

## 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: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						3,3	4,8	5,6	1,5	3,0	15,8	0	0	
02.01						-1,3	1,7	4,3		1,0	1,8	0	0	
03.01						-3,4	-1,0	0,4	0,7	7,0	0,8	0	0	
04.01						-0,7	0,6	1,8	0,6	1,0	1,5	0	0	
05.01						0,5	1,8	3,7	9,1	17,0	30,9	0	0	
06.01						2,4	3,3	4,0	9,1	10,0	45,2	0	0	
07.01						1,6	2,8	3,7	2,8	4,0	16,0	0	0	
08.01						2,0	4,2	6,5	10,8	12,0	15,7	0	0	
09.01						0,5	1,8	3,3	7,1	9,0	9,8	0	0	
10.01						-1,6	0,2	1,8	1,7	2,0	0,1	0	0	
11.01						-2,9	-1,0	0,9	5,2	7,0	0,8	0	0	
12.01						0,9	2,5	3,4	6,8	5,0	6,7	0	0	
13.01						3,2	5,9	8,2	8,6	14,0	25,3	0	0	
14.01						1,6	4,2	6,8	8,7	7,0	42,4	0	0	
15.01						0,2	2,6	4,7		1,0	0,3	0	0	
16.01						1,7	3,6	6,2				0	0	
17.01						2,7	5,3	7,6	5,2	8,0	9,8	0	0	
18.01						-0,3	0,9	1,9	0,9	1,0	9,8	0	0	
19.01						-3,4	-1,0	1,7				0	0	
20.01						-7,1	-3,1	-1,3				0	0	
21.01						-5,9	-3,1	-1,3				0	0	
22.01						-6,8	-3,5	-0,2		1,0		0	0	
23.01						-5,1	-2,8	-0,1				0	0	
24.01						-4,9	-3,3	-2,2				0	0	
25.01						-5,5	-3,1	-1,4				0	0	
26.01						-1,6	2,0	4,7	4,6	9,0	11,6	0	0	
27.01						2,4	4,8	7,4	4,0	9,0	15,1	0	0	
28.01						0,7	1,3	1,9	7,9	9,0	12,1	0	0	
29.01						-1,1	0,5	2,9		3,0	0,2	0	0	
30.01						-1,0	0,8	3,8	1,2	2,0	0,4	0	0	
31.01						-2,3	-0,3	2,2	0,2	2,0	0,7	0	0	
01.02						0,1	2,8	5,2	4,6	8,0	9,5	0	0	
02.02						1,2	3,2	5,1		1,0	2,0	0	0	
03.02						0,3	1,6	2,7		2,0	1,5	0	0	
04.02						-2,4	0,2	4,2		4,0		0	0	
05.02						-2,8	0,9	4,9		1,0		0	0	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-4,2	0,6	5,9		1,0	2,8	0	0	
07.02						-2,2	1,4	5,1	2,3	8,0	12,6	0	0	
08.02						1,9	4,8	9,1		6,0	29,7	0	0	
09.02						3,4	6,4	9,2	1,9	2,0	5,8	0	0	
10.02						5,1	7,9	13,4	5,4	8,0	34,3	0	0	
11.02						2,1	3,6	5,0	7,2	8,0	20,0	0	0	
12.02						0,3	2,3	4,9		1,0	6,3	0	0	
13.02						-2,9	2,8	8,4		4,0		0	0	
14.02						-1,5	4,0	10,2				0	0	
15.02						-0,1	5,2	13,1		6,0	9,4	0	0	
16.02						-1,9	5,3	13,3		1,0	12,8	0	0	
17.02						-1,0	6,4	15,0		6,0	15,5	0	0	
18.02						-0,6	6,4	14,6		3,0	10,0	0	0	
19.02						0,6	5,2	10,6		3,0	13,5	0	0	
20.02						-0,3	5,3	11,2		8,0	33,1	0	0	
21.02						0,2	6,4	12,6		8,0	21,1	0	0	
22.02						4,7	8,0	12,6				0	0	
23.02						-1,2	3,3	8,9				0	0	
24.02						-2,0	4,0	12,3				0	0	
25.02						-0,4	6,5	15,3				0	0	
26.02						0,8	8,2	16,7		5,0	9,8	0	0	
27.02						0,5	8,7	17,5		7,0	32,7	0	0	
28.02						1,4	9,3	17,7		2,0	4,5	0	0	
01.03						6,4	8,4	11,0	6,9	8,0	28,8	0	0	
02.03						3,6	7,5	11,4	1,2	1,0	5,2	0	0	
03.03						5,3	9,7	13,8	0,1	2,0	7,1	0	0	
04.03						6,1	9,4	12,5	2,3	5,0	24,5	0	0	
05.03						3,5	6,2	9,0	3,4	4,0	13,2	0	0	
06.03						3,3	9,6	16,0		3,0	14,9	0	0	
07.03						7,3	9,8	12,2	1,3	2,0	12,0	0	0	
08.03						5,6	7,5	9,8	1,7	3,0	9,4	0	0	
09.03						5,6	8,6	11,4	1,7	2,0	8,7	0	0	
10.03						5,7	9,8	12,9	3,9	6,0	25,0	0	0	
11.03						3,1	4,7	7,3	3,2	6,0	16,5	0	0	
12.03						0,7	6,1	10,2				0	0	
13.03						4,3	6,7	8,9	6,1	7,0	24,2	0	0	
14.03						4,0	5,8	8,0	9,3	10,0	28,4	0	0	
15.03						6,2	8,8	11,0	7,2	7,0	36,4	0	0	
16.03						7,1	10,3	11,9	7,0	5,0	43,2	0	0	
17.03						5,3	8,1	13,3	1,6	3,0	11,7	0	0	
18.03						2,8	5,1	8,1	2,0	10,0	28,5	0	0	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						1,5	5,3	9,1		5,0	13,8	0	0	
20.03						-1,6	5,2	11,0				0	0	
21.03						1,1	7,2	14,2				0	0	
22.03						1,6	9,4	17,5		2,0	5,9	0	0	
23.03						2,6	10,1	17,0		6,0	24,7	0	0	
24.03						3,2	9,4	15,6		6,0	56,4	0	0	
25.03						2,6	5,8	8,1	2,3	11,0	20,6	0	0	
26.03						1,3	4,9	9,1		2,0	14,1	0	0	
27.03						2,9	6,9	11,3		1,0	5,4	0	0	
28.03						1,8	8,1	14,5		2,0	18,1	0	0	
29.03						3,9	10,1	16,5		6,0	35,6	0	0	
30.03						3,3	11,3	18,5		4,0	15,1	0	0	
31.03						3,6	11,8	19,0		5,0	29,2	0	0	
01.04						5,1	11,3	17,7		1,0	5,1	0	0	
02.04						5,1	13,1	20,4		1,0	6,0	0	0	
03.04						6,6	11,0	15,5	4,5	6,0	20,3	0	0	
04.04						3,6	5,5	8,1	2,3	1,0	12,7	0	0	
05.04						3,6	6,9	10,0				0	0	
06.04						1,6	9,8	16,1		5,0	17,0	0	0	
07.04						4,6	10,7	15,7		2,0	11,1	0	0	
08.04						7,8	10,7	13,8				0	0	
09.04						7,6	10,9	13,8	3,7	10,0	33,6	0	0	
10.04						7,3	10,2	14,0	0,4	5,0	36,4	0	0	
11.04						2,4	6,9	11,5				0	0	
12.04						0,6	5,0	9,7				0	0	
13.04						1,3	3,6	6,6	3,0	4,0	7,5	0	0	
14.04						1,2	5,2	10,2	2,9	2,0	4,7	0	0	
15.04						2,2	8,5	15,7		3,0	14,1	0	0	
16.04						2,4	10,4	18,4		6,0	49,1	0	0	
17.04						9,1	13,0	20,2	1,5	11,0	117,9	0	0	
18.04						7,9	14,9	21,6				0	0	
19.04						8,1	15,9	24,0				0	0	
20.04						6,8	15,5	24,3				0	0	
21.04						5,6	15,7	24,4				0	0	
22.04						6,3	16,3	24,0				0	0	
23.04						10,0	16,6	22,6				0	0	
24.04						7,2	15,7	26,0		1,0	7,2	1	4	
25.04						3,9	15,7	25,8		7,0	57,2	1	4	
26.04						7,3	9,1	11,0	1,2	16,0	142,0	1	4	
27.04						4,8	9,0	12,9	2,3	22,0	212,0	1	4	
28.04						4,5	8,4	12,8		12,0	193,9	1	4	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04					2,2	7,7	13,5		16,0	71,4	1	4	
30.04					6,2	11,3	17,4		13,0	185,2	1	5	
01.05					2,8	11,9	20,4		10,0	74,8	1	5	
02.05					4,0	11,9	19,1		13,0	71,3	1	6	
03.05					6,8	10,9	14,2		9,0	173,8	1	6	
04.05					3,0	5,9	9,0	5,0	21,0	93,8	1	6	
05.05					1,6	5,7	10,5		8,0	117,7	1	6	
06.05					3,0	6,4	10,7	2,4	9,0	33,1	1	6	
07.05					0,5	8,0	13,8				1	6	
08.05			!	21.05.	6,7	9,8	12,6	12,6	11,0	67,1	1	6	
09.05			!!	21.05.	9,0	10,6	12,7	11,2	10,0	113,4	1	6	
10.05			!!	22.05.	9,1	12,4	15,5	0,9	4,0	115,7	1	7	
11.05			!!	23.05.	8,5	12,8	17,0	10,3	13,0	129,7	1	8	
12.05			!	24.05.	6,6	9,7	13,5	1,2	4,0	67,7	1	8	
13.05					3,2	9,6	15,5				1	8	
14.05					2,8	9,0	13,8				1	8	
15.05					1,8	8,5	13,2				1	8	
16.05					2,7	9,6	15,2				1	8	
17.05					6,6	13,6	20,1	1,2	1,0	15,1	1	12	
18.05					9,9	14,9	19,8	4,2	9,0	76,7	2	18	
19.05			!	27.05.	9,3	15,4	21,5	4,3	6,0	79,4	2	27	
20.05			!!	29.05.	11,6	13,9	16,1	8,0	11,0	102,8	2	36	
21.05			!!!	30.05.	10,7	11,9	12,8	22,3	22,0	308,0	2	41	
22.05					10,9	12,5	15,7	0,2	4,0	123,4	3	48	
23.05					5,2	13,2	20,0				3	53	
24.05					8,1	15,8	22,1				3	69	
25.05					10,7	16,1	21,9	4,9	4,0	68,3	3	95	
26.05	2	212			8,2	15,4	21,2		4,0	128,2	4	112	
27.05					12,1	16,0	20,2				4	136	
28.05			!!	04.06.	12,0	14,1	17,1	8,9	12,0	136,6	4	163	
29.05			!	04.06.	9,0	12,1	15,7	0,9	4,0	50,8	4	174	
30.05					5,8	13,9	20,5				4	197	
31.05					12,7	17,8	23,7				5	242	
01.06					11,7	19,8	26,6				5	306	
02.06					14,8	22,0	29,1				6	401	
03.06					14,8	22,8	30,1	1,9			7	505	
04.06					13,1	22,0	29,1		4,0	88,9	7	604	
05.06					17,3	23,7	28,7				8	728	
06.06					12,1	15,6	22,6	3,3	2,0	24,8	8	798	
07.06					7,8	16,8	26,1	1,9	4,0	76,5	8	862	
08.06			!!	14.06.	12,6	16,2	20,6	6,3	11,0	163,9	9	927	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						8,3	17,0	23,9	0,5			9	990	
10.06			!	16.06.		14,6	17,1	20,9	6,5	9,0	65,1	9	1065	
11.06	2	200	!!!	17.06.		13,8	16,2	19,1	10,2	12,0	253,4	10	1129	
12.06			!!	18.06.		13,2	15,4	17,6	8,7	7,0	100,9	10	1176	
13.06			!!	18.06.		13,0	17,5	22,3	1,8	8,0	129,5	10	1253	
14.06						13,1	19,8	25,8	1,0			11	1339	
15.06						16,0	19,5	22,6	0,4			11	1417	
16.06			!!	21.06.		14,7	17,3	20,7	9,0	11,0	171,7	11	1490	
17.06						11,4	19,0	25,2				12	1554	
18.06						14,1	22,1	28,8				12	1646	
19.06						17,6	24,1	30,1	0,6			13	1754	
20.06						16,0	19,6	22,6	3,4	6,0	102,2	13	1822	
21.06						15,1	19,5	24,2	0,4	2,0	33,7	14	1885	
22.06			!	28.06.		14,7	18,7	23,2	6,6	3,0	56,2	14	1955	
23.06	1	300	!!			15,1	20,0	25,2		4,0	137,4	14	2019	
24.06						16,4	23,1	29,2				15	2102	
25.06						18,6	25,4	31,9				15	2194	
26.06						19,6	27,3	34,0				16	2291	
27.06						21,1	26,2	31,0				17	2385	
28.06						13,2	20,7	27,5				17	2436	
29.06						12,9	22,6	30,9				18	2494	
30.06						15,2	25,4	34,4				18	2570	
01.07						21,3	25,5	29,2				19	2641	
02.07						15,1	20,8	25,6				19	2682	
03.07						13,2	19,0	24,3				19	2726	
04.07						12,2	19,1	25,4				20	2764	
05.07						11,3	19,9	27,5				20	2802	
06.07						16,1	23,1	29,8	0,2			20	2846	
07.07						15,3	18,7	21,9	3,5	8,0	138,0	21	2886	
08.07						12,8	17,2	21,5	0,5	1,0	14,1	21	2914	
09.07						8,9	15,0	20,1				21	2929	
10.07						6,9	15,6	22,8				21	2945	
11.07			!!	18.07.		13,5	16,1	18,1	8,9	8,0	103,3	21	2965	
12.07	2	197	!!	18.07.		12,9	16,9	21,6	10,2	10,0	170,4	22	2993	
13.07			!	19.07.		14,1	16,5	19,9	2,0	9,0	90,6	22	3019	
14.07						12,2	16,7	21,7				22	3041	
15.07						10,0	16,6	23,1				22	3060	
16.07						9,4	16,9	23,8				22	3081	
17.07						11,0	19,1	26,2				23	3107	
18.07						12,2	20,1	27,3				23	3141	
19.07						17,3	21,7	26,6	1,5			23	3179	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						14,5	23,1	31,5	0,4			24	3211	
21.07						18,3	22,6	27,2	3,3	8,0	155,7	24	3249	
22.07						14,2	22,5	29,5				25	3284	
23.07						14,8	24,5	33,2				25	3312	
24.07						18,0	27,4	35,7				25	3363	
25.07						18,4	28,3	37,6				26	3397	
26.07						19,8	28,0	36,1	0,1			26	3446	
27.07			! 02.08.			19,8	23,1	27,5	8,5	4,0	43,1	27	3469	
28.07	1	300	!! 02.08.			16,1	19,2	22,6	22,4	6,0	131,5	27	3492	
29.07	1	226				15,8	19,8	25,0				27	3513	
30.07						15,1	21,4	28,7				28	3536	
31.07			!! 05.08.			16,8	20,2	24,7	3,5	7,0	106,5	28	3549	
01.08						12,7	19,3	25,4				28	3574	
02.08						13,9	19,8	25,8				28	3591	
03.08						14,0	17,8	22,5	0,4			29	3604	
04.08						12,5	19,9	27,2				29	3614	
05.08						15,1	21,1	28,4	1,6			29	3642	
06.08						17,9	22,8	28,9	1,2			29	3660	
07.08			!! 13.08.			15,9	18,2	20,3	15,5	15,0	135,9	30	3669	
08.08	4	284				14,6	19,6	25,9		1,0	152,6	30	3686	
09.08						13,7	22,7	31,9				30	3709	
10.08			!!! 16.08.			18,5	22,2	25,6	7,0	13,0	276,9	30	3719	
11.08			! 18.08.			14,9	21,1	28,0	3,1	2,0	39,0	31	3732	
12.08			! 18.08.			13,3	16,5	21,2	8,0	7,0	92,9	31	3746	
13.08	1	93				12,5	15,9	19,9		1,0	28,2	31	3754	
14.08						10,2	15,5	21,1	1,3			31	3760	
15.08			! 21.08.			11,4	16,1	21,2	3,3	5,0	94,1	31	3764	
16.08			!! 22.08.			12,8	17,9	23,0	2,4	9,0	130,8	31	3771	
17.08			! 23.08.			14,4	18,4	23,7	6,1	3,0	31,8	31	3782	
18.08	2	229	!! 24.08.			16,0	22,4	30,4	1,4	10,0	164,2	32	3798	
19.08						17,3	20,4	24,1	0,8	2,0	37,1	32	3805	
20.08			! 27.08.			13,9	16,3	19,3	7,2	5,0	77,4	32	3810	
21.08	4	190	!! 27.08.			9,7	16,1	22,9		1,0	105,6	32	3812	
22.08						10,1	17,8	25,7				32	3815	
23.08						10,3	18,8	26,8				32	3832	
24.08						12,7	19,8	27,5				32	3840	
25.08						15,5	22,4	30,0				33	3845	
26.08						16,5	23,0	30,4				33	3848	
27.08						16,7	23,5	31,0				33	3857	
28.08						17,6	23,2	29,2	0,1			33	3865	
29.08						16,7	22,8	29,0	0,1			33	3871	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
30.08					16,6	22,7	30,3				33	3873	
31.08					16,4	23,4	30,8				33	3875	
01.09					17,4	21,5	24,1	0,2			33	3876	
02.09					12,1	17,4	22,8				34	3876	
03.09					7,1	15,7	24,6				34	3876	
04.09					8,7	17,4	26,1				34	3877	
05.09					12,9	15,9	19,0	0,2			34	3877	
06.09					8,7	14,1	19,1				34	3879	
07.09					7,9	12,7	15,7	4,0	7,0	98,0	34	3879	
08.09	2	94	!!!	16.09.	10,0	11,8	13,7	15,6	21,0	241,6	34	3879	
09.09			!!!	16.09.	9,8	11,9	14,3	3,0	17,0	261,9	34	3883	
10.09			!		6,2	12,4	19,8		1,0	64,8	34	3883	
11.09					6,5	13,9	22,4				34	3883	
12.09					13,5	18,2	23,3				34	3883	
13.09					12,1	17,6	22,9				34	3883	
14.09					14,2	18,3	24,1				34	3883	
15.09					10,5	17,9	26,6				34	3883	
16.09					10,1	17,5	25,0				34	3883	
17.09			!!	26.09.	11,6	16,0	20,4	0,6	9,0	135,8	34	3883	
18.09					6,5	11,5	17,9				34	3883	
19.09					4,6	10,4	17,3				34	3883	
20.09					3,1	10,2	19,1				34	3883	
21.09					5,4	13,4	24,1				34	3883	
22.09					7,5	15,1	23,4				34	3883	
23.09			!!	01.10.	11,6	15,0	17,4	10,7	13,0	194,3	34	3883	
24.09			!	04.10.	9,7	14,2	19,0	2,4	2,0	28,1	34	3883	
25.09	1	112	!	06.10.	12,1	14,6	17,2	6,7	5,0	54,7	34	3883	
26.09	4	41	!!	07.10.	12,3	14,9	18,4	2,9	11,0	140,3	34	3883	
27.09	4	175	!!	09.10.	13,2	15,7	18,0	6,2	7,0	102,3	34	3883	
28.09	5	134	!!	10.10.	12,1	14,2	16,5	1,5	4,0	127,9	34	3883	
29.09					11,7	15,9	20,7	0,8			34	3883	
30.09					12,4	15,3	17,9	0,1			34	3883	
01.10					10,4	15,0	19,3	2,3	1,0	15,5	34	3883	
02.10			!!	14.10.	7,9	13,0	15,7	4,9	19,0	142,7	34	3883	
03.10			!	14.10.	5,6	8,7	13,0		1,0	97,1	34	3883	
04.10					6,6	9,5	12,4	2,6			34	3883	
05.10			!	15.10.	8,9	11,2	12,7	5,8	9,0	93,5	34	3883	
06.10			!!	16.10.	7,0	9,0	10,8	9,0	10,0	102,2	34	3883	
07.10			!!	16.10.	8,0	10,1	13,0	6,1	15,0	132,2	34	3883	
08.10			!!	17.10.	8,6	12,0	13,8	3,1	14,0	181,8	34	3883	
09.10	6	65	!!!	17.10.	10,3	12,1	13,8	8,2	17,0	208,4	34	3883	



Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
10.10			!!	18.10.	9,3	11,2	14,4	7,7	18,0	151,6	34	3883	
11.10			!	18.10.	9,1	13,2	18,8		1,0	55,7	34	3883	
12.10					10,7	15,8	21,4				34	3883	
13.10					14,9	19,6	26,5				34	3883	
14.10					12,1	17,9	25,4				34	3883	
15.10					11,1	15,0	20,6	3,4	3,0	39,4	34	3883	
16.10	1	1	!!	25.10.	10,7	13,1	17,2	6,7	12,0	128,4	34	3883	
17.10			!	27.10.	10,8	14,5	19,2	4,4	6,0	75,7	34	3883	
18.10			!	29.10.	11,1	14,2	17,4	6,3	12,0	86,3	34	3883	
19.10	1	13	!!	31.10.	12,3	13,6	15,4	4,9	4,0	111,4	34	3883	
20.10			!!	02.11.	11,5	15,4	20,7	8,1	12,0	143,1	34	3883	
21.10					11,3	14,4	18,1	2,4	3,0	44,8	34	3883	
22.10					10,1	12,5	16,2		1,0	27,1	34	3883	
23.10					10,5	13,1	16,3		2,0	26,3	34	3883	
24.10					8,5	13,2	18,3	0,1			34	3883	
25.10					10,6	14,2	17,3				34	3883	
26.10					6,2	12,3	20,3		1,0	9,5	34	3883	
27.10			!	29.11.	10,2	14,3	19,0	4,8	5,0	55,6	34	3883	
28.10			!		6,7	8,3	10,7			64,9	34	3883	
29.10					5,2	7,1	9,7	1,9	5,0	35,0	34	3883	
30.10					2,4	6,2	9,3	0,3		40,7	34	3883	
31.10					0,9	5,1	10,5				34	3883	
01.11					2,2	8,5	11,5	4,4	6,0	63,6	34	3883	
02.11			!!	10.12.	11,1	14,4	18,0	1,5	11,0	164,2	34	3883	
03.11			!!!	15.12.	10,8	12,1	13,6	19,2	22,0	266,4	34	3883	
04.11	1	4	!!!	17.12.	9,5	10,5	12,4	4,5	10,0	276,7	34	3883	
05.11			!!		7,7	9,1	11,5	1,1	5,0	115,6	34	3883	
06.11			!	19.12.	6,3	7,9	10,0	1,3	17,0	93,5	34	3883	
07.11			!	22.12.	5,7	8,3	10,7	3,1	8,0	65,8	34	3883	
08.11			!!	22.12.	5,0	5,9	6,5	10,8	19,0	112,7	34	3883	
09.11					2,2	5,4	8,7			117,5	34	3883	
10.11					-1,1	2,6	8,9				34	3883	
11.11					0,4	2,3	4,6	0,8	3,0	12,9	34	3883	
12.11					3,8	5,8	8,3			17,7	34	3883	
13.11					2,7	4,6	7,6				34	3883	
14.11					-0,2	3,7	9,0				34	3883	
15.11					2,0	3,7	5,3	1,8	5,0	21,7	34	3883	
16.11					2,9	4,6	7,4	2,1	12,0	47,7	34	3883	
17.11					1,6	3,5	5,0	1,6	14,0	62,1	34	3883	
18.11					2,3	4,3	5,6			66,0	34	3883	
19.11					2,8	4,7	5,7				34	3883	



Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					0,2	1,7	2,8				34	3883	
21.11					1,9	4,2	7,2		2,0	8,7	34	3883	
22.11					-0,8	2,9	7,2				34	3883	
23.11					2,1	6,2	10,8				34	3883	
24.11					1,8	4,5	6,4		2,0	6,6	34	3883	
25.11					1,9	5,0	7,5				34	3883	
26.11					5,0	7,7	12,5		4,0	30,1	34	3883	
27.11			!!	66%	5,2	9,2	13,2	7,0	19,0	192,8	34	3883	
28.11					8,0	9,7	11,2	2,8	7,0	201,8	34	3883	
29.11			!	57%	1,7	6,4	9,7	4,2	17,0	91,7	34	3883	
30.11					0,1	3,0	6,2			93,1	34	3883	
01.12					-0,5	1,5	2,7	1,5	7,0	15,7	34	3883	
02.12					-0,9	1,6	4,4			17,8	34	3883	
03.12					-1,6	0,9	5,6				34	3883	
04.12					-2,2	0,2	4,5				34	3883	
05.12					-4,6	-1,0	3,6				34	3883	
06.12					-5,3	-1,3	3,0				34	3883	
07.12					2,8	7,8	9,2	5,7	21,0	172,5	34	3883	
08.12					5,6	9,1	11,3	2,3	6,0	179,7	34	3883	
09.12					5,3	7,0	9,4	4,1	10,0	67,3	34	3883	
10.12					0,2	2,7	5,0	0,8		38,6	34	3883	
11.12					-0,9	0,8	2,8	5,7	6,0	8,7	34	3883	
12.12					1,0	3,1	4,3	0,7	15,0	46,3	34	3883	
13.12					0,5	3,8	5,8	12,0	19,0	82,2	34	3883	
14.12					4,3	6,6	8,5	1,8	8,0	86,8	34	3883	
15.12			!!	26%	6,5	9,5	13,3	7,7	18,0	109,8	34	3883	
16.12					5,9	9,8	14,1	0,1		75,6	34	3883	
17.12					3,5	6,9	10,2	0,2	3,0	12,7	34	3883	
18.12					7,0	9,6	11,4	2,1	14,0	132,0	34	3883	
19.12					2,0	5,3	9,0			138,6	34	3883	
20.12					0,8	4,3	7,3	7,5	9,0	59,9	34	3883	
21.12					3,3	5,9	8,7			66,7	34	3883	
22.12					3,8	7,5	9,2	3,5	22,0	171,2	34	3883	
23.12					5,8	7,0	7,7	0,4	4,0	177,4	34	3883	
24.12					5,8	7,0	8,9	5,5	20,0	143,7	34	3883	
25.12					4,1	6,5	7,7	11,4	23,0	300,0	34	3883	
26.12					2,2	3,6	5,4		14,0	347,3	34	3883	
27.12					3,1	5,4	7,2	11,3	18,0	108,5	34	3883	
28.12					2,1	4,5	6,0		15,0	185,5	34	3883	
29.12					0,4	2,8	6,3		10,0	13,6	34	3883	
30.12					0,4	3,1	7,5		5,0	7,0	34	3883	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche Zahl cm²			
31.12						2,9	3,6	5,4		11,0	42,3	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)