



## 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: WB Klingenberg, 01.01.2024 00:00 - 29.07.2024 02:00

Erstellt 22.07.2024 15:37

Daten vorhanden bis: 22.07.2024 12:45

Wettervorhersage bis: 29.07.2024 02:00

Keimbereitschaft: 12.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.07.	29.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						6,0	7,4	8,7		5,7	13	0	0	
02.01						5,9	8,5	10,7	17,6	18,8	93	0	0	
03.01						7,9	9,8	11,6	9,6	8,8	20	0	0	
04.01						6,6	8,4	9,4	0,4	3,2	19	0	0	
05.01						4,1	7,3	10,2		3,5	9	0	0	
06.01						2,3	5,0	6,9		8,5	21	0	0	
07.01						-1,2	1,9	4,7	0,2	7,7	31	0	0	
08.01						-5,7	-2,2	-0,3			0	0	0	
09.01						-6,3	-3,2	2,0			0	0	0	
10.01						-6,5	-3,9	1,3		1,2	0	0	0	
11.01						-8,0	-4,4	1,5		5,3	0	0	0	
12.01						-6,7	-3,1	-0,8		14,8	0	0	0	
13.01						-1,3	-0,8	0,0		12,8	0	0	0	
14.01						-3,3	-1,4	1,5		7,3	0	0	0	
15.01						-2,9	-0,5	1,3		7,0	0	0	0	
16.01						-4,9	-0,7	2,8		8,3	0	0	0	
17.01						-5,7	-2,6	1,1	10,4	23,8	0	0	0	
18.01						-1,9	-0,7	0,7	1,8	23,8	0	0	0	
19.01						-4,6	-1,8	1,0		17,0	0	0	0	
20.01						-7,7	-3,8	1,1	0,2	2,3	0	0	0	
21.01						-8,4	-3,7	4,8		1,5	0	0	0	
22.01						1,0	7,7	11,1	4,6	3,2	18	0	0	
23.01						5,7	7,4	9,3	0,4	8,5	27	0	0	
24.01						8,8	11,5	14,4		0,2	3	0	0	
25.01						5,9	8,2	11,3	0,2	3,5	22	0	0	
26.01						5,4	8,5	11,1	4,4	10,2	48	0	0	
27.01						-0,8	3,5	9,4		11,0	7	0	0	
28.01						-1,1	2,5	9,6		11,0	1	0	0	
29.01						-0,6	3,3	10,2		6,7	8	0	0	
30.01						-0,4	4,0	9,4		11,8	12	0	0	
31.01						5,2	7,3	9,2	0,2	9,2	51	0	0	
01.02						1,4	7,3	11,5	3,8	8,3	42	0	0	
02.02						1,1	5,8	10,4		8,5	18	0	0	
03.02						6,7	8,2	9,7		7,8	40	0	0	
04.02						8,0	9,2	10,4		6,0	43	0	0	
05.02						6,5	9,4	12,7		0,3	2	0	0	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2024 00:00 - 29.07.2024 02:00

Erstellt 22.07.2024 15:37

Daten vorhanden bis: 22.07.2024 12:45

Wettervorhersage bis: 29.07.2024 02:00

Keimbereitschaft: 12.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.07.	29.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						6,5	7,9	9,7		0,8	4	0	0	
07.02						4,7	8,1	10,2	13,4	14,5	47	0	0	
08.02						4,9	8,9	12,3	9,0	18,3	95	0	0	
09.02						9,7	11,3	13,7	4,4	11,3	58	0	0	
10.02						7,6	9,4	10,3	0,2	13,0	69	0	0	
11.02						7,1	8,2	9,7	4,2	11,8	107	0	0	
12.02						5,8	7,6	9,1	1,8	7,0	17	0	0	
13.02						1,2	5,4	9,8		11,3	40	0	0	
14.02						3,8	8,4	11,3	0,8	5,3	20	0	0	
15.02						9,5	12,5	16,9		4,3	36	0	0	
16.02						8,7	12,3	18,1	1,8	7,8	90	0	0	
17.02						8,3	10,7	12,8	0,4	10,3	182	0	0	
18.02						6,2	8,8	11,6	1,4	14,0	82	0	0	
19.02						8,4	9,6	12,6	0,2	5,0	14	0	0	
20.02						6,2	8,3	11,2		1,3	13	0	0	
21.02						5,1	9,2	11,6	0,2	3,8	19	0	0	
22.02						7,9	10,0	11,5	18,6	18,8	136	0	0	
23.02						5,1	7,1	9,7		0,3	2	0	0	
24.02						1,8	5,3	9,7		1,5	2	0	0	
25.02						0,8	5,5	10,2		4,3	6	0	0	
26.02						4,4	7,1	10,5	0,2	4,0	16	0	0	
27.02						3,7	7,6	13,2		7,0	30	0	0	
28.02						2,0	5,6	12,1		11,8	34	0	0	
29.02						-0,3	5,6	13,0		13,0	21	0	0	
01.03						1,5	5,7	10,6		15,5	44	0	0	
02.03						2,8	9,0	16,9		11,8	73	0	0	
03.03						5,3	10,3	17,7		11,3	62	0	0	
04.03						3,3	7,3	9,9		18,8	84	0	0	
05.03						6,7	7,6	9,1	1,4	16,8	162	0	0	
06.03						3,1	6,1	9,3	0,4	17,0	46	0	0	
07.03						0,1	5,1	9,8		8,8	55	0	0	
08.03						0,6	6,1	12,8		0,2	0	0	0	
09.03						1,6	7,6	14,0			0	0	0	
10.03						7,0	9,1	12,7	1,2	3,0	25	0	0	
11.03						4,5	9,2	14,1	1,2	5,5	35	0	0	
12.03						2,4	6,8	11,3	1,2	14,3	39	0	0	
13.03						6,4	9,1	12,3	1,8	8,2	42	0	0	
14.03						7,0	11,7	18,7		10,5	70	0	0	
15.03						6,5	11,4	15,2		9,7	89	0	0	
16.03						6,5	10,5	13,5	0,2	2,3	10	0	0	
17.03						2,6	8,4	14,2		7,0	25	0	0	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2024 00:00 - 29.07.2024 02:00

Erstellt 22.07.2024 15:37

Daten vorhanden bis: 22.07.2024 12:45

Wettervorhersage bis: 29.07.2024 02:00

Keimbereitschaft: 12.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.07.	29.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						6,9	8,8	11,8	0,8	7,5	21	0	0	
19.03						6,7	10,8	17,2		10,3	86	0	0	
20.03						4,7	11,6	20,2		10,7	88	0	0	
21.03						5,5	10,9	17,3		9,3	62	0	0	
22.03						4,4	11,0	17,3		10,3	55	0	0	
23.03						4,1	7,6	12,2		7,5	48	0	0	
24.03						3,8	5,8	8,3	1,8	4,5	7	0	0	
25.03						4,2	8,0	13,8			0	0	0	
26.03						2,1	8,3	15,8			0	0	0	
27.03						4,4	8,8	15,4	1,2	6,2	31	0	0	
28.03						4,2	8,1	12,7		2,0	7	0	0	
29.03						5,9	9,0	11,9	4,0	13,8	58	0	0	
30.03						7,5	10,5	14,2		8,8	131	0	0	
31.03						7,6	13,1	20,7		8,7	47	0	0	
01.04						9,1	10,4	13,5	1,8	9,0	71	0	0	
02.04						8,3	10,3	13,4	0,2	2,3	6	0	0	
03.04						8,7	11,0	13,7		2,8	28	0	0	
04.04						10,0	12,3	14,5	4,2	7,5	37	0	0	
05.04						10,1	15,3	21,1		8,7	88	0	0	
06.04						11,0	18,6	27,8		4,8	50	0	0	
07.04						11,2	18,6	25,2			0	0	0	
08.04						13,8	20,6	28,3			0	0	0	
09.04						9,9	14,3	19,3		0,2	3	0	0	
10.04						6,8	10,7	16,2			0	0	0	
11.04						2,0	10,5	19,1		10,3	40	1	4	
12.04						6,0	13,5	21,6		10,3	50	1	4	
13.04						8,7	16,7	25,8		11,3	149	1	6	
14.04						11,9	17,4	23,3		8,0	103	1	11	
15.04						5,2	12,8	18,0	1,4	8,8	29	2	14	
16.04						3,0	6,4	10,7	6,4	8,8	14	2	14	
17.04						4,5	7,0	11,4	3,0	11,3	49	2	14	
18.04						2,0	6,3	13,1	0,4	11,0	20	2	14	
19.04						4,9	6,1	7,2	13,0	12,0	39	2	14	
20.04						4,2	6,4	10,9	0,6	3,8	12	2	14	
21.04						2,0	4,1	5,5	7,0	15,0	52	2	14	
22.04						-1,5	3,2	8,9	0,2	13,5	9	2	14	
23.04						-1,5	4,8	13,2		10,0	0	2	14	
24.04						0,5	4,8	9,9	2,0	10,5	26	2	14	
25.04						3,9	6,3	10,0	0,2	12,3	49	2	14	
26.04						1,4	7,8	14,6			0	2	14	
27.04						4,4	13,1	22,7		2,0	10	2	19	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2024 00:00 - 29.07.2024 02:00

Erstellt 22.07.2024 15:37

Daten vorhanden bis: 22.07.2024 12:45

Wettervorhersage bis: 29.07.2024 02:00

Keimbereitschaft: 12.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.07.	29.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						8,5	14,2	20,3			0	2	23	
29.04						10,0	15,6	23,1			0	2	33	
30.04						8,5	17,7	27,8			0	3	49	
01.05						11,6	19,0	26,5			0	3	77	
02.05			!	12.05.		13,4	17,5	25,5	8,0	5,8	90	4	105	
03.05						10,2	12,7	16,6	0,8	11,8	232	4	115	
04.05						5,7	12,5	20,5		3,0	21	4	125	
05.05			!!!	13.05.		12,1	14,8	19,6	8,0	17,5	202	4	152	
06.05			!!!	14.05.		12,9	14,2	17,2	4,0	23,8	382	4	177	
07.05			!!!	14.05.		11,4	13,0	15,2	1,2	10,7	392	5	192	
08.05						9,5	12,8	17,7		1,0	11	5	207	
09.05						6,7	14,4	22,2		2,7	21	5	234	
10.05						7,1	15,7	23,8		1,5	14	5	270	
11.05						7,7	16,7	25,2			0	6	319	
12.05						11,9	18,7	26,3			0	6	382	
13.05						11,5	19,2	27,4		0,3	6	7	457	
14.05						12,2	19,5	27,5		4,3	56	7	537	
15.05						11,8	17,5	25,1	1,2	3,3	54	7	601	
16.05	x	230	!!!	23.05.		13,0	17,0	23,2	0,6	10,5	208	8	672	
17.05			!!	25.05.		13,0	14,6	16,5	6,0	17,0	123	8	712	
18.05	x	73	!!!	25.05.		12,5	14,5	18,1	0,4	12,5	293	8	755	
19.05						12,5	15,7	21,3	0,4	1,5	13	8	805	
20.05						10,4	17,2	25,6		4,5	48	9	876	
21.05			!	28.05.		12,2	15,9	20,1	1,0	5,5	99	9	937	
22.05						13,2	16,5	21,3		4,5	38	9	999	
23.05	x	70	!!	30.05.		9,2	16,1	24,7		10,7	145	10	1060	
24.05	x	122	!!	31.05.		13,0	15,2	19,1	16,4	14,5	147	10	1107	
25.05	x	100	!!	01.06.		11,1	15,8	23,1	0,4	11,3	173	10	1169	
26.05			!	02.06.		10,1	17,5	25,5		7,0	79	11	1240	
27.05						14,3	17,3	22,6	0,4	5,8	41	11	1303	
28.05	x	127	!!	04.06.		11,1	15,8	21,4	0,6	5,0	101	11	1353	
29.05						12,8	15,8	19,2		2,0	14	11	1412	
30.05			!	06.06.		13,2	15,5	19,4	12,8	8,0	59	12	1457	
31.05	x	87	!	07.06.		12,8	14,1	16,5	1,0	12,5	51	12	1490	
01.06			!!	08.06.		13,2	14,5	16,4	14,0	14,0	146	12	1525	
02.06	x	231	!!	08.06.		15,2	17,0	20,8	9,4	6,5	104	12	1586	
03.06						13,2	16,1	21,6			0	13	1638	
04.06						10,3	16,9	24,9			0	13	1689	
05.06						12,1	16,4	22,3	0,4	4,8	42	13	1742	
06.06	x	151	!!	12.06.		11,6	17,5	25,3		10,3	175	13	1795	
07.06						9,3	17,9	25,3			0	14	1848	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2024 00:00 - 29.07.2024 02:00

Erstellt 22.07.2024 15:37

Daten vorhanden bis: 22.07.2024 12:45

Wettervorhersage bis: 29.07.2024 02:00

Keimbereitschaft: 12.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.07.	29.07.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06						10,3	18,8	27,0		3,0	33	14	1920	
09.06						11,2	18,5	24,3			0	14	1975	
10.06						9,0	15,4	22,2		2,0	22	15	2009	
11.06						10,3	14,1	19,8		0,5	15	15	2040	
12.06						6,8	13,6	20,6			0	15	2063	
13.06						8,2	15,1	21,9			0	15	2100	
14.06						10,5	14,8	20,2		1,5	20	15	2129	
15.06	x	212	!!	21.06.		13,9	17,5	22,1	3,4	8,7	129	16	2172	
16.06						11,3	17,0	22,8			0	16	2218	
17.06			!	23.06.		14,8	18,5	22,7	12,2	5,8	72	16	2265	
18.06			!	23.06.		13,1	20,7	29,8		6,2	87	17	2334	
19.06						14,7	18,8	21,6	0,6	4,0	36	17	2380	
20.06	x	60	!!	25.06.		12,1	17,7	23,5	3,0	9,5	112	17	2418	
21.06			!!	27.06.		17,0	20,3	27,6	2,4	8,5	100	18	2474	
22.06						13,7	18,0	23,8			0	18	2518	
23.06						14,1	19,9	27,5			0	18	2567	
24.06			!	30.06.		13,2	20,9	29,0		5,5	79	19	2619	
25.06						15,0	22,3	30,6			0	19	2676	
26.06						15,4	22,2	33,2	1,4	0,5	6	19	2732	
27.06	x	300				17,9	24,5	32,7			0	20	2792	
28.06						19,3	23,7	30,4	1,8	2,0	27	20	2851	
29.06						14,9	23,7	33,4			0	21	2904	
30.06			!!	07.07.		16,6	19,6	26,8	16,4	14,7	168	21	2937	
01.07	x	262	!!!	07.07.		14,9	17,6	21,6	10,4	14,0	304	21	2963	
02.07						12,3	15,2	19,0	0,4	2,8	34	22	2987	
03.07	x	135	!!	09.07.		12,3	14,4	19,5	4,0	13,5	114	22	3005	
04.07	x	32	!	10.07.		12,4	16,1	22,8	5,8	10,3	62	22	3025	
05.07						14,1	18,7	25,1		1,3	15	22	3055	
06.07			!!	11.07.		12,7	18,2	25,5	1,0	12,0	135	23	3078	
07.07						11,4	18,1	25,2			0	23	3111	
08.07						9,9	19,1	28,7			0	23	3138	
09.07						14,2	24,0	34,4			0	24	3182	
10.07			!	16.07.		18,8	23,2	27,9	5,6	4,3	69	24	3221	
11.07	x	300	!!!	16.07.		18,6	22,7	30,8	0,4	11,8	258	24	3257	
12.07						17,6	22,3	28,8	1,8	2,8	51	25	3291	
13.07						14,1	19,1	27,1			0	25	3309	
14.07						13,0	19,9	28,3			0	25	3345	
15.07						12,4	22,5	33,4			0	26	3375	
16.07	x	300	!	21.07.		17,8	21,3	27,0	16,6	4,0	62	26	3396	
17.07						14,1	20,1	28,3			0	26	3425	
18.07						13,7	21,9	31,6			0	27	3454	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2024 00:00 - 29.07.2024 02:00

Erstellt 22.07.2024 15:37

Daten vorhanden bis: 22.07.2024 12:45

Wettervorhersage bis: 29.07.2024 02:00

Keimbereitschaft: 12.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.07.	29.07.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07						14,9	23,6	33,0			0	27	3477	
20.07						17,5	25,5	34,9			0	27	3518	
21.07						18,8	23,7	30,9	2,4	1,0	16	28	3543	
22.07			!!	1%	28.07.	18,2	20,7	24,6	4,0	7,0	103	28	3556	
23.07			!	94%		15,3	19,9	24,6	6,9	4,0	67	28	3584	
24.07			!!	88%		13,9	17,6	21,7		8,0	117	28	3601	
25.07						11,2	17,8	24,0			0	29	3612	
26.07						12,0	19,9	27,3			0	29	3623	
27.07						15,6	23,1	30,0	1,2	1,0	27	29	3653	
28.07						16,5	21,4	24,4			0	30	3672	
29.07						18,1	19,1	20,1	7,3	1,0	39	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