

## 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, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36    Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021    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						-0,1	2,3	3,7		15,0	36	0	0	
02.01						-0,5	1,3	2,9		11,0	12	0	0	
03.01						0,0	0,7	1,5	7,5	20,0	12	0	0	
04.01						0,5	1,1	2,0		13,0	15	0	0	
05.01						0,3	1,9	2,7		19,0	42	0	0	
06.01						1,2	1,5	1,9	1,5	17,0	44	0	0	
07.01						1,2	2,0	3,8	1,4	21,0	45	0	0	
08.01						0,4	1,0	2,0	1,7	14,0	47	0	0	
09.01						-0,9	0,8	2,4		18,0	15	0	0	
10.01						-5,1	-1,9	2,6			14	0	0	
11.01						-7,8	-3,2	0,7	0,6	19,0	0	0	0	
12.01						-2,0	1,3	2,8	13,4	15,0	32	0	0	
13.01						-3,5	0,9	3,1		19,0	33	0	0	
14.01						-0,8	1,8	3,3	8,4	21,0	34	0	0	
15.01						-4,3	-0,9	2,3	0,2		33	0	0	
16.01						-2,7	-1,1	0,1		12,0	0	0	0	
17.01						-2,6	-1,0	1,1	7,8	22,0	0	0	0	
18.01						1,4	2,5	3,7	3,3	22,0	57	0	0	
19.01						0,8	2,1	3,3	9,4	10,0	59	0	0	
20.01						-1,4	3,6	9,7			24	0	0	
21.01						2,9	9,7	12,9	7,1	14,0	84	0	0	
22.01						3,9	8,5	11,7	8,8	15,0	94	0	0	
23.01						1,6	3,3	5,2	10,2	14,0	44	0	0	
24.01						-1,4	1,5	3,1	5,9	15,0	29	0	0	
25.01						-1,5	0,2	1,2	4,2	18,0	9	0	0	
26.01						-0,7	1,4	2,4	4,4	14,0	28	0	0	
27.01						-1,6	0,4	2,3	5,5	12,0	18	0	0	
28.01						2,3	6,6	11,6	12,4	22,0	153	0	0	
29.01						7,0	9,4	11,1	15,9	20,0	163	0	0	
30.01						1,6	5,9	8,2	8,3	21,0	120	0	0	
31.01						0,9	2,2	3,4	0,9		122	0	0	
01.02						3,1	5,7	8,1	9,8	19,0	121	0	0	
02.02						6,2	8,6	11,6	10,3	21,0	188	0	0	
03.02						10,0	11,0	12,0	16,5	15,0	199	0	0	
04.02						5,2	8,0	10,4	0,3		179	0	0	
05.02						5,0	7,2	9,5	11,3	22,0	162	0	0	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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	
06.02						6,9	7,4	8,1	7,3	16,0	170	0	0	
07.02						3,5	5,7	7,1	6,7	8,0	38	0	0	
08.02						-5,0	-1,6	3,5	1,5	3,0	41	0	0	
09.02						-5,7	-4,1	-2,5			0	0	0	
10.02						-9,5	-7,0	-5,5	1,3	12,0	0	0	0	
11.02						-13,2	-8,5	-2,1		11,0	0	0	0	
12.02						-11,0	-7,0	-2,9			0	0	0	
13.02						-9,2	-5,8	-1,8			0	0	0	
14.02						-11,1	-3,7	3,3			0	0	0	
15.02						-6,0	-1,2	3,3	3,7	5,0	4	0	0	
16.02						0,3	3,6	9,9	0,6	13,0	32	0	0	
17.02						0,4	7,2	11,4	1,4	13,0	108	0	0	
18.02						-1,7	4,6	13,0		8,0	7	0	0	
19.02						4,1	8,2	12,5	1,7	10,0	78	0	0	
20.02						0,8	7,4	16,3		7,0	34	0	0	
21.02						-0,9	7,9	19,2			0	0	0	
22.02						-0,5	6,0	13,9		7,0	24	0	0	
23.02						1,2	8,2	19,3			0	0	0	
24.02						1,8	9,5	20,0		6,0	30	0	0	
25.02						1,2	9,0	19,7			0	0	0	
26.02						0,8	6,6	13,5	1,0	1,0	5	0	0	
27.02						-0,5	4,7	10,2		11,0	26	0	0	
28.02						-1,1	4,2	11,3			0	0	0	
01.03						-3,1	4,8	14,7			0	0	0	
02.03						0,1	6,5	15,5		7,0	35	0	0	
03.03						-0,7	4,9	12,0	0,2		0	0	0	
04.03						3,4	8,6	14,9	3,2	1,0	6	0	0	
05.03						-1,5	3,7	5,9	2,5	10,0	41	0	0	
06.03						-5,2	0,8	7,4			0	0	0	
07.03						-6,0	0,5	7,9			0	0	0	
08.03						-5,6	1,0	8,1		8,0	0	0	0	
09.03						-3,8	2,3	8,2	0,2	10,0	0	0	0	
10.03						1,4	5,8	10,1	0,7	13,0	70	0	0	
11.03						3,6	9,6	13,1	6,6	7,0	67	0	0	
12.03						5,1	7,8	10,4	3,0	10,0	74	0	0	
13.03						4,7	7,4	10,7	6,7	13,0	50	0	0	
14.03						3,2	4,5	6,7	5,2	12,0	53	0	0	
15.03						2,5	4,8	8,4	3,2	7,0	40	0	0	
16.03						2,8	4,6	7,0	2,6	3,0	10	0	0	
17.03						1,1	3,8	6,5	3,8	16,0	44	0	0	
18.03						-0,4	3,1	6,8	1,4		18	0	0	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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	
19.03						-1,1	2,4	4,6	2,5	8,0	23	0	0	
20.03						-1,1	1,5	4,7			0	0	0	
21.03						0,1	4,2	6,8			0	0	0	
22.03						3,4	5,4	6,9			0	0	0	
23.03						0,4	5,2	8,4			0	0	0	
24.03						-2,8	5,4	15,1			0	0	0	
25.03						-1,4	8,2	17,2			0	0	0	
26.03						2,3	9,9	17,7	0,2		0	0	0	
27.03						7,0	9,4	11,7	2,4	5,0	42	0	0	
28.03						4,2	9,6	16,0		1,0	11	0	0	
29.03						3,8	11,9	21,2			0	0	0	
30.03						0,8	12,4	24,1			0	0	0	
31.03						3,1	13,5	25,4			0	0	0	
01.04						4,6	14,2	23,8			0	0	0	
02.04						6,1	9,8	13,4			0	0	0	
03.04						3,0	6,7	10,8			0	0	0	
04.04						-0,5	6,3	12,9			0	0	0	
05.04						1,0	5,2	9,2	4,6	4,0	6	0	0	
06.04						-2,4	0,5	3,4	3,8	5,0	5	0	0	
07.04						-0,9	0,8	2,8	2,5	16,0	14	0	0	
08.04						0,5	4,0	8,2	0,3	6,0	13	0	0	
09.04						-1,1	7,3	15,4			0	0	0	
10.04						9,6	12,6	15,4	0,5		0	0	0	
11.04						8,8	13,4	17,7	3,9	2,0	14	0	0	
12.04						2,6	5,1	7,9	8,9	13,0	46	0	0	
13.04						-1,7	3,7	8,8	0,6		0	0	0	
14.04						-2,0	3,4	7,3	0,7		0	0	0	
15.04						-2,7	3,3	8,7	1,0		0	0	0	
16.04						-1,2	3,2	6,3		1,0	3	0	0	
17.04						2,2	6,1	11,0	2,5	2,0	11	0	0	
18.04						3,8	7,0	10,6	0,8	1,0	21	0	0	
19.04						5,0	7,5	9,9	3,5	14,0	115	0	0	
20.04						1,3	8,3	15,3		5,0	11	0	0	
21.04						3,0	10,9	18,4			0	0	0	
22.04						6,9	9,7	13,9			0	0	0	
23.04						1,8	8,3	15,1			0	0	0	
24.04						2,4	10,7	19,2			0	0	0	
25.04						3,6	10,1	16,0			0	0	0	
26.04						3,8	9,5	15,5			0	0	0	
27.04						3,7	10,0	17,3			0	0	0	
28.04						5,4	13,3	21,2			0	0	0	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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	
29.04						10,4	12,3	14,7	6,1	9,0	100	0	0	
30.04						2,8	6,2	9,4	5,1	6,0	40	0	0	
01.05						3,9	7,7	10,8	5,6	12,0	70	0	0	
02.05						6,1	8,7	12,1	6,3	10,0	86	0	0	
03.05						3,2	8,5	13,7	1,1	2,0	19	0	0	
04.05						6,0	10,8	15,8	3,5	2,0	18	0	0	
05.05						6,5	8,1	11,0	8,5	11,0	66	0	0	
06.05						4,6	7,4	9,3	4,9	11,0	46	0	0	
07.05						6,2	8,6	11,3	1,8	3,0	45	0	0	
08.05						0,5	9,9	18,4	0,4		0	0	0	
09.05						8,2	17,7	27,3			0	0	0	
10.05						13,7	17,7	20,5	1,3		0	0	0	
11.05						11,6	13,3	16,1	8,8	9,0	62	1	4	
12.05						10,4	11,9	14,6	5,5	12,0	119	1	4	
13.05						7,8	12,0	17,2	3,3	4,0	49	1	5	
14.05						7,3	12,5	18,1		1,0	71	1	5	
15.05						8,4	11,7	14,7	1,4		0	1	6	
16.05						9,3	12,9	17,2	5,2	4,0	48	1	7	
17.05			!	29.05.		10,5	11,3	12,6	12,3	15,0	82	1	7	
18.05			!!	30.05.		9,4	11,5	15,0	8,6	12,0	104	1	8	
19.05			!	30.05.		8,3	11,6	16,8	0,1	1,0	50	1	8	
20.05						9,0	12,0	16,6			0	1	13	
21.05						10,0	13,5	15,8	0,5		0	2	15	
22.05						8,6	13,5	18,0	2,1	7,0	73	2	21	
23.05						10,1	13,1	17,2	0,1		0	2	25	
24.05						5,6	12,1	19,1	1,2		0	2	27	
25.05						8,7	11,5	15,0	0,4	1,0	21	2	29	
26.05			!!	03.06.		8,9	11,0	13,3	7,9	14,0	138	2	33	
27.05			!	03.06.		7,8	11,4	15,0	1,8	2,0	44	2	38	
28.05						9,2	12,7	16,7	2,5	10,0	91	3	43	
29.05						7,6	14,3	19,9			0	3	51	
30.05						7,1	14,4	20,6			0	3	65	
31.05						9,2	15,1	21,2			0	3	81	
01.06						8,0	16,5	23,5			0	4	108	
02.06						9,2	18,7	26,1			0	4	149	
03.06						13,8	20,4	25,4			0	5	205	
04.06						14,7	20,3	26,1	2,5	5,0	109	5	270	
05.06	1	300	!!	10.06.		16,6	18,8	22,5	12,0	11,0	145	6	332	
06.06			!!	11.06.		14,8	16,6	18,5	6,2	12,0	174	6	383	
07.06			!!	12.06.		15,6	17,4	19,4	10,7	14,0	144	6	439	
08.06	2	300	!!	13.06.		15,5	18,9	24,2	1,4	10,0	147	7	520	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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	
09.06			!	15.06.		15,4	19,5	24,3	5,4	2,0	24	7	601	
10.06			!	15.06.		14,2	19,8	24,8	0,6	5,0	78	8	696	
11.06						14,1	21,4	27,9			0	8	800	
12.06						15,0	21,2	26,7			0	9	906	
13.06						12,1	18,6	24,6			0	9	994	
14.06						10,6	19,6	27,0			0	10	1086	
15.06						12,0	21,6	30,1			0	10	1197	
16.06						15,1	23,4	31,1			0	11	1317	
17.06						16,7	25,3	32,9			0	12	1455	
18.06						16,9	25,4	33,0			0	12	1581	
19.06						19,8	26,0	32,1	2,4	3,0	60	13	1702	
20.06						21,1	24,8	28,1	2,0	4,0	49	13	1812	
21.06			!	26.06.		16,4	22,0	27,8	7,5	5,0	59	14	1904	
22.06			!!	28.06.		15,7	19,1	21,1	7,8	13,0	120	14	1963	
23.06			!!	28.06.		15,6	19,5	24,4	3,5	12,0	122	15	2024	
24.06			!!	29.06.		15,9	18,4	22,6	46,5	12,0	132	15	2078	
25.06			!	01.07.		14,5	17,4	20,9	7,4	10,0	60	15	2127	
26.06						13,8	19,6	25,5			0	16	2189	
27.06						15,4	22,0	28,3	0,8	2,0	46	16	2255	
28.06						18,1	23,3	29,8	7,9	6,0	56	17	2336	
29.06	1	300	!!	05.07.		15,6	18,8	25,1	52,5	14,0	128	17	2382	
30.06	2	214	!!	06.07.		14,3	16,0	18,4	11,8	17,0	171	17	2412	
01.07	1	128				12,7	14,4	16,2	1,2	4,0	41	17	2436	
02.07						13,5	17,7	22,2		1,0	14	18	2476	
03.07						11,7	19,2	25,4			0	18	2525	
04.07			!	10.07.		15,5	19,3	23,3	7,6	8,0	66	18	2570	
05.07	1	183	!	10.07.		14,1	18,0	21,7	1,2	6,0	96	19	2609	
06.07			!!	12.07.		15,6	18,9	24,0	8,7	9,0	133	19	2646	
07.07	2	300	!!!	12.07.		14,9	18,3	23,9	13,4	14,0	376	19	2688	
08.07			!	14.07.		15,9	18,4	21,5	3,4	10,0	80	19	2726	
09.07			!!!	15.07.		15,1	17,3	20,7	21,6	17,0	240	20	2755	
10.07			!	16.07.		11,9	19,3	26,0		6,0	63	20	2794	
11.07			!	17.07.		16,0	18,9	22,5	3,3	6,0	50	20	2828	
12.07						12,0	20,2	27,1		1,0	12	21	2872	
13.07			!!	19.07.		15,6	17,7	21,4	18,1	13,0	128	21	2903	
14.07			!	19.07.		13,4	16,1	21,4	5,5	9,0	81	21	2924	
15.07			!	21.07.		14,0	17,2	21,8	13,8	6,0	68	21	2950	
16.07	2	238	!!!	21.07.		14,3	18,8	25,1	2,6	10,0	200	22	2986	
17.07			!	22.07.		16,5	19,5	22,7	1,6	8,0	68	22	3017	
18.07						13,6	20,8	27,3		1,0	24	22	3053	
19.07						14,7	21,1	26,9			0	23	3088	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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	
20.07						12,8	19,4	25,4			0	23	3121	
21.07						11,5	19,1	25,9			0	23	3149	
22.07						12,8	20,1	27,2			0	24	3180	
23.07						13,3	21,0	28,5			0	24	3207	
24.07			!	29.07.		16,4	21,1	28,1	11,3	7,0	72	24	3244	
25.07			!	30.07.		16,3	19,9	23,4	11,9	9,0	68	25	3273	
26.07			!!	01.08.		16,6	19,4	24,3	11,8	7,0	119	25	3294	
27.07						15,1	20,1	25,2		2,0	31	25	3321	
28.07			!	03.08.		17,1	19,1	23,3	6,9	10,0	87	25	3348	
29.07						15,8	19,4	24,1			35	26	3370	
30.07						12,2	20,1	27,1			0	26	3389	
31.07						16,0	19,6	22,9			0	26	3416	
01.08			!!	07.08.		15,0	17,5	20,5	15,1	12,0	123	26	3436	
02.08						14,0	16,8	20,0	2,9	7,0	58	27	3450	
03.08			!	09.08.		13,3	15,8	20,1	9,9	8,0	54	27	3461	
04.08	1	151				14,5	17,3	20,8	0,2	3,0	31	27	3472	
05.08						14,2	18,5	23,2	3,2	4,0	37	27	3495	
06.08						15,0	18,1	22,2	2,0	6,0	49	27	3514	
07.08			!!	13.08.		14,1	16,9	21,3	8,6	7,0	120	28	3528	
08.08	3	255				14,6	17,1	20,1	1,7	5,0	39	28	3539	
09.08						11,8	17,6	23,4			0	28	3551	
10.08						12,3	18,6	24,5			0	28	3571	
11.08						14,3	20,7	27,1			0	29	3593	
12.08						14,2	22,0	30,3			0	29	3610	
13.08						17,3	23,1	29,7	8,9	2,0	38	29	3634	
14.08						15,7	23,2	30,4		2,0	32	29	3659	
15.08						16,2	22,2	29,7	0,5	2,0	23	30	3672	
16.08						13,6	20,0	22,8	0,8	6,0	57	30	3687	
17.08	2	73	!!	23.08.		10,6	14,2	17,5	8,6	12,0	122	30	3697	
18.08	2	196	!!	24.08.		12,5	15,8	19,3	5,7	5,0	104	30	3707	
19.08						13,1	17,9	21,5		3,0	43	30	3717	
20.08						15,6	19,8	25,0			0	31	3727	
21.08						13,3	20,4	28,1			0	31	3734	
22.08			!!	30.08.		15,0	17,7	19,6	40,0	13,0	155	31	3752	
23.08	4	236	!!	31.08.		13,8	16,8	20,7	6,0	8,0	198	31	3761	
24.08	1	102				10,4	14,8	19,3		3,0	29	31	3769	
25.08						10,3	16,1	22,0			0	31	3773	
26.08			!	03.09.		12,7	15,0	19,3	3,3	5,0	70	31	3776	
27.08						12,3	14,6	17,4	3,7	5,0	44	32	3778	
28.08	2	103	!!	04.09.		12,7	14,8	18,4	2,8	9,0	136	32	3781	
29.08			!!	05.09.		11,9	13,7	15,2	15,4	18,0	146	32	3790	



Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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	
30.08	4	132	!!!	05.09.		13,9	15,4	17,3	9,2	18,0	288	32	3800	
31.08	2	156	!!	06.09.		13,6	16,1	20,3		9,0	157	32	3808	
01.09						9,9	15,6	22,3		2,0	20	32	3812	
02.09						9,5	16,3	23,6			0	32	3816	
03.09						10,5	17,3	25,2			0	32	3819	
04.09						10,0	17,7	25,9			0	32	3824	
05.09						11,7	18,6	26,5			0	32	3836	
06.09						10,8	18,4	26,8			0	33	3845	
07.09						11,5	18,2	25,9			0	33	3850	
08.09						12,7	19,2	27,0			0	33	3854	
09.09						13,9	19,9	26,8		1,0	19	33	3859	
10.09						15,0	19,4	24,7	2,3	4,0	42	33	3861	
11.09						16,4	18,9	22,8		6,0	104	33	3872	
12.09	1	161	!	18.09.		12,6	17,3	23,0		5,0	67	33	3877	
13.09						12,3	17,9	25,2			0	33	3880	
14.09						13,8	19,4	25,7			0	33	3885	
15.09			!!!	23.09.		18,0	19,5	21,6	10,4	17,0	244	34	3887	
16.09	3	300	!!!	25.09.		12,2	16,8	18,9	6,7	14,0	298	34	3888	
17.09						11,6	15,0	19,9		2,0	23	34	3888	
18.09						8,9	15,0	21,9		2,0	18	34	3889	
19.09						10,0	14,3	19,6		4,0	41	34	3890	
20.09						11,7	13,6	16,8			0	34	3890	
21.09						9,5	13,0	17,6			0	34	3890	
22.09						5,4	11,5	18,7			0	34	3890	
23.09						5,9	13,7	21,9		5,0	33	34	3891	
24.09						10,7	15,6	21,8		3,0	33	34	3896	
25.09						8,8	15,9	24,2		5,0	46	34	3897	
26.09			!	05.10.		13,1	17,4	21,8	15,4	7,0	89	34	3899	
27.09	5	300	!!!	06.10.		14,0	17,4	21,5	0,1	11,0	239	34	3900	
28.09						11,1	14,4	17,6	1,2	4,0	54	34	3901	
29.09			!	12.10.		10,7	13,6	18,2	5,8	7,0	73	34	3901	
30.09						6,3	10,4	15,5		1,0	23	34	3901	
01.10						4,5	11,5	20,9			0	34	3901	
02.10						9,8	15,6	22,7	0,1	4,0	30	34	3902	
03.10			!!	20.10.		15,3	18,1	20,3	12,2	13,0	133	34	3902	
04.10	5	225	!!!	21.10.		11,6	13,0	15,3	10,2	18,0	203	34	3902	
05.10	2	41	!!!	22.10.		10,7	12,9	16,5	11,7	16,0	326	34	3902	
06.10						10,0	11,4	13,9	2,6	7,0	42	34	3902	
07.10						9,2	11,5	15,0		1,0	13	34	3902	
08.10						6,0	10,2	15,8		5,0	18	34	3902	
09.10						5,4	10,3	16,7			0	34	3902	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						2,7	7,9	14,6		1,0	3	34	3902	
11.10						0,4	6,5	12,8		5,0	25	34	3902	
12.10			!	31.10.		6,9	9,0	11,5	12,1	18,0	77	34	3902	
13.10			!!	31.10.		3,7	7,1	10,4	2,3	13,0	104	34	3902	
14.10						4,3	7,7	13,4		5,0	23	34	3902	
15.10						1,7	7,5	14,2			0	34	3902	
16.10						6,5	9,5	14,0		6,0	32	34	3902	
17.10						3,0	6,4	9,4		12,0	41	34	3902	
18.10						6,7	8,8	12,4		11,0	87	34	3902	
19.10						4,8	10,3	16,3	6,9	9,0	60	34	3902	
20.10						6,7	14,0	20,5	1,4	4,0	69	34	3902	
21.10	4	245	!!!	17.11.		9,7	13,5	15,2	27,8	10,0	202	34	3902	
22.10			!	20.11.		4,1	7,5	9,8	3,7	10,0	85	34	3902	
23.10						4,9	8,3	11,8	0,1	3,0	15	34	3902	
24.10						1,7	6,9	16,0			0	34	3902	
25.10						0,4	6,8	16,5		2,0	11	34	3902	
26.10						6,6	10,4	13,9	0,1	5,0	29	34	3902	
27.10						5,0	9,4	15,7		9,0	48	34	3902	
28.10						2,6	7,7	14,7		7,0	26	34	3902	
29.10						2,9	7,1	14,0			0	34	3902	
30.10						1,7	5,9	8,9	6,4	7,0	57	34	3902	
31.10						9,2	15,6	20,4			0	34	3902	
01.11			!!	94%	26.12.	8,1	10,8	14,4	17,3	13,0	142	34	3902	
02.11						6,2	8,0	9,7	5,5	12,0	36	34	3902	
03.11						4,0	7,2	9,4	8,1	18,0	70	34	3902	
04.11						5,5	6,4	7,0	0,8	6,0	26	34	3902	
05.11						3,2	6,2	8,7	0,9	7,0	41	34	3902	
06.11						0,7	3,1	5,5			0	34	3902	
07.11						1,5	5,6	8,2		6,0	17	34	3902	
08.11						4,5	6,4	9,4			0	34	3902	
09.11						0,5	4,6	10,5			0	34	3902	
10.11						-1,0	2,6	7,4		4,0	0	34	3902	
11.11						-0,2	1,5	2,8		4,0	1	34	3902	
12.11						0,0	1,4	2,6		3,0	0	34	3902	
13.11						1,1	3,9	6,9	5,0	14,0	63	34	3902	
14.11						6,4	8,3	10,4		10,0	139	34	3902	
15.11						5,4	7,2	7,7			0	34	3902	
16.11						5,4	6,1	6,8			0	34	3902	
17.11						4,9	5,4	5,7			0	34	3902	
18.11						5,2	6,4	7,7	0,1	2,0	11	34	3902	
19.11						3,4	6,0	6,7			0	34	3902	



Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

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	
20.11						5,9	7,2	9,0			0	34	3902	
21.11						3,2	4,1	5,1			0	34	3902	
22.11						2,9	5,2	6,8		4,0	17	34	3902	
23.11						-2,1	1,1	6,0			0	34	3902	
24.11						-2,7	1,7	6,3			0	34	3902	
25.11						-0,7	1,1	2,1			0	34	3902	
26.11						-0,5	1,7	2,9	0,2	1,0	3	34	3902	
27.11						0,2	2,5	4,8	4,0	10,0	17	34	3902	
28.11						-0,3	1,3	2,8	1,6	4,0	5	34	3902	
29.11						0,7	1,3	2,1	1,4	11,0	9	34	3902	
30.11						0,7	2,5	5,0	5,3	12,0	12	34	3902	
01.12						4,0	7,1	9,0	5,2	13,0	35	34	3902	
02.12						0,9	3,8	7,1	3,4	6,0	17	34	3902	
03.12						-0,1	1,6	2,9		1,0	2	34	3902	
04.12						2,3	5,4	9,0	12,4	13,0	49	34	3902	
05.12						0,5	3,1	4,9	0,5	2,0	10	34	3902	
06.12						0,2	1,5	3,1			0	34	3902	
07.12						0,8	2,8	5,1	1,3	4,0	8	34	3902	
08.12						1,9	3,9	5,4	4,1	20,0	82	34	3902	
09.12						2,4	3,1	4,0	1,3	5,0	12	34	3902	
10.12						0,3	2,0	4,2	0,7	7,0	15	34	3902	
11.12						1,7	2,8	4,3		1,0	2	34	3902	
12.12						2,1	3,9	5,6	0,1	2,0	5	34	3902	
13.12						4,7	5,9	7,2			0	34	3902	
14.12						4,4	5,3	5,8		2,0	10	34	3902	
15.12						5,0	5,7	7,1			0	34	3902	
16.12						1,5	4,7	6,9			0	34	3902	
17.12						1,8	4,3	6,7			0	34	3902	
18.12						2,0	3,3	4,3			0	34	3902	
19.12						2,1	2,8	3,3			0	34	3902	
20.12						-1,5	2,5	5,6			0	34	3902	
21.12						-4,1	-1,7	2,2			0	34	3902	
22.12						-6,3	-3,1	1,4			0	34	3902	
23.12						-5,7	-2,1	3,8	0,1	3,0	4	34	3902	
24.12						4,0	8,0	9,4	6,1	7,0	13	34	3902	
25.12						3,1	5,7	7,4	12,5	12,0	48	34	3902	
26.12						2,7	4,6	6,5	9,3	6,0	25	34	3902	
27.12						3,7	5,9	7,7	8,1	6,0	22	34	3902	
28.12						5,3	7,3	9,5	7,5	6,0	53	34	3902	
29.12						5,4	6,6	7,3	7,9	4,0	18	34	3902	
30.12						6,7	9,5	11,4	27,8	13,0	67	34	3902	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36    Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 12.05.2021    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021    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.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
31.12			!		1%	11,5	11,7	11,9	3,8	2,0	92	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke    ! gering    !! mittel    !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com