

## 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, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 03.05.2023    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						7,8	12,5	18,1			0	0	0	
02.01						7,9	10,8	15,1	0,7	5,0	26	0	0	
03.01						1,2	5,3	10,2	0,1		9	0	0	
04.01						2,4	7,1	11,3	5,2	12,0	43	0	0	
05.01						9,5	10,9	11,7	0,3	1,0	10	0	0	
06.01						8,9	10,3	11,6			10	0	0	
07.01						4,3	8,1	12,2			0	0	0	
08.01						4,2	7,8	10,5	6,5	9,0	53	0	0	
09.01						5,1	6,8	8,8	8,2	12,0	57	0	0	
10.01						4,2	5,5	7,1	1,1	5,0	23	0	0	
11.01						5,9	8,2	9,5	11,0	7,0	45	0	0	
12.01						6,9	9,2	11,4	0,6	5,0	35	0	0	
13.01						7,5	9,1	10,7	4,5	7,0	26	0	0	
14.01						5,1	7,8	10,9	10,4	8,0	42	0	0	
15.01						1,8	6,4	11,2	5,1	15,0	82	0	0	
16.01						2,2	4,5	7,0	5,2	10,0	25	0	0	
17.01						-0,2	2,7	6,5	0,6	3,0	20	0	0	
18.01						-4,8	-0,4	2,5	2,4	8,0	8	0	0	
19.01						-5,1	-1,5	1,6		1,0	0	0	0	
20.01						-3,0	-0,4	3,2	0,9	4,0	0	0	0	
21.01						-3,9	-1,5	0,2	1,2	12,0	0	0	0	
22.01						-0,9	0,4	2,1	0,4	9,0	0	0	0	
23.01						0,2	1,5	2,6	0,3	8,0	2	0	0	
24.01						1,2	2,2	3,2			0	0	0	
25.01						0,6	1,3	1,9		5,0	7	0	0	
26.01						-1,1	-0,2	1,0			0	0	0	
27.01						-1,2	0,0	1,2	0,2	2,0	1	0	0	
28.01						-0,2	0,9	2,2			0	0	0	
29.01						-2,9	-0,7	2,9			0	0	0	
30.01						-1,5	1,3	3,4	0,1	1,0	0	0	0	
31.01						0,2	3,3	5,1	0,1	1,0	5	0	0	
01.02						4,8	5,7	6,4			5	0	0	
02.02						5,2	6,2	7,2	1,9	8,0	16	0	0	
03.02						5,9	6,8	7,4	1,8	9,0	24	0	0	
04.02						-1,5	4,8	8,4	2,5	4,0	50	0	0	
05.02						-1,5	1,5	3,9	3,1	8,0	26	0	0	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 03.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						1,0	2,2	4,0		7,0	8	0	0	
07.02						-4,9	-0,8	4,4			0	0	0	
08.02						-7,5	-1,4	5,4			0	0	0	
09.02						-8,7	-2,9	4,6		2,0	0	0	0	
10.02						-7,2	-1,6	6,9		3,0	0	0	0	
11.02						-4,0	3,0	9,0		1,0	0	0	0	
12.02						2,0	5,6	12,1		10,0	37	0	0	
13.02						-1,1	3,5	12,6		10,0	8	0	0	
14.02						-2,1	2,6	7,6		9,0	0	0	0	
15.02						-1,9	1,4	7,6		8,0	0	0	0	
16.02						-4,0	3,6	11,5	1,5	7,0	35	0	0	
17.02						6,2	10,5	12,8	1,8	4,0	11	0	0	
18.02						9,7	11,9	13,7	0,4	3,0	20	0	0	
19.02						8,2	9,3	11,1	1,4	8,0	34	0	0	
20.02						5,8	9,5	14,5			26	0	0	
21.02						3,7	8,5	17,0			0	0	0	
22.02						4,3	8,4	14,3		2,0	9	0	0	
23.02						7,2	9,8	14,2	3,0	7,0	57	0	0	
24.02						5,2	8,1	10,8	0,8	1,0	7	0	0	
25.02						0,0	3,5	6,4	2,8	7,0	13	0	0	
26.02						-5,4	-1,0	2,8	0,3	2,0	2	0	0	
27.02						-3,9	0,0	4,1	0,1	1,0	0	0	0	
28.02						-2,9	0,6	5,7			0	0	0	
01.03						-4,8	1,3	8,2			0	0	0	
02.03						-2,9	4,3	11,9			0	0	0	
03.03						-4,3	2,9	10,9			0	0	0	
04.03						-5,2	0,2	3,2			0	0	0	
05.03						2,0	3,0	4,9			0	0	0	
06.03						1,1	3,1	5,2	0,7	6,0	17	0	0	
07.03						1,6	4,7	6,7			0	0	0	
08.03						2,5	6,1	10,0	3,4	9,0	29	0	0	
09.03						7,7	10,3	13,0	5,9	10,0	106	0	0	
10.03						3,0	8,5	10,0	9,3	12,0	79	0	0	
11.03						-3,0	2,1	6,2	0,3	2,0	3	0	0	
12.03						-4,6	4,1	11,5	3,1	5,0	5	0	0	
13.03						6,7	13,4	19,9	22,5	6,0	34	0	0	
14.03						4,9	9,4	12,3	5,2	6,0	45	0	0	
15.03						0,4	2,8	6,2	2,8	9,0	12	0	0	
16.03						-4,2	4,2	12,4		4,0	0	0	0	
17.03						0,4	9,5	19,1			0	0	0	
18.03						7,0	12,0	18,3			0	0	0	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 03.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						6,6	10,9	17,6	9,0	10,0	54	0	0	
20.03						7,3	10,3	13,7	0,1	9,0	70	0	0	
21.03						6,7	10,8	15,4	2,0	6,0	44	0	0	
22.03						4,2	11,6	19,3	0,1	1,0	9	0	0	
23.03						9,2	13,7	15,3	0,5	1,0	19	0	0	
24.03						9,6	12,4	14,5	10,3	15,0	74	0	0	
25.03						7,7	9,8	13,4	7,0	10,0	22	0	0	
26.03						5,3	8,0	12,8	6,6	15,0	64	0	0	
27.03						2,0	5,3	8,1	5,6	10,0	27	0	0	
28.03						-3,4	4,0	11,0	0,1	1,0	5	0	0	
29.03						4,9	9,7	15,8	1,3	5,0	22	0	0	
30.03						10,1	12,5	15,8	18,0	11,0	121	0	0	
31.03						9,0	11,3	14,0	11,3	13,0	88	0	0	
01.04						9,0	9,7	10,5	5,6	12,0	77	0	0	
02.04						4,2	8,4	10,8	0,3	2,0	29	0	0	
03.04						1,3	4,6	8,4			0	0	0	
04.04						-0,8	3,7	9,5			0	0	0	
05.04						-3,4	4,5	11,8			0	0	0	
06.04						-4,4	5,4	14,5	0,1	1,0	9	0	0	
07.04						5,7	8,7	12,0	1,3	7,0	30	0	0	
08.04						4,2	8,5	12,5		4,0	13	0	0	
09.04						3,2	9,3	15,5			0	0	0	
10.04						0,2	9,9	20,1			0	0	0	
11.04						6,9	11,0	14,0	7,8	7,0	54	0	0	
12.04						5,7	9,7	14,4	16,5	18,0	116	0	0	
13.04						4,5	7,3	9,3	3,0	8,0	53	0	0	
14.04						1,4	8,5	15,3		3,0	3	0	0	
15.04						0,2	7,0	12,8	4,1	8,0	49	0	0	
16.04						7,4	8,3	9,3	15,5	21,0	230	0	0	
17.04						7,2	9,7	12,2	0,2	5,0	30	0	0	
18.04						4,5	9,8	15,2			0	0	0	
19.04						5,8	10,2	14,5			0	0	0	
20.04						-0,2	6,0	11,1	3,5	8,0	41	0	0	
21.04						2,2	10,4	20,0	4,3	8,0	52	0	0	
22.04						7,2	14,9	22,4	0,9	4,0	36	0	0	
23.04						10,2	14,4	20,1	9,8	11,0	136	0	0	
24.04						8,6	10,6	12,4	5,0	9,0	26	0	0	
25.04						7,2	9,1	12,0	7,2	14,0	57	0	0	
26.04						0,8	7,4	14,8	0,1		33	0	0	
27.04						3,6	10,8	19,4			0	0	0	
28.04						8,3	11,7	15,8	34,6	15,0	151	0	0	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 03.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						9,9	13,1	15,9	0,8	9,0	102	0	0	
30.04						9,2	14,0	20,3			0	0	0	
01.05						6,5	12,6	18,5	0,9	3,0	33	0	0	
02.05						7,3	12,7	17,8	4,0	7,0	50	0	0	
03.05						5,9	12,4	20,9			0	0	0	
04.05						6,9	14,5	22,4			0	0	0	
05.05						9,1	16,2	22,8	12,8	4,0	42	1	4	
06.05			!!	14.05.		12,5	16,4	21,4	0,3	7,0	147	1	5	
07.05			!	17.05.		8,9	15,9	24,3	20,0	5,0	76	1	6	
08.05			!!!	18.05.		13,4	15,5	19,5	7,0	13,0	242	1	11	
09.05						11,8	16,7	22,1	6,3	7,0	48	2	17	
10.05			!!	20.05.		11,8	14,6	17,2	11,3	9,0	180	2	25	
11.05						9,4	12,1	14,7	3,0	16,0	186	2	27	
12.05			!!!	21.05.		10,3	12,8	16,6	1,4	9,0	270	2	35	
13.05						6,2	13,0	18,4		2,0	6	2	42	
14.05						7,2	14,0	21,2		2,0	15	3	50	
15.05						8,3	13,4	18,7	7,3	7,0	53	3	57	
16.05						8,3	11,7	14,3	5,3	8,0	49	3	61	
17.05						2,3	10,7	17,6			0	3	66	
18.05						4,2	12,4	20,6			0	3	72	
19.05						7,1	12,7	17,5			0	3	80	
20.05						10,9	17,2	23,2			0	4	114	
21.05						14,1	20,1	26,5			0	4	163	
22.05						10,4	19,9	26,7			0	5	221	
23.05						14,8	17,8	20,6		5,0	77	5	274	
24.05						9,4	13,1	17,7	0,5	5,0	57	5	293	
25.05						6,2	15,5	24,2			0	6	338	
26.05						10,2	17,9	24,5			0	6	398	
27.05						10,4	18,2	25,7			0	6	463	
28.05						7,5	18,3	26,5			0	7	535	
29.05						8,3	19,3	27,4			0	7	620	
30.05						12,1	19,0	24,9			0	8	703	
31.05						10,2	19,5	27,5			0	8	793	
01.06						10,8	19,9	28,0			0	9	890	
02.06						8,4	17,2	22,1			0	9	962	
03.06						10,1	18,4	25,8			0	9	1042	
04.06						10,9	19,7	26,9			0	10	1134	
05.06						10,0	19,9	28,0			0	10	1230	
06.06						10,6	19,5	26,9			0	11	1316	
07.06						9,1	18,7	25,7			0	11	1387	
08.06						13,6	19,6	26,3	6,1	5,0	112	11	1477	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 03.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						10,2	20,8	29,8			0	12	1560	
10.06						11,6	22,3	30,8			0	12	1657	
11.06						15,6	23,3	30,5			0	13	1760	
12.06						14,6	22,2	28,7			0	13	1846	
13.06						13,5	20,8	28,1			0	14	1925	
14.06						12,3	19,7	26,2			0	14	1990	
15.06						11,5	20,8	28,5			0	15	2058	
16.06						9,3	19,7	26,5			0	15	2117	
17.06						8,9	20,5	29,9			0	15	2184	
18.06						9,7	22,0	32,9			0	16	2256	
19.06						19,3	24,2	30,6	3,9	5,0	48	16	2337	
20.06						18,2	24,9	32,5	3,6	2,0	37	17	2415	
21.06			!	27.06.		17,1	22,6	28,8	17,9	8,0	84	17	2477	
22.06						18,1	24,9	32,2	10,1	5,0	64	18	2553	
23.06			!	28.06.		17,1	21,2	26,2	3,2	4,0	66	18	2605	
24.06						10,9	21,2	29,8			0	19	2654	
25.06						12,8	23,6	32,6			0	19	2717	
26.06						12,3	23,2	31,0			0	20	2771	
27.06						15,6	20,3	24,7			0	20	2811	
28.06						15,0	20,6	27,4	0,9	3,0	46	20	2854	
29.06						10,7	20,0	27,0	1,3	5,0	79	21	2895	
30.06						14,8	19,8	23,2	3,6	7,0	89	21	2928	
01.07						12,4	18,4	24,1	1,7	5,0	100	21	2954	
02.07			!	07.07.		15,3	19,9	25,1	0,4	6,0	78	22	2996	
03.07						14,9	19,6	23,1	0,1	1,0	20	22	3027	
04.07						12,7	20,9	27,4	0,3	1,0	21	22	3058	
05.07						15,3	19,4	23,8	6,0	4,0	40	23	3089	
06.07						11,1	19,5	27,5			0	23	3122	
07.07						9,2	22,0	33,2	0,1	1,0	33	23	3155	
08.07						15,2	24,8	33,7			0	24	3197	
09.07						14,4	26,4	36,4	0,1	1,0	34	24	3244	
10.07						17,7	26,0	31,8			0	25	3286	
11.07						14,0	26,0	35,5	0,4	2,0	57	25	3327	
12.07			!!	17.07.		18,3	24,2	29,0	24,5	7,0	170	26	3363	
13.07						13,1	21,3	27,4			0	26	3383	
14.07						10,6	21,5	29,7	0,1	1,0	30	26	3416	
15.07						15,4	24,3	33,9	1,6	1,0	27	27	3446	
16.07			!!	21.07.		17,1	21,6	25,8	15,7	9,0	188	27	3462	
17.07						14,5	21,8	28,1			0	27	3495	
18.07						11,2	21,1	30,3			0	28	3517	
19.07						14,9	22,0	29,8	3,3	5,0	50	28	3532	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 03.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						12,9	20,5	27,4			0	28	3559	
21.07						12,9	17,9	24,2	6,8	3,0	55	28	3573	
22.07						11,5	19,4	27,1		3,0	35	29	3585	
23.07			!!	30.07.		12,5	20,4	26,3	5,4	6,0	124	29	3598	
24.07			!!	30.07.		15,0	19,1	22,9	13,6	9,0	127	29	3619	
25.07			!!	31.07.		13,8	16,6	20,1	24,8	22,0	192	29	3633	
26.07	x	114	!!!	31.07.		12,8	15,2	18,8	4,9	19,0	362	29	3640	
27.07			!!	01.08.		11,4	16,2	20,4	6,9	11,0	119	29	3646	
28.07			!!!	02.08.		16,3	18,6	22,1	8,7	17,0	206	30	3653	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,2	20,6	25,9	9,5	16,0	302	30	3676	
30.07	x	300	!!!	04.08.		17,4	19,6	23,7	21,3	13,0	274	30	3693	
31.07						14,5	18,7	22,6	4,9	4,0	55	30	3701	
01.08			!!!	07.08.		16,4	18,5	23,0	19,7	14,0	206	30	3706	
02.08			!!	09.08.		11,7	16,8	22,0	14,0	12,0	169	31	3717	
03.08			!	09.08.		16,9	19,5	22,4	3,0	1,0	34	31	3731	
04.08			!!	11.08.		13,5	16,9	20,8	11,6	9,0	109	31	3742	
05.08			!!	12.08.		14,4	18,4	24,9	1,0	9,0	118	31	3747	
06.08			!	12.08.		13,4	14,8	17,4	8,7	12,0	86	31	3753	
07.08			!	13.08.		12,1	14,4	18,5	10,3	10,0	82	31	3755	
08.08						10,1	16,7	22,7	0,1	1,0	13	31	3758	
09.08			!	14.08.		14,3	17,2	21,1	11,0	12,0	88	32	3774	
10.08						8,9	18,7	27,2		4,0	39	32	3783	
11.08						10,1	20,6	31,2			0	32	3789	
12.08						15,8	21,7	27,5	20,0	7,0	54	32	3796	
13.08			!!	18.08.		17,8	22,4	28,2		8,0	147	32	3809	
14.08						18,8	24,4	30,4	0,3	7,0	96	32	3824	
15.08						18,5	23,8	28,5	0,6	2,0	57	33	3829	
16.08						16,4	23,1	30,7	0,4	6,0	67	33	3832	
17.08			!!	22.08.		17,4	22,7	27,6	4,6	10,0	174	33	3841	
18.08						15,8	24,3	34,1			0	33	3850	
19.08						16,3	23,6	32,0	0,3	1,0	23	33	3853	
20.08						18,5	26,1	34,3	0,1		47	33	3858	
21.08						18,1	25,6	34,2			0	33	3859	
22.08						17,8	25,0	32,5			0	33	3860	
23.08						16,2	23,3	31,4			0	34	3861	
24.08			!	31.08.		15,1	22,5	32,1	9,1	6,0	89	34	3861	
25.08			!!	01.09.		17,8	21,3	26,9	24,0	11,0	180	34	3864	
26.08			!!	01.09.		16,9	19,7	22,0	13,0	10,0	175	34	3864	
27.08			!!	03.09.		15,0	17,4	21,9	8,6	15,0	194	34	3864	
28.08			!	04.09.		13,2	15,3	18,8	2,1	10,0	54	34	3864	
29.08			!!	04.09.		12,9	15,4	19,0	9,1	12,0	141	34	3864	



Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 03.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08			!	05.09.		10,3	16,2	22,2	0,1	6,0	68	34	3864	
31.08			!	06.09.		12,5	15,9	19,9	4,3	9,0	94	34	3864	
01.09			!	07.09.		13,8	17,7	22,5	9,8	11,0	70	34	3864	
02.09						12,9	19,8	28,0		8,0	116	34	3864	
03.09						13,8	19,5	26,8		5,0	57	34	3864	
04.09						12,4	20,0	29,2		1,0	12	34	3864	
05.09						13,1	20,8	28,9			0	34	3864	
06.09						9,1	19,3	30,0			0	34	3864	
07.09						10,7	19,9	30,4			0	34	3864	
08.09						10,7	20,0	31,5			0	34	3864	
09.09						12,2	21,2	31,9		4,0	52	34	3864	
10.09						12,9	22,3	33,1			0	34	3864	
11.09						12,1	21,8	32,5			0	34	3864	
12.09						12,5	22,2	33,0	0,3	1,0	19	34	3864	
13.09						18,1	20,4	23,4	1,0	9,0	81	34	3864	
14.09	x	201				13,2	17,5	23,3		6,0	88	34	3864	
15.09						8,0	16,3	26,4		4,0	34	34	3864	
16.09						10,9	19,0	28,3			0	34	3864	
17.09						14,5	22,0	30,4	1,1	1,0	39	34	3864	
18.09			!!	25.09.		16,8	19,5	23,2	14,3	8,0	141	34	3864	
19.09			!	26.09.		14,9	18,3	23,5	1,4	3,0	68	34	3864	
20.09						10,8	18,3	27,4			0	34	3864	
21.09			!	29.09.		11,5	18,3	26,0	3,8	8,0	80	34	3864	
22.09	x	283	!!!	30.09.		12,6	15,7	20,9	25,4	17,0	315	34	3864	
23.09						8,1	13,5	18,7		4,0	40	34	3864	
24.09						4,4	11,9	22,0		5,0	22	34	3864	
25.09						4,5	12,4	24,5			0	34	3864	
26.09						6,0	14,4	26,5		8,0	60	34	3864	
27.09			!	04.10.		6,7	15,6	26,5		7,0	56	34	3864	
28.09						9,7	18,1	28,5			0	34	3864	
29.09						10,3	18,3	27,4			0	34	3864	
30.09			!	09.10.		11,2	16,4	22,0		7,0	59	34	3864	
01.10						5,9	14,0	25,1			0	34	3864	
02.10						6,5	15,8	27,3			0	34	3864	
03.10						9,8	16,3	25,2	3,7	2,0	30	34	3864	
04.10						6,1	12,1	19,4		11,0	92	34	3864	
05.10						5,1	10,6	17,3	0,8	8,0	45	34	3864	
06.10						4,1	10,8	20,1		8,0	41	34	3864	
07.10						6,7	12,5	19,6	0,2	1,0	18	34	3864	
08.10						11,4	16,6	24,0	0,2	2,0	21	34	3864	
09.10						9,5	15,4	23,6	1,8	2,0	43	34	3864	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 03.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						7,2	15,5	24,4			0	34	3864	
11.10						7,9	16,0	27,0			0	34	3864	
12.10						12,4	15,9	21,1	2,7	7,0	127	34	3864	
13.10	x	300				11,6	18,4	26,6			0	34	3864	
14.10			!	29.10.		8,5	15,9	21,5	16,2	8,0	88	34	3864	
15.10						3,6	8,2	12,5	3,1	6,0	37	34	3864	
16.10						-1,7	4,9	12,5		8,0	0	34	3864	
17.10						-0,1	5,4	11,7		1,0	1	34	3864	
18.10						1,9	7,6	14,8	0,7	8,0	36	34	3864	
19.10			!!	31.10.		10,4	13,5	18,0	20,3	20,0	121	34	3864	
20.10	x	162	!!	01.11.		12,4	14,1	18,6	17,3	14,0	162	34	3864	
21.10						10,8	14,3	18,7	0,2	2,0	24	34	3864	
22.10						7,3	12,3	18,0			0	34	3864	
23.10			!	09.11.		1,6	8,8	13,8	4,2	10,0	79	34	3864	
24.10			!!!	09.11.		10,2	11,7	12,9	20,3	23,0	292	34	3864	
25.10	x	22	!!!	11.11.		7,0	10,6	13,9	12,6	20,0	361	34	3864	
26.10	x	20	!	13.11.		11,5	12,6	14,1	4,0	12,0	79	34	3864	
27.10			!!	14.11.		9,5	10,8	12,7	12,0	17,0	127	34	3864	
28.10						8,9	10,8	14,9	8,9	9,0	46	34	3864	
29.10			!!	18.11.		9,1	12,4	16,4	27,6	14,0	127	34	3864	
30.10			!!	19.11.		10,5	12,8	16,3	13,8	13,0	127	34	3864	
31.10	x	11	!!	21.11.		9,5	11,2	13,1	11,3	7,0	118	34	3864	
01.11						8,9	12,1	15,5	2,5	7,0	40	34	3864	
02.11			!!	01.12.		6,6	9,2	10,5	26,4	14,0	132	34	3864	
03.11						4,9	7,6	9,8			0	34	3864	
04.11						4,6	8,0	12,2	3,6	7,0	43	34	3864	
05.11			!	10.12.		8,8	10,4	12,5	9,2	13,0	92	34	3864	
06.11						7,6	10,1	13,0	5,6	5,0	18	34	3864	
07.11						6,7	8,6	10,3	0,6	3,0	20	34	3864	
08.11						6,0	8,6	11,2			0	34	3864	
09.11			!!	15.12.		5,1	9,4	11,8	6,4	10,0	106	34	3864	
10.11						7,1	8,6	11,4	2,6	8,0	30	34	3864	
11.11						5,4	6,6	8,4	4,4	10,0	42	34	3864	
12.11						1,1	5,2	9,0	2,2	8,0	35	34	3864	
13.11			!!!	22.12.		4,8	10,4	16,5	27,8	23,0	244	34	3864	
14.11	x	161	!!!	24.12.		9,6	11,6	14,9	2,3	9,0	271	34	3864	
15.11			!	26.12.		8,8	10,2	11,8	4,1	12,0	56	34	3864	
16.11			!	26.12.		5,8	7,3	9,8	10,6	16,0	73	34	3864	
17.11			!	28.12.		5,3	6,2	7,4	3,9	14,0	71	34	3864	
18.11			!	29.12.		4,8	6,7	9,5	4,1	14,0	63	34	3864	
19.11			!!	29.12.		6,9	11,2	15,8	11,3	7,0	116	34	3864	



Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 03.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						7,9	10,3	11,9	3,4	4,0	16	34	3864	
21.11			!	97%	97%	6,6	8,0	10,2	2,7	9,0	62	34	3864	
22.11						0,6	2,7	6,8	0,5	2,0	8	34	3864	
23.11						-2,3	3,2	8,0			0	34	3864	
24.11						2,4	5,5	8,1	4,4	10,0	35	34	3864	
25.11						0,0	2,4	3,7	3,2	11,0	17	34	3864	
26.11						-2,0	2,5	5,4	1,5	5,0	20	34	3864	
27.11						1,1	2,7	5,5	7,3	19,0	41	34	3864	
28.11						-1,0	1,8	4,2	6,2	12,0	54	34	3864	
29.11						-2,2	0,7	3,7	1,8	11,0	11	34	3864	
30.11						-1,8	1,6	5,6	1,3	7,0	14	34	3864	
01.12						-0,1	0,6	1,3	4,6	19,0	10	34	3864	
02.12						-2,9	-1,6	-0,3	1,2	5,0	0	34	3864	
03.12						-6,0	-2,7	2,4			0	34	3864	
04.12						-7,4	-3,1	0,6	4,5	11,0	1	34	3864	
05.12						1,0	4,6	7,9	5,2	15,0	27	34	3864	
06.12						1,9	3,5	4,5	2,3	13,0	32	34	3864	
07.12						-2,4	0,9	5,9		7,0	0	34	3864	
08.12						-0,4	2,6	6,0	3,7	17,0	38	34	3864	
09.12						4,7	6,4	8,8	14,4	17,0	83	34	3864	
10.12						8,1	9,0	10,7	2,6	6,0	71	34	3864	
11.12						8,2	10,6	13,0	1,8	2,0	19	34	3864	
12.12			!	57%	57%	6,4	8,6	10,4	14,7	11,0	56	34	3864	
13.12			!	56%	56%	5,5	7,5	10,5	6,8	15,0	85	34	3864	
14.12						4,6	6,7	8,0	0,8	12,0	67	34	3864	
15.12						4,1	5,2	6,7	0,2	3,0	6	34	3864	
16.12						2,3	5,3	8,8		11,0	65	34	3864	
17.12						-2,8	1,5	7,9		1,0	0	34	3864	
18.12						-2,1	0,4	4,2			0	34	3864	
19.12						-2,8	1,3	5,3	0,2	1,0	3	34	3864	
20.12						2,9	5,1	7,1	8,9	12,0	53	34	3864	
21.12						4,2	8,0	9,8	7,2	15,0	54	34	3864	
22.12			!!	37%	37%	4,2	7,3	9,2	10,5	21,0	106	34	3864	
23.12						7,1	7,7	8,1	4,8	13,0	128	34	3864	
24.12						6,8	9,3	10,6	2,6	9,0	44	34	3864	
25.12						8,2	9,9	10,8	0,8	6,0	50	34	3864	
26.12						6,8	8,8	9,8			0	34	3864	
27.12						4,0	6,9	11,1			0	34	3864	
28.12						3,8	7,2	9,6	2,5	9,0	25	34	3864	
29.12						8,0	9,7	12,5	0,2	2,0	25	34	3864	
30.12						5,5	8,7	11,3	0,3	1,0	9	34	3864	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 03.05.2023    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						1,0	5,4	9,8	2,7	7,0	51	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