



## 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: Meersburg, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
01.01						-0,3	1,8	3,5	0,1	14,5	19	0	0	
02.01						-0,4	1,1	2,1			0	0	0	
03.01						-0,7	0,0	1,1		1,3	0	0	0	
04.01						-1,4	-0,2	0,6			0	0	0	
05.01						-1,9	-1,2	-0,3			0	0	0	
06.01						-2,1	-0,9	-0,2	0,1	19,2	0	0	0	
07.01						-0,3	0,4	1,5	2,4	10,8	0	0	0	
08.01						-3,0	-0,2	2,2	0,7	3,7	0	0	0	
09.01						-6,0	-2,3	1,9	0,4	9,5	0	0	0	
10.01						-4,8	-2,2	1,5			0	0	0	
11.01						-6,0	-4,2	-3,2		2,3	0	0	0	
12.01						-3,8	-0,1	2,0	2,4	11,2	14	0	0	
13.01						-0,3	1,9	4,1	3,8	17,2	27	0	0	
14.01						-2,1	0,0	4,0	9,9	23,8	12	0	0	
15.01						-6,2	-2,8	-0,2	12,7	20,7	0	0	0	
16.01						-4,5	-3,6	-2,0	0,6	9,3	0	0	0	
17.01						-3,7	0,0	1,7	7,9	23,5	1	0	0	
18.01						0,8	1,3	2,1	6,8	5,8	6	0	0	
19.01						-1,3	1,3	3,5	0,5	0,7	1	0	0	
20.01						-1,3	1,0	4,6		4,5	0	0	0	
21.01						-0,1	4,0	8,0		3,8	2	0	0	
22.01						4,0	6,9	11,5	2,6	3,3	14	0	0	
23.01						0,3	2,1	5,9	11,1	15,2	31	0	0	
24.01						-2,2	1,0	4,1	0,6	6,2	13	0	0	
25.01						-2,4	0,3	4,2	1,0	7,7	0	0	0	
26.01						-1,4	0,3	2,3			0	0	0	
27.01						-2,3	-0,5	1,4	0,4	13,0	0	0	0	
28.01						1,2	4,7	8,4	24,2	23,8	113	0	0	
29.01						3,9	6,8	9,3	19,1	23,7	202	0	0	
30.01						4,4	5,5	6,4	9,7	22,2	133	0	0	
31.01						3,1	4,5	6,0	1,2	23,8	171	0	0	
01.02						3,4	5,3	6,9	8,4	23,8	297	0	0	
02.02						5,8	7,8	10,2	0,6	23,7	411	0	0	
03.02						6,4	8,2	9,9	16,7	22,3	255	0	0	
04.02						3,6	7,0	9,5		11,0	37	0	0	
05.02						3,2	6,9	10,1		9,5	60	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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 <sup>2</sup>	
06.02						4,6	5,8	9,4		21,8	73	0	0	
07.02						2,2	3,7	5,1	9,1	23,8	139	0	0	
08.02						0,1	2,5	5,4	0,2	14,0	148	0	0	
09.02						-0,5	0,5	2,7	3,5	10,2	0	0	0	
10.02						-6,9	-1,1	0,7	1,8	20,7	0	0	0	
11.02						-9,8	-7,0	-2,1	2,4	8,8	0	0	0	
12.02						-10,8	-6,8	-1,2	0,1		0	0	0	
13.02						-10,8	-6,6	-1,1			0	0	0	
14.02						-9,3	-4,5	0,7	0,6		0	0	0	
15.02						-7,5	-2,0	3,0	1,4	6,3	8	0	0	
16.02						2,2	4,5	8,5	1,0	16,3	43	0	0	
17.02						3,5	7,2	11,9		10,7	49	0	0	
18.02						-0,3	3,2	7,7		16,3	26	0	0	
19.02						3,9	7,6	11,3	0,4	12,3	48	0	0	
20.02						1,1	6,2	12,0		11,7	52	0	0	
21.02						0,7	6,0	14,1		12,7	41	0	0	
22.02						0,1	7,3	16,7		11,2	45	0	0	
23.02						2,7	7,9	14,2		8,7	40	0	0	
24.02						2,8	8,1	14,4		5,5	24	0	0	
25.02						2,7	8,2	15,9		10,0	44	0	0	
26.02						2,9	7,7	13,3		10,0	46	0	0	
27.02						3,1	5,5	10,0	0,2	2,5	14	0	0	
28.02						0,0	4,8	11,4		2,8	1	0	0	
01.03						-0,9	4,2	9,7		5,7	5	0	0	
02.03						-0,7	4,8	12,6		10,3	18	0	0	
03.03						1,5	4,3	7,5		7,0	12	0	0	
04.03						3,3	6,5	12,0	3,5	12,2	29	0	0	
05.03						0,9	4,2	6,1	4,2	12,7	89	0	0	
06.03						-1,9	2,8	9,5			0	0	0	
07.03						-2,1	2,3	7,5		1,5	4	0	0	
08.03						0,9	4,5	8,9		1,0	7	0	0	
09.03						-1,9	2,5	5,9		2,2	0	0	0	
10.03						2,7	5,1	9,4		2,8	3	0	0	
11.03						4,7	9,3	14,4	6,0	8,3	57	0	0	
12.03						5,0	7,8	11,5	0,1	0,3	2	0	0	
13.03						3,8	7,8	13,5	1,4	4,0	9	0	0	
14.03						1,8	3,5	8,2	6,4	15,3	21	0	0	
15.03						1,3	3,1	6,1	2,9	22,5	58	0	0	
16.03						1,6	3,4	6,4	1,7	9,5	50	0	0	
17.03						0,4	2,1	4,8	1,8	14,3	14	0	0	
18.03						-1,4	1,1	4,7	0,8	4,7	6	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
19.03						-2,6	0,3	4,4	0,2	15,2	3	0	0	
20.03						-2,9	0,0	4,5	0,4	2,5	0	0	0	
21.03						-1,4	1,2	3,6			0	0	0	
22.03						1,3	3,2	5,8		0,3	0	0	0	
23.03						-0,3	4,4	7,9		1,5	0	0	0	
24.03						-1,3	5,1	12,2		6,0	0	0	0	
25.03						1,2	8,2	15,4		0,3	0	0	0	
26.03						3,6	9,8	16,8		0,7	1	0	0	
27.03						5,7	8,0	11,7	6,6	6,7	41	0	0	
28.03						2,4	7,6	13,8		0,8	1	0	0	
29.03						3,3	10,3	17,6			0	0	0	
30.03						4,5	12,1	20,9			0	0	0	
31.03						5,8	12,9	19,9		1,3	8	0	0	
01.04						7,4	14,0	21,6			0	0	0	
02.04						6,3	12,0	18,0		0,5	4	0	0	
03.04						3,0	5,8	10,8			0	0	0	
04.04						1,8	6,8	12,9			0	0	0	
05.04						-0,5	6,4	13,4	0,2	5,7	9	0	0	
06.04						-2,1	-0,2	1,9	1,8	15,8	1	0	0	
07.04						-1,6	0,8	4,3	2,2	5,7	0	0	0	
08.04						1,1	4,9	11,7			0	0	0	
09.04						-0,4	7,5	16,9			0	0	0	
10.04						7,7	11,8	18,0			0	0	0	
11.04						8,0	12,2	18,4	0,6	2,3	21	0	0	
12.04						0,5	2,9	8,3	12,6	22,3	77	0	0	
13.04						-0,9	2,0	7,2	0,9	13,8	10	0	0	
14.04						-1,2	3,4	9,9		6,3	0	0	0	
15.04						-0,1	4,1	8,9			0	0	0	
16.04						-0,4	4,5	10,7			0	0	0	
17.04						0,2	5,4	10,2		3,3	1	0	0	
18.04						3,4	5,6	8,5			0	0	0	
19.04						3,5	7,4	13,2		6,7	17	0	0	
20.04						2,1	8,3	14,3		8,5	41	0	0	
21.04						3,4	10,3	16,0	0,7	6,8	30	0	0	
22.04						6,1	10,9	17,7	1,1	10,3	76	0	0	
23.04						4,5	10,4	18,4			0	0	0	
24.04						3,4	11,5	19,4			0	0	0	
25.04						6,9	12,0	18,4			0	0	0	
26.04						5,2	10,7	18,3			0	0	0	
27.04						5,6	10,9	17,7			0	0	0	
28.04						6,3	11,9	17,9	0,1	1,8	18	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
29.04						9,1	11,2	13,8	0,4	15,7	122	0	0	
30.04						6,9	10,7	18,7	5,5	7,7	66	0	0	
01.05						5,5	7,6	11,1	15,3	20,2	130	0	0	
02.05						4,6	6,1	10,5	13,0	19,8	121	0	0	
03.05						2,9	8,3	12,8		8,0	90	0	0	
04.05						4,2	11,4	16,8		8,0	28	0	0	
05.05						6,1	9,2	13,3	5,2	9,0	73	0	0	
06.05						6,3	8,0	10,8	16,2	12,8	102	0	0	
07.05						5,1	8,4	12,7	8,2	12,5	195	0	0	
08.05						3,3	10,6	18,1		6,3	27	0	0	
09.05						8,3	17,6	29,3			0	1	4	
10.05						14,0	18,0	23,6			0	1	5	
11.05						9,6	12,1	17,1	13,0	12,5	111	1	5	
12.05						7,8	9,2	11,4	5,2	18,5	230	1	5	
13.05						6,2	10,0	14,2	0,2	10,3	94	1	5	
14.05						4,7	11,3	18,9	1,0	9,5	44	1	6	
15.05						6,0	10,4	15,8	4,0	14,2	71	1	6	
16.05						7,6	10,1	14,9	9,6	18,7	124	1	6	
17.05						8,2	10,2	14,2	5,0	12,2	162	1	6	
18.05			!!	31.05.		8,1	10,7	15,3	1,1	9,7	121	1	6	
19.05			!	01.06.		7,2	9,2	13,6	2,0	10,5	60	1	6	
20.05						7,2	10,0	14,3	1,7	9,2	64	1	6	
21.05			!!	02.06.		7,5	9,7	12,3	28,0	19,7	142	1	6	
22.05			!!	02.06.		7,0	12,2	17,9	0,9	6,3	189	1	7	
23.05						7,4	11,3	17,0	3,6	8,0	65	1	10	
24.05						7,5	10,5	13,3	1,0	4,7	29	1	10	
25.05						7,1	10,9	15,7	0,7	2,3	32	1	10	
26.05						8,6	11,5	15,7	4,3	8,2	52	1	11	
27.05			!!	04.06.		7,8	9,8	14,3	10,6	17,0	153	1	11	
28.05						5,9	12,3	18,8		8,0	95	1	13	
29.05						10,3	14,9	20,7			0	2	18	
30.05						8,5	14,7	20,9			0	2	27	
31.05						9,2	15,3	22,8			0	2	38	
01.06						7,8	15,7	22,9			0	3	52	
02.06						9,2	17,5	24,7			0	3	73	
03.06						14,9	19,6	25,2		0,7	5	4	114	
04.06						14,5	19,2	25,2		6,0	79	4	155	
05.06			!!	12.06.		12,5	15,1	18,2	7,6	20,2	151	4	191	
06.06	4	74	!!!	12.06.		13,0	14,3	15,6	21,6	23,8	490	5	215	
07.06	4	143	!!!	13.06.		14,5	16,2	20,8	27,7	18,3	634	5	251	
08.06	4	211	!!!	13.06.		13,0	16,6	22,9	13,8	14,3	275	5	299	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
09.06	4	141	!!!	14.06.		13,3	16,8	22,3	0,1	12,2	210	6	354	
10.06	3	151	!!	15.06.		13,2	17,7	24,6		7,8	157	6	414	
11.06			!	16.06.		12,7	18,9	25,3		7,5	93	6	485	
12.06			!	17.06.		14,7	20,4	26,6		5,2	86	7	582	
13.06						16,7	19,8	23,4			0	7	669	
14.06						14,3	20,0	27,7			0	8	769	
15.06						13,1	20,8	27,2		1,8	13	8	870	
16.06						15,3	22,3	28,9		1,2	14	9	994	
17.06						17,1	24,1	30,7			0	10	1130	
18.06						18,6	24,3	29,4		0,3	4	10	1264	
19.06						19,7	25,2	31,3	0,9	2,8	44	11	1395	
20.06	1	300	!!	26.06.		15,9	21,8	29,3	3,4	12,7	108	11	1502	
21.06	4	294	!!!	26.06.		14,9	19,8	26,1	6,1	11,7	227	12	1576	
22.06	4	253	!!!	27.06.		15,5	18,2	21,3	3,7	13,2	210	12	1643	
23.06	4	300	!!!	28.06.		15,2	19,1	24,9	14,9	13,5	226	13	1714	
24.06	4	212	!!!	29.06.		13,3	16,7	21,9	0,2	11,3	214	13	1761	
25.06						14,3	17,6	22,8	0,2	3,7	36	13	1820	
26.06			!	02.07.		13,3	19,0	25,4		5,7	82	14	1879	
27.06						15,2	20,6	27,5	4,5	6,7	52	14	1955	
28.06	2	300	!!	04.07.		15,0	21,5	30,1	20,1	11,7	157	14	2030	
29.06	4	254	!!!	05.07.		13,8	17,3	24,8	43,7	14,5	224	15	2076	
30.06	3	147	!!	06.07.		11,8	14,9	20,6	14,8	12,5	113	15	2104	
01.07	4	68	!!!	07.07.		11,9	15,8	21,8	4,6	10,0	210	15	2147	
02.07						12,2	17,8	23,1		3,5	28	15	2191	
03.07			!!	10.07.		12,3	17,6	23,3	2,0	6,8	110	16	2236	
04.07	4	240	!!!	10.07.		13,8	17,1	22,3	11,7	16,8	238	16	2277	
05.07	4	131	!!!	11.07.		13,4	17,5	22,4		10,0	283	16	2315	
06.07			!!	13.07.		15,1	18,9	25,9	5,7	8,8	153	17	2368	
07.07	4	250	!!!	13.07.		15,5	16,7	18,9	5,2	19,8	401	17	2405	
08.07	4	259	!!!	14.07.		13,0	16,2	21,0	60,3	20,7	309	17	2436	
09.07	4	104	!!!	15.07.		12,6	17,0	22,5	21,9	10,7	225	17	2471	
10.07	1	98	!	16.07.		12,1	18,2	25,1	8,8	8,2	89	18	2508	
11.07	2	155	!!	17.07.		13,7	17,9	23,3	0,9	6,2	124	18	2553	
12.07						12,6	20,1	26,4		3,8	41	18	2600	
13.07			!!	19.07.		12,4	15,1	20,5	28,5	15,5	178	18	2622	
14.07	4	55	!	20.07.		12,4	14,9	19,5	10,3	12,5	88	19	2645	
15.07	4	132	!!!	20.07.		13,4	15,1	17,0	19,4	21,8	229	19	2666	
16.07	4	208	!!!	21.07.		14,1	17,2	22,1	4,7	14,8	355	19	2703	
17.07	1	249	!	22.07.		16,1	18,7	22,6	11,3	8,3	69	19	2738	
18.07	3	300	!!	23.07.		16,5	19,4	22,3	0,1	9,7	192	20	2777	
19.07	2	265	!!	24.07.		14,2	20,7	27,9		7,8	168	20	2819	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						15,2	20,2	24,7		2,5	22	20	2860	
21.07						13,8	20,2	26,3		1,2	10	21	2899	
22.07						14,4	20,8	26,4		1,0	10	21	2939	
23.07			!	28.07.		14,7	20,8	27,5		4,7	68	21	2971	
24.07			!!	30.07.		15,8	18,9	25,4	25,7	13,3	143	22	3011	
25.07	4	257	!!!	30.07.		16,0	18,0	21,0	13,3	16,7	285	22	3037	
26.07	4	266	!!!	31.07.		15,9	18,8	23,4	4,2	16,2	212	22	3063	
27.07	2	240	!!	01.08.		14,8	18,8	24,8	2,7	13,5	176	22	3092	
28.07	4	287	!!!	03.08.		15,9	17,7	21,1	9,8	16,8	317	23	3119	
29.07	4	265	!!	04.08.		16,3	20,3	25,8		6,7	162	23	3148	
30.07			!	07.08.		14,0	19,5	26,8	5,1	10,3	83	23	3174	
31.07	4	300	!!	07.08.		15,7	19,2	23,2	6,9	8,3	143	24	3201	
01.08	3	216	!!!	08.08.		13,3	14,9	17,2	25,8	15,3	246	24	3212	
02.08	2	59	!!	09.08.		11,0	16,4	22,8		8,2	120	24	3235	
03.08						11,7	15,5	20,3	3,4	9,3	43	24	3249	
04.08	3	107	!!	11.08.		12,4	14,4	17,0	5,3	19,3	169	24	3260	
05.08	5	113	!!!	11.08.		13,9	16,4	20,8	7,5	13,8	250	24	3281	
06.08	4	206	!!	12.08.		13,8	17,8	23,2	2,7	11,0	194	25	3297	
07.08			!!	13.08.		14,2	16,1	19,1	7,0	12,5	134	25	3309	
08.08						13,3	16,1	19,3		6,0	52	25	3329	
09.08	4	109	!!	14.08.		11,4	17,0	23,3		7,5	142	25	3348	
10.08						12,9	18,6	24,9		6,2	59	25	3370	
11.08			!!	15.08.		14,9	20,6	27,1		7,0	106	26	3389	
12.08			!!	16.08.		15,5	21,5	27,9		6,8	100	26	3417	
13.08						19,8	24,3	28,9		0,8	7	26	3452	
14.08						19,5	23,7	29,3		1,8	11	27	3473	
15.08	1	300	!!	20.08.		18,7	23,4	29,2	0,2	10,8	155	27	3508	
16.08	1	300	!	22.08.		13,2	18,9	22,5	5,9	10,3	89	27	3524	
17.08	2	66	!	23.08.		11,6	15,2	19,1	2,2	7,7	92	28	3533	
18.08	2	77	!	23.08.		12,9	16,8	21,9	0,1	6,8	86	28	3541	
19.08						15,5	18,2	23,2			0	28	3559	
20.08						14,6	19,3	24,9		2,7	20	28	3580	
21.08						13,4	19,5	25,8		8,2	54	28	3594	
22.08			!!	30.08.		15,6	18,4	21,6	9,3	16,0	129	29	3605	
23.08			!	31.08.		13,5	17,7	23,6		6,8	63	29	3620	
24.08						12,0	15,5	20,4		3,3	41	29	3630	
25.08			!	02.09.		12,6	16,3	22,9		6,0	76	29	3643	
26.08	1	1	!	03.09.		11,0	15,1	20,2		7,7	92	29	3650	
27.08			!	05.09.		11,2	14,4	19,1	0,5	8,2	63	29	3655	
28.08			!!	05.09.		11,4	13,0	16,5	6,6	14,3	131	29	3658	
29.08			!!!	05.09.		10,8	12,9	16,3	24,9	22,7	275	29	3661	



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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	71	!!!	06.09.		12,8	14,1	17,1	23,7	22,2	288	30	3664	
31.08	6	130	!!!	07.09.		12,7	14,8	17,8	1,3	16,3	275	30	3667	
01.09	3	50	!!	07.09.		11,3	16,3	22,5		7,2	118	30	3686	
02.09						10,6	16,2	24,3		2,0	22	30	3696	
03.09	1	9	!	09.09.		10,2	16,1	22,1		8,8	88	30	3703	
04.09	2	100	!!	10.09.		11,5	17,0	23,1		9,8	129	30	3712	
05.09	2	92	!	11.09.		11,3	17,5	23,6		6,8	96	30	3717	
06.09			!	12.09.		12,2	17,7	23,9	0,1	5,2	67	31	3728	
07.09						11,7	17,1	22,9		4,5	48	31	3739	
08.09			!	14.09.		11,2	17,2	23,6		8,5	67	31	3748	
09.09	4	242	!!	14.09.		14,3	18,5	24,2		9,5	180	31	3757	
10.09	3	179	!!	15.09.		14,2	18,6	24,1	3,9	9,7	119	31	3762	
11.09	4	263	!!	16.09.		15,1	18,4	23,2	0,1	11,2	193	31	3769	
12.09	2	217	!!	18.09.		14,1	17,5	21,5		10,3	121	31	3784	
13.09	5	224	!!	19.09.		12,4	17,3	23,6		10,0	179	32	3792	
14.09	3	198	!!	21.09.		13,6	18,8	25,4		7,0	130	32	3798	
15.09	1	300	!!	23.09.		17,4	19,1	23,9	1,6	17,7	166	32	3802	
16.09	7	300	!!!	25.09.		15,2	18,1	22,6	1,0	11,8	334	32	3805	
17.09						13,3	16,0	20,2		0,2	2	32	3809	
18.09			!	27.09.		9,4	14,9	20,4		6,0	57	32	3819	
19.09			!!	28.09.		10,4	12,4	15,6	8,8	10,2	107	32	3822	
20.09			!!!	28.09.		10,9	12,9	15,8	1,0	13,5	219	32	3825	
21.09			!	29.09.		8,8	13,0	19,9		7,7	81	32	3828	
22.09						8,3	13,0	19,2		5,3	38	32	3830	
23.09			!	02.10.		7,7	12,9	20,1		9,8	79	32	3834	
24.09	3	59	!!	02.10.		10,0	15,0	22,9		16,0	196	32	3836	
25.09	5	119	!!!	03.10.		10,6	15,5	21,4		13,7	207	33	3838	
26.09	1	235	!!	05.10.		14,7	17,2	20,3	0,2	13,3	106	33	3840	
27.09	7	267	!!!	07.10.		13,7	16,3	20,5	0,1	15,2	243	33	3841	
28.09	6	223	!!	09.10.		12,4	15,1	19,0		5,7	148	33	3843	
29.09	1	71	!	12.10.		11,1	14,7	20,5	3,4	9,2	91	33	3844	
30.09						7,8	11,7	17,6	0,1	0,3	3	33	3844	
01.10						5,5	11,2	17,8		8,5	42	33	3844	
02.10			!!	19.10.		11,3	15,4	21,1		8,0	107	33	3853	
03.10						12,3	15,9	20,2	0,2	0,3	5	33	3857	
04.10			!!	22.10.		10,9	12,0	13,8	3,4	16,0	114	33	3858	
05.10			!!	25.10.		10,4	12,0	14,1	3,9	19,8	130	33	3859	
06.10	2	43				8,9	10,6	15,1	0,7	6,3	42	33	3859	
07.10						8,7	10,2	14,3	0,1	4,3	16	33	3860	
08.10			!	30.10.		8,1	11,8	17,8		7,5	62	33	3860	
09.10			!	31.10.		6,6	10,7	17,4		7,2	63	33	3860	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
10.10						3,1	6,4	10,6		10,7	31	33	3860	
11.10						2,5	7,6	12,9		10,0	68	33	3860	
12.10						6,8	8,8	10,2	5,8	8,8	20	33	3860	
13.10			!	07.11.		3,8	8,0	12,9	0,3	9,8	57	33	3860	
14.10						2,1	6,3	11,8		12,3	37	33	3860	
15.10						2,5	8,0	14,6		13,3	41	33	3860	
16.10			!	12.11.		4,5	8,8	15,0		14,5	59	33	3860	
17.10						4,1	7,1	10,7		18,0	98	33	3860	
18.10						6,3	8,7	12,6		16,5	122	33	3860	
19.10						6,7	9,8	13,0		16,8	147	33	3860	
20.10						7,4	13,1	19,7		9,5	120	33	3861	
21.10						10,2	13,4	17,0	8,1	5,3	51	33	3862	
22.10						3,0	8,2	10,9	2,4	15,3	90	33	3862	
23.10						1,2	6,6	14,7		8,5	24	33	3862	
24.10						0,7	5,1	10,1		13,8	37	33	3862	
25.10						2,8	6,1	10,1		18,5	92	33	3862	
26.10						5,1	8,6	12,3	0,9	15,3	112	33	3862	
27.10						3,4	8,3	13,9		16,5	107	33	3862	
28.10						4,4	8,0	12,1		15,2	115	33	3862	
29.10						5,2	6,3	7,2		22,3	136	33	3862	
30.10						3,1	6,5	9,5	0,6	22,7	108	33	3862	
31.10						6,4	11,5	18,7		13,2	175	33	3863	
01.11			!!!	80%	99%	5,8	8,4	10,8	9,3	23,8	249	33	3863	
02.11						3,9	7,1	11,9	2,2	18,2	330	33	3863	
03.11						2,0	5,9	9,7	3,5	17,7	62	33	3863	
04.11						4,0	5,4	7,7	4,0	12,0	111	33	3863	
05.11						3,6	5,8	8,8		7,7	9	33	3863	
06.11						1,4	4,8	10,2		13,7	22	33	3863	
07.11						2,2	6,0	11,3		4,5	22	33	3863	
08.11						3,7	6,8	11,6	0,2	7,2	32	33	3863	
09.11						1,5	5,4	11,3		1,8	3	33	3863	
10.11						1,2	4,4	7,8		15,3	30	33	3863	
11.11						3,2	4,5	8,6		19,8	81	33	3863	
12.11						2,8	4,0	4,9	0,1	23,8	128	33	3863	
13.11						3,7	5,5	7,6	2,4	23,8	261	33	3863	
14.11						6,0	7,3	9,4	1,5	15,7	357	33	3863	
15.11						4,3	5,4	6,6		0,5	2	33	3863	
16.11						4,0	4,9	5,5		10,8	18	33	3863	
17.11						4,6	5,3	6,4		3,5	23	33	3863	
18.11						1,3	4,5	7,9		13,0	21	33	3863	
19.11						1,2	3,0	3,9		23,7	60	33	3863	



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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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						1,0	2,3	3,0		23,8	88	33	3863	
21.11						1,6	3,0	4,7		17,8	108	33	3863	
22.11						2,7	4,3	7,7		1,3	31	33	3863	
23.11						1,9	3,4	5,6			0	33	3863	
24.11						1,5	2,5	3,8			0	33	3863	
25.11						0,7	1,6	2,7			0	33	3863	
26.11						-0,2	0,9	2,8	1,7	15,5	5	33	3863	
27.11						-0,6	2,2	5,1	0,1	7,0	4	33	3863	
28.11						0,7	1,6	3,0	0,5	11,5	8	33	3863	
29.11						-0,6	1,0	4,9	0,1	4,3	6	33	3863	
30.11						-0,5	1,5	3,5	0,4	4,0	4	33	3863	
01.12						3,5	5,8	8,9	1,3	10,5	26	33	3863	
02.12						0,3	3,4	6,2	4,2	13,8	19	33	3863	
03.12						-0,2	1,3	4,3	0,9	1,3	3	33	3863	
04.12						0,3	3,6	6,7	11,9	22,3	67	33	3863	
05.12						-0,1	2,9	6,6	0,7	14,2	22	33	3863	
06.12						0,2	1,4	3,2		10,5	6	33	3863	
07.12						-0,1	2,2	5,7	0,2	6,5	9	33	3863	
08.12						0,0	0,5	1,8	12,7	19,5	8	33	3863	
09.12						0,1	1,5	3,5	14,6	14,8	20	33	3863	
10.12						-2,5	0,1	2,9	1,0	11,3	4	33	3863	
11.12						1,9	2,5	4,7	0,3	3,8	8	33	3863	
12.12						-0,4	2,5	4,1		2,7	2	33	3863	
13.12						1,8	3,4	6,9		7,2	18	33	3863	
14.12						1,1	2,1	2,7		22,3	42	33	3863	
15.12						1,7	2,4	3,1		23,8	78	33	3863	
16.12						0,5	1,7	3,3	0,1	18,2	91	33	3863	
17.12						-0,4	2,6	4,5		9,8	28	33	3863	
18.12						-1,8	1,1	5,4		7,8	1	33	3863	
19.12						-1,8	-0,8	-0,3		15,0	0	33	3863	
20.12						-2,0	0,1	4,4		15,5	0	33	3863	
21.12						-3,1	-1,9	-1,1		6,8	0	33	3863	
22.12						-3,1	-2,6	-2,0			0	33	3863	
23.12						-3,7	-0,2	5,8		4,0	0	33	3863	
24.12						2,9	5,5	8,6	3,7	5,3	37	33	3863	
25.12						3,1	4,8	6,4		2,0	11	33	3863	
26.12						5,1	5,7	6,3	12,6	15,0	62	33	3863	
27.12						3,2	4,9	6,1	3,0	11,0	92	33	3863	
28.12						3,7	5,6	7,3	9,4	14,0	54	33	3863	
29.12						4,1	5,2	6,1	0,2	1,0	6	33	3863	
30.12						5,6	8,6	10,2	18,6	10,0	30	33	3863	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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						9,9	10,5	11,1	4,1	4,0	21	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