



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, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:35 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

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						3,0	3,4	4,3			0	0	0	
02.01											0	0	0	
03.01						0,7	0,9	1,1	4,3	14,3	4	0	0	
04.01						0,6	1,3	1,9			4	0	0	
05.01						0,6	1,7	2,6		8,3	8	0	0	
06.01						0,8	1,3	1,8	3,4	21,5	19	0	0	
07.01						0,8	1,8	3,9	0,7	10,5	32	0	0	
08.01						0,5	0,9	1,4	0,5	3,8	1	0	0	
09.01						-2,5	0,5	2,8		1,8	1	0	0	
10.01						-5,3	-2,0	2,5		13,2	0	0	0	
11.01						-7,7	-3,1	0,9		14,7	0	0	0	
12.01						-0,7	1,4	3,2	17,1	17,5	32	0	0	
13.01						-1,6	1,7	3,7	0,1	15,2	38	0	0	
14.01						-0,7	1,6	3,5		0,3	11	0	0	
15.01						-4,6	-0,8	3,3			0	0	0	
16.01						-2,8	-1,0	0,7			0	0	0	
17.01						-2,9	-0,9	1,6	4,5	14,0	4	0	0	
18.01						1,4	2,5	3,7	1,2	10,0	21	0	0	
19.01						-0,2	2,1	4,2	1,8	10,0	22	0	0	
20.01						-0,8	4,8	9,6		8,0	29	0	0	
21.01						4,6	9,7	13,3	0,6	6,0	35	0	0	
22.01						1,8	8,1	13,1	4,7	8,7	33	0	0	
23.01						0,5	2,9	5,5	10,7	12,2	51	0	0	
24.01						-1,7	1,3	2,9	1,8	5,5	17	0	0	
25.01						-2,0	0,1	1,6	4,6	15,2	11	0	0	
26.01						-0,4	1,4	2,5	1,7	9,0	11	0	0	
27.01						-1,7	0,5	2,1	2,2	12,7	12	0	0	
28.01						2,1	6,8	11,8	11,3	14,8	47	0	0	
29.01						7,6	9,4	11,4	10,8	10,7	52	0	0	
30.01						1,2	5,9	9,1	4,7	14,7	29	0	0	
31.01						0,7	2,0	4,1	0,2	8,8	32	0	0	
01.02						2,4	5,5	8,0	6,1	22,8	122	0	0	
02.02						6,0	8,7	12,1	7,6	15,5	149	0	0	
03.02						9,7	10,6	12,1	9,6	11,5	86	0	0	
04.02						4,8	7,9	10,5		0,2	1	0	0	
05.02						5,1	7,0	9,6	5,4	15,8	55	0	0	

Station: Gellmersbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						6,0	7,1	8,8	0,6	10,8	80	0	0	
07.02						2,0	5,2	7,3	7,7	12,5	54	0	0	
08.02						-5,8	-1,9	2,0		2,5	58	0	0	
09.02						-5,9	-4,1	-2,2		0,3	0	0	0	
10.02						-10,7	-7,2	-5,9			0	0	0	
11.02						-13,9	-8,1	-1,4	5,9	6,5	0	0	0	
12.02						-12,4	-7,5	-3,1		11,2	0	0	0	
13.02						-10,9	-6,2	-2,1			0	0	0	
14.02						-9,8	-3,6	3,3			0	0	0	
15.02						-6,4	-1,0	3,8	0,4	6,0	6	0	0	
16.02						0,8	3,9	10,7	0,7	15,7	21	0	0	
17.02						1,3	7,8	11,9	0,9	5,8	32	0	0	
18.02						-1,7	5,6	13,1		11,5	9	0	0	
19.02						4,8	8,7	12,7	0,3	5,0	21	0	0	
20.02						1,0	7,9	16,6		13,2	34	0	0	
21.02						-0,9	8,2	19,2		10,2	38	0	0	
22.02						-0,7	6,1	14,4		12,5	17	0	0	
23.02						0,9	8,5	20,0		12,5	46	0	0	
24.02						2,4	9,9	20,6		11,5	63	0	0	
25.02						1,4	9,4	20,6		11,5	48	0	0	
26.02						1,1	6,6	13,8	0,7	14,5	40	0	0	
27.02						-0,3	4,7	10,5		9,5	16	0	0	
28.02						-0,7	4,1	11,3		7,7	2	0	0	
01.03						-2,6	5,3	14,8		8,8	0	0	0	
02.03						-0,6	7,3	16,7		6,3	7	0	0	
03.03						-1,1	5,2	12,2		10,2	12	0	0	
04.03						3,9	8,8	15,4	6,1	3,8	27	0	0	
05.03						-1,8	3,5	7,0	1,9	11,2	65	0	0	
06.03						-5,0	0,9	7,7	0,1	5,0	0	0	0	
07.03						-6,6	0,7	8,3		1,3	0	0	0	
08.03						-5,6	1,4	8,8		10,7	0	0	0	
09.03						-3,6	2,5	8,1		10,0	4	0	0	
10.03						3,4	6,1	10,2	0,8	7,0	26	0	0	
11.03						6,8	9,8	13,8	5,0	4,8	20	0	0	
12.03						4,8	7,7	10,6	2,2	2,8	7	0	0	
13.03						3,2	7,2	11,0	5,0	6,2	12	0	0	
14.03						2,9	4,4	6,8	3,2	11,7	16	0	0	
15.03						3,1	4,9	9,4	7,6	15,0	29	0	0	
16.03						3,5	4,8	8,1	1,7	3,8	4	0	0	
17.03						-0,4	3,6	6,9	2,7	19,0	34	0	0	
18.03						-0,7	3,0	7,8		9,8	22	0	0	

Station: Gellmersbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

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 cm ²	
19.03						-1,3	2,4	5,7	0,9	7,3	9	0	0	
20.03						-2,1	1,4	5,8		0,5	0	0	0	
21.03						2,1	4,3	6,8			0	0	0	
22.03						3,8	5,3	7,2			0	0	0	
23.03						-0,3	5,2	8,6		1,7	1	0	0	
24.03						-3,3	5,6	15,4		10,8	4	0	0	
25.03						-1,5	8,3	17,1		8,5	9	0	0	
26.03						1,2	9,9	18,0		6,7	17	0	0	
27.03						6,6	9,0	12,3	1,4	1,0	10	0	0	
28.03						4,7	10,4	16,1			0	0	0	
29.03						4,1	11,9	21,1			0	0	0	
30.03						1,2	12,6	24,6		2,3	4	0	0	
31.03						3,4	13,8	25,6			0	0	0	
01.04						4,6	15,1	23,7		0,5	2	0	0	
02.04						4,0	9,7	14,7			0	0	0	
03.04						1,1	6,9	12,7			0	0	0	
04.04						-2,3	6,1	13,6		0,2	0	0	0	
05.04						-0,4	4,4	9,7	1,9	4,2	15	0	0	
06.04						-1,2	1,1	5,2	3,6	3,0	3	0	0	
07.04						-0,3	1,4	3,7			0	0	0	
08.04						-1,0	4,0	9,4			0	0	0	
09.04						-3,3	7,5	16,9		0,3	1	0	0	
10.04						7,8	12,5	16,7		0,2	2	0	0	
11.04						4,5	12,5	19,1	8,1	6,5	52	0	0	
12.04						-0,5	4,7	9,6	4,7	10,0	80	0	0	
13.04						-2,4	3,6	10,6		8,7	0	0	0	
14.04						-3,2	3,1	9,1		4,0	1	0	0	
15.04						-3,9	3,3	10,6		5,8	6	0	0	
16.04						-2,3	3,5	7,6		3,8	1	0	0	
17.04						1,9	6,5	12,0	0,4	6,3	29	0	0	
18.04						3,9	7,7	11,6		0,3	32	0	0	
19.04						2,8	7,6	10,9	0,5	10,3	30	0	0	
20.04						1,2	8,4	17,8	0,1	8,8	41	0	0	
21.04						1,3	11,3	20,1		7,3	26	0	0	
22.04						3,3	10,0	16,3			0	0	0	
23.04						-0,5	9,1	18,4		1,2	0	0	0	
24.04						0,4	11,1	20,9		2,8	3	0	0	
25.04						3,3	10,7	17,0			0	0	0	
26.04						2,5	9,6	17,1			0	0	0	
27.04						2,7	10,4	18,5			0	0	0	
28.04						2,7	13,7	21,9	0,3	1,0	12	0	0	

Station: Gellmersbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

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						6,1	12,1	16,5	2,0	6,5	73	0	0	
30.04						1,5	5,9	8,9	2,8	15,3	39	0	0	
01.05						3,7	8,2	11,4	5,3	19,3	62	0	0	
02.05						4,2	9,0	14,2	8,1	8,0	118	0	0	
03.05						1,9	8,5	15,2		4,2	11	0	0	
04.05						3,1	10,7	16,2	4,1	6,7	28	0	0	
05.05						4,1	8,2	11,4	4,0	8,0	34	0	0	
06.05						5,9	8,1	9,9	6,7	9,2	70	0	0	
07.05						1,7	8,2	12,9	0,9	8,3	42	0	0	
08.05						-1,1	10,0	20,1		7,3	8	0	0	
09.05						4,9	18,6	29,6		6,3	43	0	0	
10.05						11,9	17,0	21,5		0,3	2	0	0	
11.05						11,8	13,4	17,0	10,4	9,0	110	1	4	
12.05						8,5	11,8	15,5	4,0	12,3	197	1	4	
13.05						7,0	12,2	18,9	3,9	8,8	115	1	5	
14.05						6,3	12,4	18,7		5,3	39	1	5	
15.05						6,5	12,0	16,5	3,1	7,5	34	1	6	
16.05						8,5	13,0	18,4	5,4	6,2	25	1	7	
17.05						9,7	11,6	13,6	7,4	5,8	30	1	7	
18.05						8,8	11,5	16,5	5,7	12,0	48	1	8	
19.05			!	30.05.		8,0	11,7	18,1		5,5	95	1	9	
20.05						8,0	12,3	17,1		2,2	17	2	14	
21.05						9,6	13,7	16,5			0	2	20	
22.05						8,2	13,8	18,1	2,1	2,5	16	2	23	
23.05						6,2	12,9	17,7		1,0	7	2	27	
24.05						3,6	12,1	20,4	0,6	10,7	54	2	29	
25.05						9,3	12,0	15,6			0	2	34	
26.05						8,5	11,2	14,7	5,4	7,2	64	2	39	
27.05						7,4	11,5	15,6	3,2	8,0	36	3	42	
28.05						9,4	13,2	18,5	0,8	7,0	107	3	48	
29.05						7,3	14,2	20,6		3,5	25	3	60	
30.05						7,2	14,5	21,6		0,8	4	3	74	
31.05						7,2	15,0	21,7			0	3	94	
01.06						5,7	16,7	24,7		2,8	19	4	118	
02.06						7,0	18,9	28,3		2,5	20	4	162	
03.06						12,2	20,6	27,4			0	5	222	
04.06						14,4	20,7	27,2		3,0	40	5	292	
05.06			!!	11.06.		16,1	18,7	23,2	13,7	14,8	142	6	361	
06.06	4	282	!!	11.06.		15,0	17,1	19,7	3,5	9,8	164	6	415	
07.06	1	234	!!	12.06.		15,7	17,8	21,6	15,6	14,2	121	7	479	
08.06	4	294	!!!	13.06.		14,9	19,2	25,6		7,7	216	7	560	

Station: Gellmersbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

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	
09.06	2	271	!!	14.06.		15,5	19,6	26,0	6,7	11,0	105	8	643	
10.06	2	208	!!	15.06.		13,4	19,9	26,6	0,2	8,3	145	8	742	
11.06	1	157	!!	17.06.		13,0	21,3	28,9		7,5	104	9	852	
12.06	1	215	!!	18.06.		14,0	20,7	27,4		6,7	123	9	957	
13.06						11,0	18,3	26,0		4,5	53	9	1042	
14.06						9,3	19,7	29,1		4,5	46	10	1129	
15.06			!	21.06.		11,0	21,8	31,3		5,3	67	10	1247	
16.06						13,9	23,7	32,9		1,5	21	11	1365	
17.06						14,1	25,0	34,3		1,7	25	12	1497	
18.06						15,3	25,6	34,6		0,8	13	12	1622	
19.06						19,3	26,3	33,4	0,1	2,8	57	13	1752	
20.06			!	26.06.		17,2	24,5	29,7	7,0	4,3	81	14	1851	
21.06	4	300	!!	26.06.		15,8	22,0	28,1	0,4	7,8	185	14	1942	
22.06			!	27.06.		15,5	19,0	23,0	5,1	11,7	84	14	1998	
23.06	3	281	!!	28.06.		16,2	19,7	25,7	1,3	12,5	168	15	2064	
24.06	4	300	!!!	29.06.		15,4	18,4	24,0	45,3	13,0	228	15	2113	
25.06	4	251	!!!	30.06.		14,7	17,7	21,0	18,5	11,8	223	15	2163	
26.06	2	144	!!	02.07.		13,1	19,8	27,0		7,8	124	16	2225	
27.06	1	201	!!	03.07.		13,8	22,0	28,8		7,2	122	16	2289	
28.06			!	05.07.		17,1	23,2	31,0	54,1	4,8	91	17	2369	
29.06	4	300	!!!	05.07.		14,2	18,2	25,8	8,3	14,8	226	17	2411	
30.06	4	161	!!	06.07.		13,5	15,9	19,5	8,1	10,5	129	17	2442	
01.07	1	78				13,3	14,9	16,9	0,8	4,0	45	18	2469	
02.07	1	67	!	07.07.		11,9	17,6	23,9		8,5	79	18	2504	
03.07	2	63	!!	08.07.		10,8	19,9	28,2		6,3	109	18	2555	
04.07			!!	10.07.		14,6	19,3	25,0	3,5	7,5	102	18	2603	
05.07	4	185	!!!	10.07.		12,7	17,7	22,9	0,1	11,2	205	19	2636	
06.07	3	203	!!	11.07.		13,3	18,3	25,3	5,1	15,8	148	19	2672	
07.07	4	245	!!!	12.07.		14,7	18,5	24,7	0,7	11,5	295	19	2716	
08.07	2	215	!!	13.07.		15,4	18,6	23,0	0,4	10,2	161	20	2751	
09.07	1	225	!!	15.07.		15,0	17,4	22,4	23,1	13,2	183	20	2782	
10.07	4	229	!!	16.07.		11,5	19,7	28,0	24,4	8,7	125	20	2817	
11.07	2	269	!!	17.07.		13,6	18,6	24,5	0,3	9,0	135	21	2857	
12.07	3	135	!!	17.07.		11,3	20,4	27,1		8,2	134	21	2898	
13.07			!!	19.07.		13,3	17,2	19,9	11,1	15,7	129	21	2923	
14.07	4	146	!!!	19.07.		12,9	16,2	22,0	2,8	14,0	221	21	2946	
15.07	2	152	!!	21.07.		14,4	17,7	23,4	9,5	9,0	119	22	2970	
16.07	4	227	!!!	21.07.		14,3	19,9	27,5	0,1	8,0	235	22	3011	
17.07			!!	22.07.		15,7	19,7	24,9	0,6	10,7	152	22	3042	
18.07	4	300	!!!	23.07.		12,6	21,0	28,7		8,0	250	23	3080	
19.07	1	226	!!	24.07.		13,9	21,2	28,8		8,0	133	23	3118	

Station: Gellmersbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

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	
20.07	1	147	!!	25.07.		11,8	19,0	26,6		8,0	108	23	3146	
21.07	1	28	!!	26.07.		10,6	19,2	27,8		8,3	101	23	3175	
22.07	1	101	!	27.07.		12,4	20,5	28,3		6,8	83	24	3201	
23.07			!	28.07.		12,4	20,9	29,4		6,8	94	24	3234	
24.07			!	29.07.		14,7	20,6	28,8	18,6	12,0	99	24	3268	
25.07	4	300	!!	30.07.		16,0	20,2	24,8	0,1	8,5	180	25	3292	
26.07	1	253	!!	31.07.		15,5	19,4	26,5	4,8	14,5	141	25	3311	
27.07	2	300	!	01.08.		14,1	20,7	27,4	0,3	6,7	90	25	3348	
28.07	1	300	!!	02.08.		15,5	18,9	23,5	1,0	11,3	143	26	3369	
29.07	3	212	!!	04.08.		12,9	18,8	24,6		8,2	129	26	3387	
30.07	2	62	!!	05.08.		10,7	20,4	27,9		6,8	113	26	3414	
31.07						14,2	19,5	24,5			0	26	3437	
01.08	1	142	!!	07.08.		14,4	17,5	22,7	3,7	9,3	124	27	3454	
02.08						12,0	16,8	22,7	0,1	5,2	35	27	3466	
03.08	2	38	!!	09.08.		11,8	15,9	21,2	4,2	11,8	134	27	3475	
04.08						14,6	17,7	22,0			0	27	3496	
05.08	2	170	!	11.08.		13,5	18,6	24,0	0,1	7,3	94	27	3516	
06.08			!	12.08.		14,5	18,0	23,1	2,5	9,2	66	28	3532	
07.08	2	111	!!	13.08.		12,5	16,5	21,8	4,4	13,0	127	28	3542	
08.08						11,5	17,1	21,2	0,3	4,7	44	28	3551	
09.08	1	14	!!	15.08.		10,0	17,4	25,5		9,5	123	28	3571	
10.08	2	70	!!	15.08.		10,8	18,5	25,5		8,8	136	28	3589	
11.08	1	139	!!	16.08.		12,9	20,1	28,1		10,2	126	29	3606	
12.08	3	195	!!	18.08.		12,7	21,7	31,5		8,2	162	29	3619	
13.08	1	269	!!	19.08.		16,2	22,9	31,0	1,6	8,2	131	29	3648	
14.08	1	237	!!	20.08.		14,1	22,8	31,5		8,7	125	30	3669	
15.08	2	283	!!	21.08.		14,8	22,2	31,2		9,2	152	30	3679	
16.08	3	300	!!	22.08.		12,6	19,1	23,3	6,1	10,5	139	30	3700	
17.08	4	134	!!	23.08.		9,7	14,5	19,2	0,5	12,2	153	30	3708	
18.08	5	96	!	24.08.		13,4	16,4	20,1	0,1	2,3	93	30	3717	
19.08						16,0	18,5	22,3			0	31	3725	
20.08	3	258				14,3	19,7	26,2		5,0	45	31	3734	
21.08	3	153	!!	28.08.		12,3	20,6	29,6		9,7	156	31	3752	
22.08	3	292	!!	30.08.		13,3	17,2	20,8	31,4	17,3	107	31	3763	
23.08	5	135	!!	31.08.		13,3	16,9	22,9	0,2	14,3	181	31	3772	
24.08	5	193	!!	01.09.		9,6	14,6	20,9		11,8	183	31	3775	
25.08	1	25	!!	02.09.		9,7	16,0	23,8	0,1	11,8	139	31	3779	
26.08	3	38	!!	03.09.		10,7	15,1	20,5	4,9	12,7	191	32	3781	
27.08	2	70	!!	04.09.		11,5	14,8	19,2	1,3	11,3	121	32	3784	
28.08	5	102				12,5	15,1	19,7	0,5	5,0	41	32	3796	
29.08	3	76	!!!	05.09.		12,6	14,0	15,8	18,0	23,0	322	32	3804	

Station: Gellmersbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

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.	Blatt-fläche bei BN. cm²	Blatt-zahl		
30.08	6	131	!!!	06.09.		14,2	15,5	19,6	16,8	20,7	433	32	3810	
31.08	6	166	!!	07.09.		11,2	15,8	21,7		12,7	182	32	3815	
01.09	2	57	!!	07.09.		9,3	15,1	23,2	0,1	12,8	152	32	3818	
02.09			!!	08.09.		8,9	16,2	24,6		12,3	137	32	3820	
03.09	1	60	!!	09.09.		8,5	17,0	26,4		11,8	140	32	3826	
04.09	2	66	!!	10.09.		8,7	17,3	26,9		12,3	149	32	3834	
05.09	3	81	!!	11.09.		9,9	18,2	28,3		11,8	158	33	3844	
06.09	2	78	!!	12.09.		9,3	18,1	28,6		12,2	150	33	3851	
07.09	3	114	!!	13.09.		10,6	17,9	27,9		12,3	157	33	3854	
08.09	4	133	!!	13.09.		10,4	18,6	27,4		11,5	164	33	3857	
09.09	4	144	!!	14.09.		12,3	19,2	27,8		10,8	162	33	3862	
10.09	3	170	!!	15.09.		13,9	19,1	25,5	0,4	13,2	152	33	3864	
11.09	6	296	!!!	17.09.		15,2	19,0	25,0	0,1	11,3	238	33	3876	
12.09	5	233	!!	18.09.		11,1	17,0	25,2	0,1	13,3	174	33	3880	
13.09	4	87	!!	19.09.		10,9	17,9	27,4		12,3	172	33	3883	
14.09	4	184	!!	21.09.		12,3	19,6	28,1		9,8	174	33	3888	
15.09	5	300	!!!	23.09.		17,4	19,5	22,5	6,2	12,5	258	34	3889	
16.09	2	300	!!	25.09.		11,1	16,1	19,3	10,7	15,7	174	34	3890	
17.09	2	10	!!	25.09.		10,4	15,1	22,0		14,0	180	34	3891	
18.09	1	39	!!	26.09.		8,2	15,0	24,0		14,0	154	34	3891	
19.09	3	91	!!	27.09.		9,4	14,3	20,6		13,8	158	34	3892	
20.09	1	12	!	28.09.		11,4	13,5	17,6		2,2	92	34	3892	
21.09						6,9	12,8	18,7		3,7	30	34	3892	
22.09			!	29.09.		4,5	11,5	20,3		14,7	92	34	3893	
23.09			!!	01.10.		4,8	14,5	23,7	0,9	10,2	136	34	3893	
24.09			!	02.10.		8,7	15,6	23,3		10,8	80	34	3898	
25.09			!!	03.10.		7,0	16,3	27,0		15,0	165	34	3900	
26.09	5	191	!!!	04.10.		12,1	17,4	22,9	21,1	18,7	222	34	3902	
27.09	8	300	!!!	05.10.		13,3	17,7	23,4	0,2	14,5	286	34	3903	
28.09	6	226	!!	08.10.		11,0	14,4	19,3	0,7	14,0	198	34	3903	
29.09			!!	09.10.		10,1	13,8	19,5	2,8	16,7	181	34	3903	
30.09			!!	12.10.		4,8	10,5	17,4	0,1	13,7	127	34	3903	
01.10			!!	13.10.		3,7	11,8	23,0		16,5	120	34	3903	
02.10			!!	15.10.		8,7	16,5	24,1		10,5	173	34	3904	
03.10			!!	20.10.		14,3	16,7	20,1	2,6	11,5	148	34	3904	
04.10	7	223	!!	20.10.		11,2	12,9	14,8	6,0	22,2	187	34	3904	
05.10	2	18	!!!	21.10.		11,3	13,5	18,4	5,4	12,7	228	34	3904	
06.10			!	24.10.		10,1	12,0	16,2	1,2	5,8	63	34	3904	
07.10						7,1	11,8	17,6		8,7	51	34	3904	
08.10			!!	26.10.		5,2	10,6	17,9		16,5	156	34	3904	
09.10			!!	27.10.		5,1	10,4	17,8		15,7	132	34	3904	

Station: Gellmersbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

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						2,0	8,0	16,6		17,2	95	34	3904	
11.10						0,2	6,8	14,6		16,5	51	34	3904	
12.10			!!	31.10.		6,2	9,2	12,9	10,7	21,0	144	34	3904	
13.10			!!	31.10.		2,9	7,1	13,3	1,6	20,7	133	34	3904	
14.10			!!	31.10.		3,0	8,0	15,4		15,0	103	34	3904	
15.10						1,6	8,0	15,4		17,3	87	34	3904	
16.10			!!	02.11.		4,2	9,5	16,1		17,0	139	34	3904	
17.10						2,3	7,1	10,3	0,1	11,2	100	34	3904	
18.10						5,0	9,3	14,1		7,0	52	34	3904	
19.10						3,8	10,4	18,5	1,4	16,7	134	34	3904	
20.10						5,0	13,9	22,0	16,4	18,3	152	34	3904	
21.10	8	284	!!	15.11.		7,9	13,6	16,9	14,3	10,3	188	34	3904	
22.10			!!	18.11.		1,5	7,7	11,7		10,0	103	34	3904	
23.10						1,3	8,0	13,5	0,1	14,2	37	34	3904	
24.10						0,8	6,9	17,7		18,2	71	34	3904	
25.10						0,1	6,8	19,5	0,1	16,7	50	34	3904	
26.10			!!	28.11.		4,8	9,8	16,2		16,3	116	34	3904	
27.10			!!	01.12.		3,0	8,7	17,3	0,1	18,2	112	34	3904	
28.10			!!	04.12.		1,0	7,3	16,7		18,2	103	34	3904	
29.10			!	09.12.		0,9	7,1	15,4	0,1	17,8	87	34	3904	
30.10			!!	11.12.		1,4	6,6	10,8	1,7	23,5	109	34	3904	
31.10			!!!	12.12.		10,2	14,4	22,9		9,5	214	34	3904	
01.11			!	18.12.		5,4	10,9	16,0	7,3	14,2	86	34	3904	
02.11			!!	21.12.		5,1	8,2	11,6	2,0	20,7	115	34	3904	
03.11						4,5	7,6	10,5		20,5	118	34	3904	
04.11						6,1	7,1	7,9		13,0	120	34	3904	
05.11						2,1	6,7	9,9		16,3	64	34	3904	
06.11						1,1	3,8	6,0		12,0	60	34	3904	
07.11						3,1	6,4	8,6	0,1	3,0	14	34	3904	
08.11						4,0	7,2	11,6		12,0	61	34	3904	
09.11						-0,6	4,7	12,3		16,2	31	34	3904	
10.11						-1,3	2,6	9,6		18,2	21	34	3904	
11.11						-0,7	1,5	2,9	0,2	19,2	24	34	3904	
12.11						0,4	1,9	3,3	0,1	17,5	28	34	3904	
13.11						1,6	4,6	7,1	1,8	22,2	81	34	3904	
14.11						6,8	8,8	12,1	2,9	9,8	154	34	3904	
15.11						7,4	7,9	9,2			0	34	3904	
16.11						5,8	6,6	7,5	0,1	9,8	42	34	3904	
17.11						5,7	6,2	6,8	0,3	10,2	43	34	3904	
18.11						5,5	6,9	8,6	0,2	11,0	50	34	3904	
19.11						5,7	6,7	7,5	0,1	6,3	44	34	3904	

Station: Gellmersbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

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	
20.11						5,5	7,8	10,2		2,3	62	34	3904	
21.11						3,9	4,7	5,5	0,1	9,8	20	34	3904	
22.11						0,9	5,5	8,3	2,4	11,0	55	34	3904	
23.11						-2,8	1,2	7,8		14,2	1	34	3904	
24.11						-3,8	2,0	8,2		10,7	0	34	3904	
25.11						1,3	1,8	2,8			0	34	3904	
26.11						1,4	2,5	4,1	0,2	2,5	8	34	3904	
27.11						-1,2	2,9	6,4	3,2	17,3	18	34	3904	
28.11						-0,4	1,7	4,0	1,2	18,7	27	34	3904	
29.11						1,1	1,9	3,0	1,8	18,7	29	34	3904	
30.11						1,1	3,0	6,0	14,9	20,0	45	34	3904	
01.12						5,5	7,9	10,1	3,5	11,2	28	34	3904	
02.12						1,3	4,4	6,8	4,5	13,8	32	34	3904	
03.12						-0,1	2,2	4,2		8,5	17	34	3904	
04.12						2,4	5,6	10,0	13,6	18,3	83	34	3904	
05.12						0,3	3,9	7,3	0,2	11,3	15	34	3904	
06.12						0,4	2,1	4,5		17,0	28	34	3904	
07.12						1,1	3,8	7,3	0,8	5,5	8	34	3904	
08.12						1,5	4,1	5,9	4,0	17,2	33	34	3904	
09.12						2,9	3,6	4,2	3,2	15,0	65	34	3904	
10.12						-1,2	2,0	4,8	3,8	20,0	33	34	3904	
11.12						2,3	3,5	4,6	1,2	9,8	23	34	3904	
12.12						1,4	4,4	6,3	0,3	4,5	16	34	3904	
13.12						4,7	6,3	7,8	0,9	17,7	55	34	3904	
14.12						5,6	5,9	6,8	0,1	12,5	52	34	3904	
15.12						5,4	6,4	8,3		2,5	8	34	3904	
16.12						1,4	5,3	8,1		6,0	18	34	3904	
17.12						2,6	4,7	7,2		11,3	62	34	3904	
18.12						3,1	4,1	5,2		1,8	6	34	3904	
19.12						2,6	3,2	3,8	0,3	14,2	49	34	3904	
20.12						-3,6	2,3	6,6	0,1	15,3	27	34	3904	
21.12						-5,4	-1,7	4,2	0,1	18,3	0	34	3904	
22.12						-7,1	-3,1	2,6	0,1	17,7	0	34	3904	
23.12						-6,1	-1,8	3,9		19,8	0	34	3904	
24.12						3,1	8,4	10,0	1,9	2,0	10	34	3904	
25.12						2,5	5,5	7,8	15,8	13,0	29	34	3904	
26.12						1,9	3,8	6,5	5,2	3,0	8	34	3904	
27.12						4,0	5,9	8,6	5,0	4,0	29	34	3904	
28.12						4,2	6,3	8,9	10,8	6,0	17	34	3904	
29.12						4,2	5,4	6,5	2,4	3,0	8	34	3904	
30.12						7,0	9,6	11,4	11,5	7,0	34	34	3904	

Station: Gellmersbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:35 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

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	
31.12			!		2%	9,8	10,8	11,6	18,5	8,0	66	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.
 Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

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