

## 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: WB Himmelstadt, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2020      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- fläche cm <sup>2</sup>	Blatt- zahl	
01.01						-4,9	-2,7	-1,1		2,0		0	0	
02.01						-6,1	-2,7	-0,2		9,0		0	0	
03.01						-0,3	4,8	8,2	0,2	8,0	17,7	0	0	
04.01						1,9	4,4	7,5	0,2	10,0	33,3	0	0	
05.01						2,6	3,9	5,2	0,2	20,3	34,0	0	0	
06.01						-1,1	0,4	4,0		16,3	39,9	0	0	
07.01						-1,5	2,3	5,2	0,4	9,0	9,9	0	0	
08.01						1,5	4,2	6,3	2,0	21,2	43,0	0	0	
09.01						6,3	9,1	11,0	2,0	11,3	71,6	0	0	
10.01						5,9	8,0	9,9	3,2	7,5	61,1	0	0	
11.01						-1,5	3,5	6,5		3,3		0	0	
12.01						-3,5	0,7	4,0		5,5	6,0	0	0	
13.01						3,4	4,8	6,3	0,2	2,8	8,4	0	0	
14.01						2,1	7,1	10,4	0,2	6,5	18,7	0	0	
15.01						5,9	9,7	13,0				0	0	
16.01						2,2	8,6	13,6		1,5	4,2	0	0	
17.01						-2,0	1,9	7,5		13,0	7,8	0	0	
18.01						1,0	4,0	7,0		3,8	6,7	0	0	
19.01						-0,1	2,2	6,6	1,6	12,8	8,8	0	0	
20.01						-2,5	1,4	7,5	0,2	8,0	11,8	0	0	
21.01						-5,1	-1,4	4,5		3,8	4,8	0	0	
22.01						-4,5	-3,0	-1,6				0	0	
23.01						-1,9	-0,3	1,7		8,3	1,9	0	0	
24.01						-1,8	-0,2	0,9		0,5		0	0	
25.01						-0,8	0,0	1,2		4,3		0	0	
26.01						-0,3	0,6	1,9		23,8	14,7	0	0	
27.01						-0,9	3,3	8,4	4,0	20,5	25,4	0	0	
28.01						1,3	4,3	6,4	8,6	2,8	3,0	0	0	
29.01						0,7	2,8	4,8	1,6	11,0	7,6	0	0	
30.01						2,9	6,1	9,3	0,2	4,5	21,6	0	0	
31.01						7,5	11,8	14,2	0,2	4,5	46,5	0	0	
01.02						7,4	11,2	13,0	14,8	2,5	20,9	0	0	
02.02						5,2	9,3	13,1	3,6	0,8	5,3	0	0	
03.02						7,3	9,2	11,5	6,0	6,3	18,7	0	0	
04.02						2,3	4,1	7,2	23,8	8,3	12,0	0	0	
05.02						-1,0	3,5	7,6		0,5	14,4	0	0	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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 <sup>2</sup>	
06.02						-1,9	0,3	5,1		4,8		0	0	
07.02						-5,0	-0,6	5,9		4,5		0	0	
08.02						-4,1	0,2	5,9		10,0	2,6	0	0	
09.02						-2,3	6,4	13,8		3,2	3,2	0	0	
10.02						5,2	8,6	14,3	17,0	4,0	9,9	0	0	
11.02						3,1	5,1	7,0		3,3	5,4	0	0	
12.02						2,0	3,4	5,6	1,0	2,0	4,5	0	0	
13.02						0,0	2,7	4,9	9,6	13,2	10,8	0	0	
14.02						4,0	5,5	7,1	2,0	5,5	29,6	0	0	
15.02						2,0	5,8	11,3		6,8	22,1	0	0	
16.02						5,3	12,2	16,9		2,0	19,5	0	0	
17.02						6,8	8,8	15,8	4,6	5,0	27,8	0	0	
18.02						4,9	6,3	7,5	2,2	4,5	22,1	0	0	
19.02						3,3	5,3	7,0	0,4	6,0	21,7	0	0	
20.02						2,6	6,3	8,8		1,3	5,5	0	0	
21.02						2,9	5,4	8,0	2,2	1,3	7,2	0	0	
22.02						2,8	7,6	11,9		1,0	9,2	0	0	
23.02						7,0	9,9	12,8	2,0	15,3	100,7	0	0	
24.02						3,1	6,6	11,1	1,0	2,0	16,8	0	0	
25.02						5,1	7,6	10,6	5,0	7,0	38,9	0	0	
26.02						0,7	2,8	5,0	4,2	14,8	10,4	0	0	
27.02						0,2	2,2	4,9	2,2	10,5	5,6	0	0	
28.02						0,2	2,8	5,5	13,8	1,8	6,2	0	0	
29.02						2,1	6,7	14,2	5,8	11,0	19,6	0	0	
01.03						6,0	8,1	11,2		1,7	9,8	0	0	
02.03						2,3	6,2	10,6	3,0	6,0	27,6	0	0	
03.03						0,5	4,3	7,2	1,2	8,3	44,0	0	0	
04.03						-1,1	2,7	8,6	0,2	17,0	15,5	0	0	
05.03						-1,0	3,8	7,5	8,4	10,0	11,4	0	0	
06.03						4,4	5,7	7,9	1,2	12,8	31,2	0	0	
07.03						2,9	4,8	7,8		4,8	15,1	0	0	
08.03						2,8	6,6	10,5		2,5	7,8	0	0	
09.03						4,5	7,5	11,3	0,4	10,3	78,0	0	0	
10.03						3,7	6,4	10,7	7,6	17,2	106,2	0	0	
11.03						10,7	12,6	13,7	1,0	6,7	172,2	0	0	
12.03						6,8	11,1	13,5		2,0	10,0	0	0	
13.03						3,2	6,6	9,4				0	0	
14.03						-0,8	4,6	10,7		6,8	4,2	0	0	
15.03						-1,9	6,1	14,0		8,5	4,8	0	0	
16.03						-0,4	8,8	18,4		4,0	1,6	0	0	
17.03						5,8	11,3	16,1		5,3	22,0	0	0	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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 <sup>2</sup>	
18.03						2,2	9,3	17,6		11,0	49,8	0	0	
19.03						5,1	10,9	18,8		7,3	44,3	0	0	
20.03						5,7	10,8	17,6		2,3	12,9	0	0	
21.03						0,5	4,8	6,7	0,6	8,7	46,3	0	0	
22.03						-2,2	2,8	9,3				0	0	
23.03						-2,9	2,2	8,6				0	0	
24.03						-5,3	2,6	9,8				0	0	
25.03						-4,2	3,1	10,9				0	0	
26.03						-1,7	4,6	10,8				0	0	
27.03						1,7	9,6	18,9				0	0	
28.03						2,5	10,1	20,0				0	0	
29.03						1,2	4,6	10,1		2,0	10,4	0	0	
30.03						-5,5	2,6	9,5				0	0	
31.03						-2,5	3,8	8,8				0	0	
01.04						-6,1	2,1	10,8				0	0	
02.04						-4,7	5,0	14,6				0	0	
03.04						1,4	6,8	11,4		0,8	4,2	0	0	
04.04						-1,0	7,3	16,4		3,8	0,8	0	0	
05.04						-0,5	9,4	19,0		2,5	2,5	0	0	
06.04						0,8	11,9	22,9				0	0	
07.04						3,4	13,9	24,7				0	0	
08.04						5,8	15,1	24,1		3,5	25,0	0	0	
09.04						5,5	14,0	24,5				0	0	
10.04						6,2	14,8	24,0				0	0	
11.04						3,4	13,0	22,8				0	0	
12.04						3,0	13,1	23,5				0	0	
13.04						2,8	9,3	17,2	2,4	4,3	32,6	0	0	
14.04						-2,2	4,7	11,7				0	0	
15.04						-2,0	7,0	18,1				0	0	
16.04						0,7	12,6	24,6				0	0	
17.04						5,5	15,5	25,2				0	0	
18.04						7,1	14,7	24,5	0,4	4,5	50,8	0	0	
19.04						8,0	13,1	20,4		10,5	172,1	0	0	
20.04						5,3	12,2	20,4				0	0	
21.04						4,5	13,4	22,3				0	0	
22.04						4,9	14,5	23,5				1	4	
23.04						3,8	13,6	23,0				1	4	
24.04						3,8	13,9	23,4				1	5	
25.04						5,6	12,2	19,1				1	6	
26.04						1,2	11,3	20,2		3,3	5,7	1	6	
27.04						2,4	13,4	22,9		2,0	6,7	1	7	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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	
28.04						4,7	11,7	18,3		3,5	25,7	1	7	
29.04						9,5	13,7	18,9		0,5	7,4	1	13	
30.04						10,1	12,4	15,8	1,2	7,5	67,0	2	15	
01.05						7,9	10,1	12,6	6,6	6,5	15,7	2	15	
02.05			!	14.05.		6,0	9,0	13,9	0,2	9,5	64,7	2	15	
03.05						5,8	11,2	17,6		8,5	63,7	2	20	
04.05						7,5	11,4	18,0	1,6	3,0	24,1	2	23	
05.05						2,6	9,7	17,6		8,3	37,0	2	23	
06.05						0,6	9,8	18,8				2	23	
07.05						2,6	12,8	22,6		3,8	13,5	2	26	
08.05						6,1	15,9	25,4		0,5	3,0	2	39	
09.05						9,8	14,3	19,0		8,0	70,8	3	47	
10.05						10,9	16,4	25,0	1,4	14,0	143,8	3	68	
11.05						1,3	7,8	13,6	19,4	15,2	185,5	3	68	
12.05						0,2	6,5	15,0		9,2	15,2	3	68	
13.05						1,2	8,7	15,6		9,2	27,3	3	68	
14.05						4,6	10,7	16,5		2,7	15,0	3	70	
15.05						6,2	12,1	19,8				3	81	
16.05						2,4	11,6	20,1		5,0	14,3	3	89	
17.05						4,2	12,9	20,2		5,0	27,6	3	97	
18.05						4,4	14,7	23,8		3,5	18,0	4	111	
19.05						8,0	17,4	25,8		6,0	55,4	4	141	
20.05						11,8	17,7	25,4		1,8	22,6	5	191	
21.05						8,6	17,2	25,8		8,8	117,6	5	230	
22.05						9,4	17,8	25,0	0,2	8,5	68,1	5	279	
23.05	2	300	!!	31.05.		10,0	13,5	17,2	2,8	10,5	123,4	5	309	
24.05			!	01.06.		7,5	12,7	17,7		7,8	65,9	6	326	
25.05						9,2	14,9	21,2		2,3	18,4	6	366	
26.05						6,1	13,2	20,3		5,7	41,2	6	388	
27.05			!	03.06.		5,2	15,0	24,3		8,5	59,5	6	426	
28.05						9,1	16,9	23,7		2,5	30,0	7	480	
29.05						5,2	14,9	23,9		1,8	10,9	7	522	
30.05						6,8	14,9	23,0				7	562	
31.05						5,6	15,0	23,2		2,0	12,5	7	601	
01.06						6,4	17,8	27,8		3,8	27,6	8	666	
02.06						8,6	18,9	28,8		2,8	24,8	8	749	
03.06						9,6	18,1	28,6	0,2	6,0	31,7	9	834	
04.06	2	81	!!	13.06.		12,2	14,4	17,5	8,6	15,8	159,2	9	883	
05.06	3	64				9,7	12,0	15,1	3,2	8,0	48,4	9	905	
06.06			!	14.06.		8,7	12,5	16,9	3,4	8,0	68,5	9	938	
07.06						10,5	14,1	17,8	1,2	4,5	42,6	9	979	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Spor- angien- dichte		Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
	Sporulation			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
08.06			!	15.06.		7,2	14,2	21,9		10,8	87,4	9	1021	
09.06			!	16.06.		8,4	13,4	18,9	0,4	17,2	99,5	10	1060	
10.06	4	60	!!!	17.06.		11,7	14,1	18,2	4,4	12,8	199,9	10	1105	
11.06	1	22	!!	17.06.		11,6	14,7	21,0	6,4	13,0	152,2	10	1160	
12.06	2	62	!!	18.06.		9,9	19,9	29,4		9,2	146,1	10	1259	
13.06			!	19.06.		13,1	21,7	29,7	8,8	7,5	93,3	11	1355	
14.06	1	280	!!	20.06.		16,1	17,9	19,9	3,2	6,2	126,2	11	1433	
15.06			!!!	21.06.		14,6	15,6	16,9	13,0	18,5	233,4	12	1480	
16.06	4	162	!!!	22.06.		14,4	16,8	21,8	0,6	12,5	348,8	12	1542	
17.06	2	141	!!	23.06.		13,2	17,5	26,5	7,0	16,3	168,4	12	1623	
18.06	4	237	!!	24.06.		13,1	17,4	24,1	1,0	7,8	132,9	13	1692	
19.06	2	79	!!	25.06.		10,6	17,1	22,8		8,7	136,9	13	1746	
20.06			!	26.06.		13,1	17,8	24,3		7,7	68,1	13	1807	
21.06	4	220	!!	26.06.		11,3	18,7	25,9		8,8	184,2	14	1863	
22.06						14,3	20,2	26,0		1,3	18,3	14	1943	
23.06	1	81	!!	28.06.		11,0	19,8	29,8		11,8	140,3	15	2008	
24.06	2	148	!!	29.06.		10,7	19,9	29,3		11,0	151,2	15	2075	
25.06	2	178	!!	30.06.		12,3	19,1	27,3		10,0	151,8	15	2138	
26.06	1	85	!!	01.07.		11,1	20,6	29,9		8,5	123,7	16	2205	
27.06			!!	02.07.		16,3	22,4	27,9	2,2	7,2	107,7	16	2270	
28.06			!!	04.07.		14,7	19,2	24,7	2,8	11,0	125,3	17	2329	
29.06	3	183	!!	04.07.		12,6	16,9	23,5	4,4	9,5	170,1	17	2375	
30.06						11,7	17,0	22,6		1,5	20,9	17	2411	
01.07						13,0	21,3	29,5		4,5	29,8	18	2467	
02.07						14,6	20,0	25,3	1,8	7,0	43,8	18	2522	
03.07	2	178	!!	08.07.		12,0	18,0	24,4	0,2	8,5	156,3	18	2560	
04.07						10,9	19,6	26,6		0,5	5,5	18	2604	
05.07						19,3	22,4	26,9				19	2659	
06.07						11,6	18,4	22,7				19	2697	
07.07			!	13.07.		7,4	15,4	22,6		7,2	61,5	19	2718	
08.07			!!	14.07.		12,6	15,3	18,6	2,0	10,3	127,5	20	2743	
09.07	4	138	!!	15.07.		14,3	20,9	29,6	0,2	3,0	174,3	20	2792	
10.07						14,5	20,0	26,0		0,5	7,3	20	2828	
11.07						11,1	17,8	24,9				21	2867	
12.07						6,7	16,9	27,3		4,5	33,6	21	2895	
13.07						8,1	18,5	28,7				21	2924	
14.07						8,9	19,2	28,4		0,8	4,5	21	2954	
15.07			!	21.07.		14,7	17,3	22,0	5,0	6,5	96,9	22	2989	
16.07						12,7	14,8	16,5	0,2	4,0	29,1	22	3005	
17.07	3	144	!!	23.07.		12,4	17,5	25,8		9,8	138,0	22	3034	
18.07	1	1	!!	24.07.		9,2	18,8	30,4		8,5	112,5	22	3066	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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			!	25.07.		10,4	20,3	29,5		7,8	91,3	23	3096	
20.07			!	26.07.		12,5	21,1	29,7		6,2	80,1	23	3134	
21.07						12,9	20,4	28,2		2,8	37,2	23	3166	
22.07						8,5	18,9	29,7		1,8	15,7	24	3193	
23.07						10,4	19,5	28,6				24	3221	
24.07						12,6	20,5	28,6				24	3251	
25.07						16,2	21,6	28,8				25	3285	
26.07						15,5	18,9	24,3	10,8	8,3	68,1	25	3306	
27.07	2	223	!!	02.08.		13,9	21,0	29,9	0,2	8,5	170,4	25	3345	
28.07						15,0	21,6	28,4				26	3372	
29.07						11,5	19,6	27,4				26	3389	
30.07						9,9	21,1	33,0		4,5	47,8	26	3420	
31.07						12,6	24,3	36,2		1,0	12,7	27	3454	
01.08						14,5	24,6	35,1				27	3476	
02.08						17,9	21,5	26,5				27	3512	
03.08						15,0	18,8	25,1		1,5	12,3	28	3531	
04.08						12,5	18,3	25,7		2,3	41,9	28	3543	
05.08						8,6	19,4	29,5		4,8	45,3	28	3564	
06.08						10,2	21,9	33,8		1,0	10,4	28	3589	
07.08						12,5	24,7	35,9		1,0	13,1	29	3609	
08.08						16,4	26,6	37,4		1,5	24,9	29	3641	
09.08						17,2	27,2	38,8				30	3667	
10.08						17,7	27,6	37,9				30	3693	
11.08			!!	17.08.		18,6	25,2	37,4	16,8	5,8	113,4	30	3719	
12.08	5	300	!!!	17.08.		17,8	25,0	34,3	0,2	8,5	264,5	31	3738	
13.08			!	18.08.		17,6	20,6	23,1	8,0	7,8	59,0	31	3754	
14.08	4	300	!!!	19.08.		18,8	20,8	25,3	3,6	14,8	243,1	31	3768	
15.08	3	300	!!!	20.08.		17,6	21,9	29,0	0,2	12,0	237,8	31	3776	
16.08	2	300	!!	21.08.		16,3	23,2	32,6		9,5	196,1	32	3797	
17.08	1	300	!!	22.08.		17,5	20,8	26,5		10,2	137,8	32	3809	
18.08	3	300	!!	23.08.		14,9	19,8	26,9	0,2	8,3	189,6	32	3814	
19.08			!!	24.08.		12,4	20,2	30,1		9,0	114,5	32	3818	
20.08	1	243	!!	25.08.		16,1	23,1	33,5		10,3	125,2	33	3841	
21.08	1	300	!!	26.08.		16,3	25,2	35,2		8,5	166,6	33	3848	
22.08			!	27.08.		18,5	22,0	25,9	5,0	6,3	81,3	33	3851	
23.08						15,1	19,3	24,5		0,3	5,1	33	3856	
24.08						12,8	17,1	23,1				33	3866	
25.08						9,7	17,8	23,8		4,0	41,8	33	3871	
26.08						17,2	20,7	22,8	0,6			33	3875	
27.08						11,8	18,0	25,2				33	3877	
28.08			!	04.09.		11,9	16,5	20,8	2,2	5,5	63,2	33	3878	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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	
29.08						14,0	17,8	22,2				33	3879	
30.08			!!	07.09.		12,2	14,4	18,1	14,6	14,3	150,2	34	3882	
31.08	6	118	!!!	07.09.		12,7	15,0	19,0	2,4	12,0	283,0	34	3883	
01.09	4	140	!!	08.09.		10,9	15,4	22,1		12,8	129,7	34	3884	
02.09			!!	09.09.		10,1	14,5	22,5	0,2	11,5	148,3	34	3884	
03.09			!!	10.09.		8,1	15,2	23,0		9,8	104,5	34	3885	
04.09						16,0	20,9	27,9				34	3891	
05.09			!	12.09.		12,8	16,9	21,9		5,8	66,8	34	3892	
06.09						10,2	15,1	20,2		1,3	12,9	34	3893	
07.09			!	13.09.		6,5	14,5	24,4		7,5	58,6	34	3893	
08.09			!	14.09.		6,0	15,8	26,8		8,0	59,1	34	3894	
09.09						8,3	18,1	28,6		4,2	38,6	34	3894	
10.09						15,1	19,1	26,1		2,8	36,7	34	3894	
11.09						12,5	18,8	27,1				34	3894	
12.09						9,6	18,1	28,2		6,2	63,5	34	3894	
13.09						10,7	19,2	29,8		7,0	82,5	34	3894	
14.09	1	81	!!	21.09.		11,1	20,8	32,1		8,8	111,5	34	3894	
15.09			!	22.09.		11,7	20,3	31,4		7,0	83,0	34	3894	
16.09	2	169	!!	23.09.		13,0	18,9	27,3		10,5	146,9	34	3894	
17.09			!	24.09.		10,8	17,8	25,3		7,5	70,0	34	3894	
18.09						6,9	15,5	24,9		2,8	14,5	34	3894	
19.09						4,7	15,1	26,0		2,3	11,6	34	3894	
20.09						6,7	15,7	27,7		2,3	12,2	34	3894	
21.09						7,1	16,2	27,1		3,5	26,6	34	3894	
22.09			!	02.10.		9,0	17,3	28,0		7,0	69,8	34	3894	
23.09	1	96	!!	04.10.		12,3	17,7	24,1		8,5	113,3	34	3894	
24.09						13,3	17,0	21,8	13,0	7,3	42,2	34	3894	
25.09	4	93	!!	08.10.		9,1	11,5	13,5	2,4	8,8	145,5	34	3894	
26.09			!!	09.10.		8,2	9,0	9,7	17,6	13,5	102,3	34	3894	
27.09			!!	09.10.		7,0	9,7	14,1	2,8	12,3	176,5	34	3894	
28.09			!	10.10.		5,3	9,6	18,1		10,7	80,7	34	3894	
29.09			!	11.10.		3,9	9,6	14,1		13,5	67,8	34	3894	
30.09	3	20				11,0	13,3	17,0		2,3	38,7	34	3894	
01.10			!	16.10.		9,4	13,7	19,2		11,0	97,3	34	3894	
02.10			!!	19.10.		8,8	14,5	22,0		10,0	103,2	34	3894	
03.10						7,0	12,7	18,4		6,5	33,9	34	3894	
04.10			!	22.10.		6,3	11,7	17,4	1,8	9,0	75,0	34	3894	
05.10			!!	23.10.		9,3	11,2	14,7	1,8	14,8	125,3	34	3894	
06.10			!	23.10.		10,1	11,6	13,4	4,4	10,3	76,2	34	3894	
07.10			!	24.10.		10,1	11,8	15,2	1,8	14,3	69,5	34	3894	
08.10						8,2	12,0	14,6		6,2	52,7	34	3894	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10						12,8	14,6	17,0	0,2	6,5	33,0	34	3894	
10.10	2	35	!!	29.10.		5,3	10,1	13,7	1,0	10,5	122,0	34	3894	
11.10						3,7	7,4	12,7	0,2	9,8	25,6	34	3894	
12.10			!	30.10.		4,4	7,6	14,4	3,2	19,3	87,4	34	3894	
13.10			!!	30.10.		3,3	6,1	10,7	0,2	19,7	143,0	34	3894	
14.10			!!	31.10.		4,0	6,5	9,4	6,0	23,5	105,7	34	3894	
15.10			!!	31.10.		6,7	8,5	11,9	0,8	15,5	175,6	34	3894	
16.10			!	01.11.		6,7	8,8	13,1	0,6	12,0	66,3	34	3894	
17.10						6,1	7,7	10,7		4,5	31,6	34	3894	
18.10			!	02.11.		3,8	7,0	11,5		10,5	59,1	34	3894	
19.10						4,0	7,7	11,7		4,3	19,4	34	3894	
20.10						0,5	6,7	14,0		12,0	25,1	34	3894	
21.10			!!	02.11.		7,5	10,4	15,8		13,8	112,0	34	3894	
22.10						10,8	15,8	20,4		1,3	19,2	34	3894	
23.10						12,8	14,4	16,3	0,4	12,0	87,3	34	3894	
24.10	7	90	!!	12.11.		10,0	12,8	17,2		9,8	106,5	34	3894	
25.10						5,4	11,0	16,6		7,3	43,3	34	3894	
26.10			!!	16.11.		7,6	9,4	10,4	9,6	18,5	185,9	34	3894	
27.10						5,7	8,5	11,5	0,2	0,2	1,4	34	3894	
28.10						7,9	10,8	14,5	1,2	9,8	41,5	34	3894	
29.10			!	19.11.		8,5	10,0	13,3	3,8	15,5	79,0	34	3894	
30.10			!!	22.11.		9,5	12,5	14,4	0,2	5,3	112,3	34	3894	
31.10						7,2	11,8	16,6		6,5	39,3	34	3894	
01.11			!!	07.12.		7,2	12,3	15,7	1,6	14,5	160,6	34	3894	
02.11						15,2	18,0	22,0				34	3894	
03.11						9,5	11,7	17,7		4,0	32,3	34	3894	
04.11						1,5	7,2	12,8		9,0	18,5	34	3894	
05.11						-2,1	3,4	12,6		10,0	13,3	34	3894	
06.11						-2,9	1,8	12,0		15,0	60,8	34	3894	
07.11						-2,7	3,1	12,4		12,8	58,0	34	3894	
08.11						-1,1	3,5	9,8		16,5	22,1	34	3894	
09.11						1,7	5,2	12,4		18,0	55,9	34	3894	
10.11						2,5	3,5	4,5		13,3	59,5	34	3894	
11.11						4,3	5,8	7,5		14,5	72,5	34	3894	
12.11						3,9	7,4	10,5		16,0	74,3	34	3894	
13.11						2,9	6,0	10,0		17,3	83,5	34	3894	
14.11						5,6	9,4	17,0		16,5	139,3	34	3894	
15.11						2,1	7,9	14,1	0,4	12,5	72,0	34	3894	
16.11						8,6	9,9	11,5	6,8	7,5	74,8	34	3894	
17.11						7,9	9,9	11,6				34	3894	
18.11						3,7	8,0	13,4		11,8	33,0	34	3894	



Station: WB Himmelstadt, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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	
19.11						1,0	6,0	10,7	1,0	13,3	67,3	34	3894	
20.11						-1,3	2,6	5,8		15,3	35,0	34	3894	
21.11						-2,5	-0,7	3,9		15,2	1,1	34	3894	
22.11						-1,8	2,7	6,9		2,8	0,1	34	3894	
23.11						2,7	5,4	8,1	0,2	18,8	45,8	34	3894	
24.11						2,1	3,5	4,7	0,2	19,5	96,0	34	3894	
25.11						1,9	2,9	4,0		1,7	3,5	34	3894	
26.11						0,6	1,4	2,1		17,0	13,6	34	3894	
27.11						-0,6	1,1	3,0		14,0	16,0	34	3894	
28.11						-1,1	0,2	2,0		16,7	5,5	34	3894	
29.11						-3,7	0,6	5,4		0,5		34	3894	
30.11						-6,2	-1,8	2,6		4,3		34	3894	
01.12						-0,1	0,5	1,4	3,8	23,0	5,7	34	3894	
02.12						-1,2	0,2	1,3		9,2	9,3	34	3894	
03.12						-1,8	-0,1	2,1				34	3894	
04.12						-1,3	0,4	3,2		7,2	0,1	34	3894	
05.12						-0,9	1,1	3,2	1,0	12,5	5,2	34	3894	
06.12						1,3	2,4	3,4	2,2	19,3	28,7	34	3894	
07.12						1,6	2,9	4,4	1,6	12,2	44,6	34	3894	
08.12						0,0	1,9	6,9		17,5	11,8	34	3894	
09.12						-0,9	0,8	1,9	0,6	19,7	8,4	34	3894	
10.12						0,6	1,3	2,1	0,2	10,0	16,8	34	3894	
11.12						0,3	1,8	3,4	0,2	5,5	7,7	34	3894	
12.12						1,7	2,6	3,7	1,8	18,2	22,9	34	3894	
13.12						3,0	4,7	6,7	0,2	16,8	73,0	34	3894	
14.12						1,8	4,1	7,2	0,2	9,2	18,4	34	3894	
15.12						1,1	3,6	5,4	1,4	22,0	45,0	34	3894	
16.12						1,2	5,1	8,3	0,4	19,3	105,6	34	3894	
17.12						0,1	3,6	6,9		19,8	70,7	34	3894	
18.12						0,3	2,3	4,0		19,5	30,9	34	3894	
19.12						1,4	2,3	3,2		11,3	51,5	34	3894	
20.12						0,0	2,1	3,9	2,4	19,3	26,2	34	3894	
21.12						3,0	4,7	7,3	3,0	16,5	66,0	34	3894	
22.12						7,2	11,4	13,7	6,0	10,7	81,2	34	3894	
23.12	5	40	!!	6%	15%	10,1	11,7	13,1	12,4	18,0	129,2	34	3894	
24.12			!		8%	3,3	7,4	10,5	5,6	18,8	97,0	34	3894	
25.12			!!		7%	-1,1	1,7	3,3		11,0	129,8	34	3894	
26.12						-1,9	-0,6	1,2				34	3894	
27.12						-1,5	0,4	3,0	1,3			34	3894	
28.12						1,6	2,8	4,2	6,2	13,0	37,1	34	3894	
29.12						1,9	2,7	3,8	3,2	11,0	26,5	34	3894	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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						0,3	1,7	3,0	0,4			34	3894	
31.12						0,7	1,3	2,3	1,3	9,0	10,9	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)