4,8	10,3	102,7	34	3885	
02.11						16,5	18,7	22,0				34	3885	
03.11			!	12.12.		8,4	11,0	18,4	2,7	15,0	80,2	34	3885	
04.11						5,9	7,1	8,6	0,5	10,3	63,8	34	3885	
05.11						2,1	6,4	10,9		6,0	16,0	34	3885	
06.11						-1,5	3,2	9,6		15,7	19,8	34	3885	
07.11						-1,5	5,7	14,7	0,1	12,2	19,8	34	3885	
08.11						2,8	8,7	18,8		12,2	67,9	34	3885	
09.11						5,4	10,1	18,3		12,7	81,9	34	3885	
10.11						1,9	6,5	12,8		17,7	67,8	34	3885	
11.11						4,6	6,8	11,8		17,8	98,2	34	3885	
12.11						2,8	8,3	15,2	0,1	11,0	91,6	34	3885	
13.11						4,5	10,0	16,2		7,2	38,4	34	3885	
14.11						6,3	12,0	18,7		1,0	12,9	34	3885	
15.11						4,2	11,2	17,9	0,5	7,2	23,9	34	3885	
16.11						8,5	10,1	15,1	2,8	4,7	42,2	34	3885	
17.11						4,1	8,8	12,7		0,8	3,5	34	3885	
18.11						1,0	7,3	15,8		11,0	39,5	34	3885	

Station: Metzingen, 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						4,4	8,1	12,9	0,7	7,0	31,1	34	3885	
20.11						-0,3	3,8	7,1	1,1	12,7	42,5	34	3885	
21.11						-5,0	-0,7	6,1		10,0	4,5	34	3885	
22.11						-3,9	1,9	9,2				34	3885	
23.11						1,5	4,4	6,4		5,7	25,6	34	3885	
24.11						-0,3	3,9	9,4	0,1	9,5	26,9	34	3885	
25.11						-3,4	1,3	9,0		6,2	6,2	34	3885	
26.11						-3,5	2,1	10,9		12,8	4,0	34	3885	
27.11						-2,2	2,2	10,5		13,5	0,6	34	3885	
28.11						-4,4	0,2	6,1		11,8	4,9	34	3885	
29.11						-2,2	0,3	2,9		1,0	0,2	34	3885	
30.11						-2,6	-0,8	3,4				34	3885	
01.12						-1,3	0,9	2,0	13,6	21,3	17,5	34	3885	
02.12						-1,3	-0,1	0,7	0,3	7,5	7,2	34	3885	
03.12						-1,3	0,5	2,5				34	3885	
04.12						-0,6	1,8	4,6				34	3885	
05.12						-0,3	1,7	3,9	4,4	14,0	11,2	34	3885	
06.12						-0,2	1,8	3,1	4,9	23,8	50,8	34	3885	
07.12						-0,5	1,5	5,5	6,3	10,2	61,5	34	3885	
08.12						-1,4	0,7	3,8		3,0		34	3885	
09.12						-0,2	0,2	1,1	3,4	23,8	4,1	34	3885	
10.12						-0,5	-0,1	0,9	4,5	15,8	0,8	34	3885	
11.12						-2,7	1,3	4,5	1,0	2,3	4,4	34	3885	
12.12						2,7	4,7	6,2	2,2	14,8	65,9	34	3885	
13.12						2,7	5,3	8,1		5,0	74,3	34	3885	
14.12						-0,3	4,6	9,9		2,7	2,0	34	3885	
15.12						2,7	6,3	10,4	0,9	9,5	56,8	34	3885	
16.12						1,9	6,1	13,9		14,5	41,4	34	3885	
17.12						0,4	5,1	10,7		9,8	36,6	34	3885	
18.12						2,5	6,4	13,0		2,0	6,0	34	3885	
19.12						0,1	6,3	12,9		4,2	5,0	34	3885	
20.12						3,4	6,6	10,6	0,3	3,8	27,3	34	3885	
21.12						1,6	6,1	9,3	0,8	14,2	28,6	34	3885	
22.12						9,2	12,3	14,0	0,7	2,7	20,7	34	3885	
23.12						9,7	12,6	15,3	1,8	8,2	54,9	34	3885	
24.12						4,0	7,6	10,2	4,8	14,0	98,5	34	3885	
25.12						-0,5	1,7	3,0	8,7	23,0	99,1	34	3885	
26.12						-1,8	-0,2	2,3		13,0	90,8	34	3885	
27.12						-2,4	1,5	5,6				34	3885	
28.12						1,9	3,8	5,7	3,7	6,0	25,1	34	3885	
29.12						0,9	2,9	5,4				34	3885	

Station: Metzingen, 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 Grad-std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max			Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						-0,1	2,0	4,7			34	3885	
31.12						-0,4	1,2	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