

## 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: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

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 <sup>2</sup>	
01.01						-2,0	0,5	5,3		3,0	2,9	0	0	
02.01						-3,0	-1,7	0,2		3,0		0	0	
03.01						-1,5	5,2	8,3				0	0	
04.01						2,7	4,7	7,6	2,1	14,0	63,6	0	0	
05.01						1,6	4,4	5,8		13,0	58,0	0	0	
06.01						-3,3	-0,2	3,2		2,0	59,0	0	0	
07.01						-2,8	2,7	5,8	0,2	15,0	64,1	0	0	
08.01						-0,1	4,6	7,2	0,7	4,0	64,8	0	0	
09.01						5,2	9,1	13,5			33,8	0	0	
10.01						6,0	8,8	10,9	6,3	15,0	108,1	0	0	
11.01						0,9	4,6	6,6			25,9	0	0	
12.01						-2,6	0,4	2,5		2,0	0,6	0	0	
13.01						2,4	5,0	7,8				0	0	
14.01						2,5	8,3	11,5	0,2			0	0	
15.01						6,7	9,4	12,7				0	0	
16.01						6,6	10,2	14,0				0	0	
17.01						0,1	5,3	10,7	3,6	3,0	24,7	0	0	
18.01						2,5	5,0	7,7			32,3	0	0	
19.01						0,4	2,0	3,8				0	0	
20.01						0,2	2,1	5,5				0	0	
21.01						-3,2	-1,0	0,8				0	0	
22.01						-2,7	-1,9	-0,6				0	0	
23.01						-2,4	-0,6	0,7				0	0	
24.01						-1,3	1,3	5,1				0	0	
25.01						-2,9	1,4	6,6		2,0	1,1	0	0	
26.01						-1,5	0,5	3,0		1,0		0	0	
27.01						0,0	5,6	10,1	4,3	5,0	30,7	0	0	
28.01						1,8	5,1	7,1	6,6	21,0	105,0	0	0	
29.01						1,4	3,5	5,0	2,4	11,0	106,7	0	0	
30.01						3,5	6,7	9,3	2,9	1,0	8,4	0	0	
31.01						8,8	11,6	13,1			17,3	0	0	
01.02						9,6	11,9	14,5	6,7	7,0	74,9	0	0	
02.02						9,6	11,7	13,9	4,6	13,0	169,7	0	0	
03.02						8,4	9,4	12,3	18,4	22,0	201,9	0	0	
04.02						2,9	5,4	10,9	9,1	11,0	210,8	0	0	
05.02						-0,1	3,8	6,7				0	0	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

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	
06.02						-3,0	1,6	7,0				0	0	
07.02						-3,9	1,4	7,2				0	0	
08.02						-2,9	2,4	8,3				0	0	
09.02						1,1	8,6	13,5				0	0	
10.02						6,3	9,6	15,3	8,3	9,0	77,1	0	0	
11.02						2,4	5,5	7,3	5,1	10,0	52,4	0	0	
12.02						1,9	4,1	5,6	2,4			0	0	
13.02						2,1	5,2	7,7	6,0	7,0	50,1	0	0	
14.02						4,5	6,7	8,5	1,0	11,0	74,2	0	0	
15.02						2,6	7,0	12,5				0	0	
16.02						6,6	13,7	19,8	0,7			0	0	
17.02						7,7	9,2	13,8	13,3	17,0	140,0	0	0	
18.02						5,6	6,7	8,0			147,5	0	0	
19.02						3,1	5,3	7,0	3,3	5,0	28,1	0	0	
20.02						2,5	6,8	10,8				0	0	
21.02						3,2	5,9	8,2	0,5			0	0	
22.02						3,3	7,8	12,9	1,5	3,0	30,7	0	0	
23.02						8,1	10,9	13,7	5,9	11,0	100,5	0	0	
24.02						4,8	8,6	12,5	9,1	16,0	113,8	0	0	
25.02						6,8	8,3	11,1	8,1	14,0	108,9	0	0	
26.02						2,3	3,5	6,4	2,4	8,0	115,3	0	0	
27.02						1,0	2,8	5,2	6,4	7,0	15,0	0	0	
28.02						1,2	4,2	7,3			16,2	0	0	
29.02						4,3	10,5	15,6	7,1	9,0	53,4	0	0	
01.03						7,5	9,0	12,1	1,7		48,0	0	0	
02.03						3,8	7,7	11,4	2,3	4,0	32,4	0	0	
03.03						2,9	4,9	6,9	2,5	10,0	45,9	0	0	
04.03						1,8	4,5	7,6	0,2			0	0	
05.03						2,3	6,1	8,4	9,6	20,0	134,5	0	0	
06.03						5,1	6,1	8,2	4,8	17,0	142,7	0	0	
07.03						2,9	5,3	8,2			100,9	0	0	
08.03						2,1	6,9	11,5				0	0	
09.03						5,1	7,2	9,1	2,9	12,0	86,1	0	0	
10.03						4,3	6,9	10,1	8,4	15,0	116,0	0	0	
11.03						10,4	13,3	15,1			126,3	0	0	
12.03						9,4	11,7	14,2	4,7	7,0	67,9	0	0	
13.03						5,0	7,4	9,7		7,0	123,7	0	0	
14.03						0,7	5,3	9,8				0	0	
15.03						2,6	8,5	14,7				0	0	
16.03						4,3	10,4	16,1				0	0	
17.03						7,7	11,5	15,8				0	0	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

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						4,8	11,6	17,7				0	0	
19.03						8,2	13,3	19,3				0	0	
20.03						7,1	12,3	17,9				0	0	
21.03						4,2	5,3	8,4	11,4	13,0	60,7	0	0	
22.03						0,4	3,4	7,6			64,1	0	0	
23.03						-1,3	2,2	6,5				0	0	
24.03						-1,4	2,8	7,9				0	0	
25.03						-1,7	3,2	8,5				0	0	
26.03						-0,2	4,6	9,0				0	0	
27.03						1,2	8,6	16,4				0	0	
28.03						4,1	10,7	17,5				0	0	
29.03						4,1	5,3	7,8				0	0	
30.03						-0,9	2,8	6,6				0	0	
31.03						-1,9	2,9	7,5				0	0	
01.04						-2,4	4,1	11,0				0	0	
02.04						-2,4	5,5	13,1				0	0	
03.04						0,9	6,7	11,6				0	0	
04.04						0,9	8,7	15,6				0	0	
05.04						4,7	11,6	18,3				0	0	
06.04						2,8	12,4	20,7				0	0	
07.04						5,4	14,6	22,6				0	0	
08.04						7,3	15,1	22,2				0	0	
09.04						6,7	14,7	22,5				0	0	
10.04						8,3	15,5	22,3				0	0	
11.04						7,6	15,1	22,0				0	0	
12.04						8,1	15,5	22,6	1,5	2,0	34,3	0	0	
13.04						7,0	12,4	18,0	1,8	1,0	64,2	0	0	
14.04						-1,6	4,8	9,6				0	0	
15.04						-0,8	8,4	18,5				0	0	
16.04						3,6	13,3	22,4				0	0	
17.04						7,9	16,2	23,8				0	0	
18.04						10,6	16,4	22,8	1,6			0	0	
19.04						9,6	15,3	19,9		7,0	88,5	0	0	
20.04						8,2	13,4	18,7				1	4	
21.04						8,7	14,5	21,1				1	4	
22.04						9,4	15,3	21,7				1	6	
23.04						7,3	14,8	21,9				1	7	
24.04						5,7	15,0	22,9				1	12	
25.04						7,3	13,7	19,5				2	16	
26.04						4,0	12,7	20,8				2	21	
27.04						10,0	15,6	22,5	3,5	8,0	91,3	2	28	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

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	
28.04						9,3	13,5	16,7	3,1	1,0	16,1	2	36	
29.04			!!	10.05.		12,3	13,7	17,4	4,0	13,0	115,2	3	47	
30.04			!!	10.05.		10,0	12,6	15,2	13,8	19,0	180,3	3	52	
01.05			!	10.05.		9,4	10,8	13,5	5,2	4,0	70,5	3	55	
02.05			!	11.05.		8,3	10,9	14,8	1,4	9,0	75,3	3	62	
03.05						5,5	11,4	17,6	0,1			3	66	
04.05						8,0	12,6	18,1	3,4	1,0	12,5	3	74	
05.05						7,2	11,6	16,0		1,0	35,7	3	81	
06.05						4,1	10,6	16,5				3	82	
07.05						3,2	13,1	22,2				3	96	
08.05						8,1	16,7	24,8				4	119	
09.05						12,0	17,4	22,1	3,1	2,0	34,6	4	155	
10.05						12,4	18,0	24,4	1,6	1,0	65,4	5	202	
11.05			!	21.05.		4,9	10,9	16,9	17,7	12,0	79,2	5	207	
12.05						-0,2	6,6	13,2		7,0	88,6	5	207	
13.05						3,7	8,5	13,4	2,4	5,0	46,4	5	207	
14.05						7,4	11,0	14,6	5,1	11,0	86,1	5	212	
15.05						9,5	12,8	16,7				5	229	
16.05						3,9	12,6	20,2				5	240	
17.05						5,1	13,5	20,5				5	264	
18.05						6,4	15,3	23,3				5	294	
19.05						9,2	17,7	25,5				6	349	
20.05						10,3	17,5	23,1				6	401	
21.05						11,6	18,5	25,3		4,0	55,4	7	473	
22.05						12,3	19,2	25,2	3,2	3,0	66,0	7	548	
23.05			!!!	01.06.		10,0	14,9	20,3	12,1	21,0	280,3	7	594	
24.05						8,6	13,2	18,2		1,0	298,1	7	622	
25.05						12,1	15,1	19,7	0,2			8	684	
26.05						7,5	14,2	19,4				8	714	
27.05						7,3	15,7	22,8				8	759	
28.05						10,3	16,0	21,6				8	816	
29.05						6,9	14,5	21,4				9	859	
30.05						8,5	14,7	19,8				9	897	
31.05						7,2	14,5	20,7				9	940	
01.06						9,6	18,4	26,1				9	1016	
02.06						11,9	20,0	27,1				10	1108	
03.06						12,0	19,5	26,5	0,1			10	1200	
04.06			!	13.06.		12,8	16,1	18,4	10,0	7,0	81,5	10	1255	
05.06			!	13.06.		11,1	12,1	14,0	8,5	16,0	92,6	11	1277	
06.06	1	5	!!	14.06.		10,2	12,2	15,3	14,4	15,0	159,0	11	1301	
07.06			!!	14.06.		11,2	14,2	17,9	10,7	13,0	155,4	11	1340	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

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						9,8	14,4	19,1				11	1376	
09.06			!	16.06.		10,7	13,7	17,4	3,5	6,0	75,9	11	1423	
10.06			!!	17.06.		12,5	14,1	16,0	5,5	17,0	170,5	11	1458	
11.06	1	112	!!	17.06.		11,5	13,9	17,4	5,5	13,0	151,9	12	1494	
12.06			!	18.06.		10,3	19,1	26,9		5,0	62,8	12	1560	
13.06						14,5	20,6	26,3				12	1645	
14.06			!!	21.06.		15,4	16,3	19,5	9,4	12,0	187,3	13	1706	
15.06	1	194	!!!	21.06.		14,6	16,1	17,8	17,9	18,0	218,8	13	1753	
16.06	1	205	!!!	22.06.		14,6	16,5	18,7	22,9	22,0	351,3	13	1804	
17.06	1	282	!!!	22.06.		13,9	17,4	24,0	8,1	10,0	382,7	14	1864	
18.06	1	149	!!	23.06.		11,5	17,3	23,0	2,8	9,0	104,0	14	1924	
19.06						11,9	16,7	20,8	0,3			14	1966	
20.06						13,8	18,7	23,9				15	2022	
21.06						11,9	19,2	25,5				15	2080	
22.06						15,9	20,4	25,7				15	2150	
23.06						13,1	20,4	26,6				16	2209	
24.06						15,0	21,1	27,1				16	2273	
25.06						14,9	20,4	25,4				16	2335	
26.06						14,5	21,4	29,0				17	2399	
27.06						17,6	22,5	27,3	2,4			17	2462	
28.06			!!	03.07.		16,4	20,0	23,7	8,0	8,0	168,7	18	2518	
29.06			!!	04.07.		14,4	17,9	22,9	7,3	11,0	137,3	18	2558	
30.06			!	05.07.		14,6	18,5	22,4		1,0	50,1	18	2599	
01.07						13,8	22,1	29,3				19	2651	
02.07						18,3	20,7	23,5	0,3			19	2705	
03.07						14,7	18,9	23,6				19	2745	
04.07						11,6	19,7	25,2				20	2778	
05.07						18,8	22,5	26,7				20	2827	
06.07						16,3	19,2	22,1	0,3			20	2870	
07.07						8,6	16,4	22,2				21	2890	
08.07						12,2	18,0	22,2				21	2918	
09.07						15,1	22,4	29,8				21	2959	
10.07						18,3	22,8	27,3				22	3011	
11.07			!!	17.07.		14,7	18,2	22,0	6,7	10,0	158,8	22	3038	
12.07						8,5	17,7	24,7				22	3059	
13.07						10,4	18,8	25,2				22	3083	
14.07						11,2	19,9	26,8				23	3117	
15.07			!!!	21.07.		15,3	17,1	19,2	12,7	16,0	268,8	23	3139	
16.07			!!!	22.07.		13,6	15,0	15,9	8,9	19,0	288,1	23	3152	
17.07	2	158	!!!	22.07.		13,9	17,7	23,0	0,7	11,0	317,4	23	3178	
18.07						10,8	18,9	25,5				24	3202	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

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						11,3	20,5	28,2				24	3231	
20.07						14,3	22,1	30,1				24	3265	
21.07						15,7	21,3	26,9				25	3296	
22.07						11,3	19,9	28,1				25	3315	
23.07						11,5	20,1	27,5				25	3344	
24.07						13,0	20,0	26,9	1,8			26	3373	
25.07						16,3	22,2	28,1				26	3397	
26.07			!!	01.08.		17,6	20,9	25,2	6,7	8,0	158,4	26	3428	
27.07						13,7	22,3	31,4		1,0	34,9	27	3458	
28.07						20,7	24,5	27,8				27	3481	
29.07						12,2	20,5	27,5				27	3508	
30.07						11,3	21,4	31,2				27	3533	
31.07						14,2	24,8	35,1				28	3554	
01.08						17,9	25,3	32,5	0,2			28	3589	
02.08						19,6	22,1	23,9	3,9	9,0	190,1	29	3610	
03.08			!	10.08.		15,9	17,7	20,0	6,8	5,0	85,2	29	3619	
04.08	3	235	!!	10.08.		14,1	17,0	20,6	5,2	10,0	132,7	29	3632	
05.08						10,9	18,5	25,7				29	3650	
06.08						12,1	21,1	29,1				29	3667	
07.08						15,5	24,2	32,3				30	3682	
08.08						17,3	25,9	33,9				30	3711	
09.08						16,8	26,0	34,3				30	3730	
10.08						17,8	26,5	34,2				31	3751	
11.08						21,2	26,0	33,6	3,8	3,0	78,9	31	3773	
12.08						17,6	25,3	32,8		1,0	126,7	31	3784	
13.08			!!	18.08.		20,3	22,5	25,0	7,8	5,0	105,0	32	3804	
14.08	2	300	!!	18.08.		19,5	21,6	25,7	5,6	7,0	145,1	32	3818	
15.08			!	20.08.		17,6	22,3	28,5		5,0	73,7	32	3824	
16.08						16,9	23,4	30,0				32	3835	
17.08			!!	22.08.		18,1	21,4	25,2	3,6	6,0	128,7	32	3851	
18.08			!!	23.08.		15,8	20,4	26,4	3,1	9,0	158,7	33	3857	
19.08						13,6	20,2	26,6	2,9	1,0	17,9	33	3860	
20.08			!!	25.08.		18,1	24,3	32,2	0,7	8,0	169,2	33	3864	
21.08						18,6	26,3	33,8				33	3881	
22.08						19,2	22,5	25,5	4,5	6,0	127,6	33	3886	
23.08						16,9	20,4	23,6				33	3888	
24.08						11,2	17,8	23,6				33	3889	
25.08						10,5	18,1	24,6				33	3890	
26.08						17,9	21,8	24,7				34	3894	
27.08						12,4	18,4	23,3				34	3894	
28.08			!!	05.09.		14,8	17,6	19,9	6,0	8,0	101,5	34	3895	



Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

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	2	260				14,2	16,9	19,8	0,7	1,0	132,6	34	3901	
30.08			!!!	06.09.		12,9	14,4	16,0	26,3	14,0	204,0	34	3902	
31.08	4	124	!!!	06.09.		12,8	14,7	18,1	8,9	10,0	231,2	34	3903	
01.09						13,2	15,0	18,3	4,1	2,0	26,5	34	3904	
02.09			!	08.09.		9,2	14,3	21,2	3,1	6,0	67,5	34	3905	
03.09						9,0	16,1	22,4	0,2			34	3905	
04.09						16,3	21,0	27,5				34	3905	
05.09						13,0	18,7	24,8	0,1			34	3905	
06.09						14,4	17,0	20,2				34	3905	
07.09						7,7	15,1	22,7	0,1			34	3905	
08.09						6,6	15,7	25,6				34	3905	
09.09						8,6	17,6	27,4		6,0	78,0	34	3905	
10.09						15,1	17,9	22,5				34	3905	
11.09						13,6	19,3	26,3		11,0	168,3	34	3905	
12.09	1	160	!!	18.09.		13,1	19,4	27,1		10,0	153,1	34	3905	
13.09						11,6	19,5	28,8				34	3905	
14.09			!!	20.09.		11,9	20,4	30,6		7,0	106,6	34	3905	
15.09	1	165				11,7	19,7	30,1				34	3905	
16.09						12,7	19,5	26,2	1,1	2,0	40,4	34	3905	
17.09			!	23.09.		13,5	17,9	21,1		1,0	75,8	34	3905	
18.09						11,5	17,2	24,3				34	3905	
19.09						8,9	15,3	25,0				34	3905	
20.09						8,4	15,5	24,7				34	3905	
21.09						7,4	16,0	26,5				34	3905	
22.09						11,4	18,1	26,3				34	3905	
23.09						14,7	17,8	21,9	0,9			34	3905	
24.09						12,7	17,4	20,9	6,6	2,0	18,2	34	3905	
25.09	2	123	!!	07.10.		10,4	12,4	15,0	7,1	14,0	160,9	34	3905	
26.09			!!	08.10.		7,1	9,0	9,9	4,1	12,0	109,2	34	3905	
27.09			!!	08.10.		6,7	9,9	13,7	13,2	13,0	126,4	34	3905	
28.09			!	09.10.		2,6	9,6	17,3		10,0	59,8	34	3905	
29.09			!!	09.10.		7,0	10,8	13,0		16,0	120,4	34	3905	
30.09	2	37	!!	10.10.		10,2	13,4	17,3	1,3	13,0	136,0	34	3905	
01.10			!	13.10.		6,5	12,4	19,6	3,0	14,0	85,9	34	3905	
02.10	1	4	!	15.10.		9,6	15,0	20,6	1,1	11,0	94,8	34	3905	
03.10			!!	18.10.		8,7	13,1	17,6	5,3	19,0	149,0	34	3905	
04.10			!!	20.10.		7,0	13,1	18,4	6,7	13,0	127,8	34	3905	
05.10			!!	21.10.		10,1	12,4	15,4	11,4	15,0	111,3	34	3905	
06.10	1	17	!!	22.10.		9,8	12,5	15,9	13,2	17,0	134,6	34	3905	
07.10			!!	23.10.		9,4	12,2	15,2	4,7	11,0	134,5	34	3905	
08.10	2	89	!!	23.10.		8,0	12,9	17,3	0,5	13,0	156,5	34	3905	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

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						12,9	15,8	18,4	2,1	3,0	44,4	34	3905	
10.10	3	135	!!	26.10.		5,2	11,4	14,4	3,4	15,0	164,6	34	3905	
11.10						2,2	6,7	11,9	1,0	5,0	50,6	34	3905	
12.10			!!	28.10.		2,5	7,6	11,8	1,0	18,0	116,2	34	3905	
13.10			!	28.10.		5,4	8,5	12,6		13,0	96,3	34	3905	
14.10						2,4	6,0	10,2	2,2	17,0	61,5	34	3905	
15.10			!	29.10.		5,9	8,5	10,0	2,7	17,0	85,8	34	3905	
16.10			!!	30.10.		7,7	9,6	11,1	1,8	21,0	134,2	34	3905	
17.10			!!	30.10.		5,0	7,6	10,2	0,5	20,0	148,5	34	3905	
18.10			!!	31.10.		6,8	8,7	12,1		7,0	163,4	34	3905	
19.10						5,2	8,5	13,1				34	3905	
20.10						1,3	8,1	16,9	0,1	7,0	28,3	34	3905	
21.10						8,0	12,0	16,8				34	3905	
22.10						10,8	16,3	21,3				34	3905	
23.10						14,2	15,2	16,8	4,1	18,0	184,5	34	3905	
24.10	6	149	!!	04.11.		8,6	13,7	17,4	0,3	13,0	165,1	34	3905	
25.10			!	08.11.		4,7	11,1	18,7	0,1	8,0	59,4	34	3905	
26.10			!!!	11.11.		8,3	10,2	12,1	18,9	22,0	220,3	34	3905	
27.10			!!!	12.11.		6,3	9,2	12,5	0,5	8,0	228,3	34	3905	
28.10			!!	13.11.		7,8	12,0	14,7	6,1	15,0	197,5	34	3905	
29.10	2	45	!!!	14.11.		9,7	11,3	12,8	15,2	20,0	225,2	34	3905	
30.10			!!!	15.11.		11,0	13,2	14,8	3,3	15,0	236,3	34	3905	
31.10			!	17.11.		6,5	12,3	18,2		8,0	90,9	34	3905	
01.11			!!!	20.11.		6,7	12,7	15,8	13,8	14,0	210,4	34	3905	
02.11	2	201	!!!	24.11.		15,5	19,1	22,4	1,0	7,0	226,2	34	3905	
03.11			!!	13.12.		9,9	12,2	18,7	11,4	14,0	156,1	34	3905	
04.11			!!	15.12.		6,3	8,4	10,3	2,5	10,0	166,0	34	3905	
05.11						2,1	5,7	11,6		5,0	23,2	34	3905	
06.11						-1,6	4,2	12,6		8,0	17,0	34	3905	
07.11						-1,2	4,2	11,8		11,0	26,4	34	3905	
08.11						0,5	5,7	13,2				34	3905	
09.11						3,8	8,0	14,0		2,0	13,1	34	3905	
10.11			!	22.12.		4,8	6,3	7,6		15,0	66,5	34	3905	
11.11			!	23.12.		6,2	7,8	9,4		17,0	92,0	34	3905	
12.11			!!	23.12.		4,0	8,0	12,9		12,0	118,5	34	3905	
13.11			!	23.12.		4,8	9,9	15,5	0,2	11,0	81,7	34	3905	
14.11						5,5	11,1	17,9	3,6	11,0	128,7	34	3905	
15.11						3,4	10,4	18,3	3,2			34	3905	
16.11			!!	80%	90%	9,7	11,1	12,3	5,3	11,0	122,6	34	3905	
17.11						5,6	9,6	13,5				34	3905	
18.11						2,5	6,1	13,6		12,0	64,7	34	3905	



Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

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	
19.11						2,5	7,1	10,0	4,4	12,0	102,4	34	3905	
20.11						-0,1	4,1	7,0		8,0	109,4	34	3905	
21.11						-3,1	0,0	6,7		7,0		34	3905	
22.11						-3,1	1,8	6,7	2,0	3,0	13,6	34	3905	
23.11						2,7	5,7	7,0	2,0	12,0	77,4	34	3905	
24.11						0,9	3,7	7,0		22,0	84,4	34	3905	
25.11						-1,9	1,0	4,8		12,0	84,8	34	3905	
26.11						-1,5	1,3	6,5				34	3905	
27.11						-0,1	2,7	8,7	0,4			34	3905	
28.11						-3,4	0,6	4,7		5,0	9,9	34	3905	
29.11						-3,7	0,7	4,0			11,7	34	3905	
30.11						-7,2	-3,1	2,2		21,0		34	3905	
01.12						-2,7	0,6	1,7	10,8	22,0	18,3	34	3905	
02.12						-0,6	1,1	1,9		20,0	25,4	34	3905	
03.12						-2,4	1,4	3,6				34	3905	
04.12						-0,2	1,9	3,2	16,8	22,0	41,8	34	3905	
05.12						-0,3	1,5	3,0	12,5	22,0	41,5	34	3905	
06.12						1,8	2,8	3,8	5,3	22,0	62,2	34	3905	
07.12						1,9	3,4	6,0	4,9	15,0	65,0	34	3905	
08.12						-0,8	1,1	3,8		16,0	21,5	34	3905	
09.12						-0,7	1,7	3,1	8,3	22,0	42,0	34	3905	
10.12						0,7	1,5	2,3	1,0	2,0	43,5	34	3905	
11.12						-0,6	2,6	4,8	2,0	3,0	14,0	34	3905	
12.12						3,8	5,3	6,6	8,0	22,0	118,7	34	3905	
13.12						3,3	6,3	8,2	0,9	22,0	138,4	34	3905	
14.12						-0,3	3,8	8,6	0,9	2,0	141,3	34	3905	
15.12						2,5	5,6	8,4	14,7	17,0	110,2	34	3905	
16.12						1,8	6,6	11,5	0,5	22,0	144,7	34	3905	
17.12						0,6	3,5	7,7		14,0	146,3	34	3905	
18.12						-0,3	2,1	7,5		22,0	44,5	34	3905	
19.12						-0,1	4,3	8,8	0,6	11,0	45,0	34	3905	
20.12						3,4	5,5	8,1	8,1	17,0	103,7	34	3905	
21.12						2,6	6,2	9,3	5,7	22,0	137,4	34	3905	
22.12			!!!	17%	26%	7,6	12,4	13,8	8,1	22,0	280,9	34	3905	
23.12	7	90	!!!	5%	15%	11,5	12,9	14,4	15,3	19,0	294,3	34	3905	
24.12	2	68	!!!	0%	9%	3,6	7,2	11,5	12,0	22,0	255,5	34	3905	
25.12						-1,9	1,2	3,2	4,7	23,0	179,2	34	3905	
26.12						-1,9	-0,1	2,0		15,0	174,8	34	3905	
27.12						-1,8	0,8	3,5				34	3905	
28.12						1,0	2,5	5,0	9,5	23,0	57,6	34	3905	
29.12						-0,2	2,0	5,5		9,0	62,2	34	3905	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

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						-0,3	1,4	3,8				34	3905	
31.12						0,7	0,7	0,7				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](http://www.geosens.com)