



## 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: Ebringen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 03:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 03:00

Keimbereitschaft: 16.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.10.	04.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						6,1	10,0	13,2			0	0	0	
02.01						5,3	10,9	15,9		1,0	7	0	0	
03.01						11,0	11,8	12,8			0	0	0	
04.01						5,2	11,6	15,4		9,0	51	0	0	
05.01						2,8	4,2	6,3		3,0	62	0	0	
06.01						1,4	2,6	4,5		10,0	22	0	0	
07.01						0,0	2,1	4,1		2,0	3	0	0	
08.01						2,3	4,7	7,4		3,0	9	0	0	
09.01						3,2	4,8	7,4		7,0	21	0	0	
10.01						1,6	2,7	5,2		10,0	20	0	0	
11.01						-2,8	-1,0	0,7		4,0	0	0	0	
12.01						-5,1	-2,2	1,6		1,0	0	0	0	
13.01						-3,1	-1,1	1,6		3,0	0	0	0	
14.01						-2,5	1,0	4,9		2,0	3	0	0	
15.01						-3,3	-2,0	1,1			0	0	0	
16.01						-3,0	1,2	5,4		1,0	2	0	0	
17.01						1,1	3,2	5,4			0	0	0	
18.01						1,3	4,0	7,9		3,0	7	0	0	
19.01						0,3	2,8	5,8		6,0	3	0	0	
20.01						1,6	3,0	5,1		7,0	11	0	0	
21.01						0,5	2,2	4,3			0	0	0	
22.01						1,4	3,0	6,1			0	0	0	
23.01						1,0	3,3	7,4			0	0	0	
24.01						-0,7	1,8	5,2		1,0	0	0	0	
25.01						-1,3	2,0	8,2		7,0	2	0	0	
26.01						-3,6	-1,8	0,6		1,0	3	0	0	
27.01						-2,0	-0,9	2,9		2,0	4	0	0	
28.01						1,3	2,9	6,3		2,0	8	0	0	
29.01						-0,2	2,9	6,2		9,0	4	0	0	
30.01						3,5	6,1	8,4		2,0	11	0	0	
31.01						3,5	4,7	5,9		9,0	19	0	0	
01.02						2,5	3,4	4,3		2,0	19	0	0	
02.02						4,5	7,3	8,8		9,0	29	0	0	
03.02						6,1	8,1	9,9		5,0	32	0	0	
04.02						5,8	7,1	8,3			0	0	0	
05.02						1,6	4,8	7,7			6	0	0	

Station: Ebringen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 03:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 03:00

Keimbereitschaft: 16.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.10.	04.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						4,7	6,2	7,5		1,0	7	0	0	
07.02						3,8	5,4	7,7		4,0	33	0	0	
08.02						3,3	7,0	11,1			0	0	0	
09.02						1,4	7,2	13,5		1,0	1	0	0	
10.02						8,7	9,6	11,0			0	0	0	
11.02						2,4	5,5	9,0		5,0	32	0	0	
12.02						-1,7	2,1	6,0			0	0	0	
13.02						2,1	8,2	13,4			0	0	0	
14.02						7,1	9,1	11,4		4,0	32	0	0	
15.02						5,7	6,7	7,5		3,0	7	0	0	
16.02						7,3	9,5	12,5		3,0	26	0	0	
17.02						10,2	12,2	13,5		2,0	24	0	0	
18.02						7,4	12,1	15,3			0	0	0	
19.02						5,8	7,2	9,1			0	0	0	
20.02						5,9	7,9	10,3			0	0	0	
21.02						4,7	7,0	10,5		5,0	11	0	0	
22.02						5,6	7,2	9,2		6,0	24	0	0	
23.02						7,3	9,5	13,1		1,0	8	0	0	
24.02						4,1	8,7	12,8		2,0	12	0	0	
25.02						1,9	4,1	6,8		4,0	16	0	0	
26.02						1,3	4,3	8,5		7,0	10	0	0	
27.02						-0,9	4,5	10,9			0	0	0	
28.02						-0,5	4,5	9,8			0	0	0	
01.03						0,6	4,9	9,9			0	0	0	
02.03						0,8	4,6	8,8			0	0	0	
03.03						1,4	5,6	12,2			0	0	0	
04.03						-0,6	4,5	10,2			0	0	0	
05.03						-1,9	3,5	8,6			0	0	0	
06.03						-2,9	2,9	8,0			0	0	0	
07.03						-1,8	3,4	8,8			0	0	0	
08.03						-2,2	3,1	8,9			0	0	0	
09.03						0,9	6,8	13,5			0	0	0	
10.03						2,7	8,1	14,4			0	0	0	
11.03						1,9	8,4	14,4			0	0	0	
12.03						8,1	10,9	14,9			0	0	0	
13.03						6,3	10,1	14,8			0	0	0	
14.03						6,7	10,1	14,7		1,0	8	0	0	
15.03						6,7	9,5	13,8		5,0	29	0	0	
16.03						5,0	8,2	12,4		4,0	21	0	0	
17.03						7,4	9,7	13,3			0	0	0	
18.03						5,8	8,6	12,5		7,0	44	0	0	

Station: Ebringen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 03:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 03:00

Keimbereitschaft: 16.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.10.	04.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						6,3	10,2	14,7			0	0	0	
20.03						3,6	10,0	18,1		3,0	17	0	0	
21.03						7,5	12,5	17,3			0	0	0	
22.03						6,1	11,1	16,9			0	0	0	
23.03						6,2	11,5	17,8			0	0	0	
24.03						6,1	12,3	19,1			0	0	0	
25.03						7,0	12,6	18,8			0	0	0	
26.03						5,8	13,0	20,4			0	0	0	
27.03						6,6	13,6	20,4			0	0	0	
28.03						7,2	14,6	21,2			0	0	0	
29.03						10,2	15,1	18,1			0	0	0	
30.03						7,9	11,1	14,5		9,0	58	0	0	
31.03						5,6	7,7	9,8		12,0	54	0	0	
01.04						0,2	2,7	5,5		21,0	117	0	0	
02.04						0,1	0,6	1,5		9,0	6	0	0	
03.04						0,0	1,9	4,2	0,1	2,0	1	0	0	
04.04						-1,1	4,1	8,5			0	0	0	
05.04						6,4	8,7	11,4		3,0	30	0	0	
06.04						9,8	11,5	14,2		1,0	11	0	0	
07.04						9,8	11,4	13,5		2,0	22	0	0	
08.04						8,6	11,2	14,1		11,0	72	0	0	
09.04						2,0	5,6	10,0		9,0	28	0	0	
10.04						3,2	7,5	11,6			11	0	0	
11.04						3,7	10,2	17,4			0	0	0	
12.04						8,9	15,1	20,6			0	0	0	
13.04						14,4	18,5	22,9			0	0	0	
14.04						12,9	16,6	20,7			0	0	0	
15.04						11,8	15,9	20,5			0	0	0	
16.04						6,8	12,2	17,0			0	0	0	
17.04						4,5	12,0	18,6			0	0	0	
18.04						5,3	11,9	18,2			0	0	0	
19.04						7,6	13,3	18,6			0	1	4	
20.04						7,0	12,8	17,6			0	1	4	
21.04						4,6	12,4	18,2			0	1	5	
22.04						6,0	12,9	18,4			0	1	6	
23.04						9,0	12,4	15,5			0	1	6	
24.04						7,8	9,6	11,3		18,0	106	1	6	
25.04						9,0	10,7	15,0		12,0	135	1	7	
26.04						8,6	10,5	13,8		9,0	100	1	7	
27.04						5,6	11,7	17,7		4,0	25	1	7	
28.04						7,3	14,3	21,1			0	1	13	

Station: Ebringen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 03:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 03:00

Keimbereitschaft: 16.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.10.	04.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						9,3	14,1	18,5			0	2	16	
30.04						8,6	12,5	15,7		2,0	23	2	21	
01.05						6,2	11,2	16,9		7,0	48	2	22	
02.05						7,1	13,2	18,6		3,0	22	2	26	
03.05						9,5	14,7	19,5			0	2	37	
04.05						10,1	14,2	19,8			0	3	44	
05.05						11,1	11,7	12,4		17,0	105	3	48	
06.05						10,3	13,5	17,5		9,0	211	3	58	
07.05						8,8	15,4	21,0		4,0	39	3	71	
08.05						10,0	15,7	19,5			0	4	96	
09.05						10,7	17,8	24,0			0	4	125	
10.05						13,1	19,4	24,9			0	4	178	
11.05						16,5	22,5	27,3			0	5	252	
12.05						17,1	21,0	24,5		4,0	71	6	326	
13.05						16,1	18,0	21,3		3,0	88	6	385	
14.05						12,0	18,0	24,1			0	6	446	
15.05						13,6	20,4	27,6			0	7	540	
16.05						16,8	20,3	23,0		2,0	22	8	628	
17.05						14,3	20,3	26,3			0	8	729	
18.05						16,3	22,7	28,7			0	9	851	
19.05						19,4	24,3	29,1			0	9	991	
20.05						20,1	25,4	31,7		1,0	20	10	1134	
21.05						14,0	18,9	23,8		1,0	57	10	1227	
22.05						12,6	18,2	24,7			0	11	1298	
23.05						16,0	19,0	24,3		2,0	35	11	1374	
24.05						13,6	17,0	19,9		1,0	14	11	1442	
25.05						11,4	17,0	21,7			0	12	1498	
26.05						14,0	17,7	21,6			0	12	1563	
27.05						13,0	16,7	21,2			0	12	1614	
28.05						11,2	15,2	19,0			0	13	1651	
29.05						8,5	13,4	17,6			0	13	1682	
30.05						6,2	14,1	20,3			0	13	1714	
31.05						9,8	16,6	22,8			0	13	1764	
01.06						15,0	18,2	20,8			0	13	1821	
02.06						12,4	17,4	22,0		2,0	35	14	1871	
03.06						14,5	19,8	25,6			0	14	1946	
04.06						16,8	21,5	27,9		3,0	51	15	2018	
05.06						17,3	20,1	24,0		4,0	53	15	2085	
06.06						16,3	19,7	23,5		1,0	18	15	2148	
07.06						14,5	17,0	20,9		6,0	95	16	2194	
08.06						13,6	16,7	21,6		6,0	79	16	2231	

Station: Ebringen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 03:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 03:00

Keimbereitschaft: 16.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.10.	04.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						13,0	15,7	19,1		6,0	40	16	2262	
10.06						11,2	17,9	24,1			0	16	2305	
11.06						14,2	21,2	28,0			0	17	2373	
12.06						17,1	22,7	29,4	0,2	2,0	39	17	2439	
13.06						17,1	19,9	23,9			39	18	2488	
14.06						11,9	19,5	26,3			0	18	2538	
15.06						16,3	23,6	30,9			0	19	2604	
16.06						19,7	25,1	29,7			0	19	2669	
17.06						16,2	23,0	29,7			0	20	2731	
18.06						18,9	26,7	34,4			0	20	2798	
19.06						22,4	29,1	34,6			0	21	2875	
20.06						17,6	25,7	29,4		1,0	24	21	2932	
21.06						13,3	20,9	29,9			0	22	2974	
22.06						17,6	20,6	23,4		10,0	77	22	3012	
23.06						16,6	21,8	29,6		12,0	154	22	3050	
24.06						16,6	17,0	17,3		3,0	166	23	3073	
25.06						15,2	22,7	27,9		1,0	166	23	3115	
26.06						16,4	20,2	24,4		7,0	139	23	3146	
27.06						16,8	18,9	22,6		9,0	139	24	3174	
28.06						15,0	19,1	22,8			0	24	3196	
29.06						17,5	22,3	27,2			0	24	3232	
30.06						14,8	21,5	28,8		4,0	68	25	3268	
01.07						13,4	16,8	22,1		5,0	97	25	3283	
02.07						12,3	19,8	26,6			0	25	3309	
03.07						17,9	24,1	29,7			0	25	3348	
04.07						18,4	21,9	25,3			0	26	3374	
05.07						17,4	22,2	26,9			0	26	3404	
06.07						14,2	19,9	24,4			0	26	3429	
07.07						12,7	18,5	22,1			0	27	3447	
08.07						13,4	18,8	23,6			0	27	3461	
09.07						13,8	20,6	26,5			0	27	3487	
10.07						15,4	19,2	23,6			0	27	3508	
11.07						12,0	20,1	26,5			0	28	3527	
12.07						14,5	21,8	28,1			0	28	3542	
13.07						16,3	24,5	31,4			0	28	3577	
14.07						20,8	27,5	33,7			0	29	3603	
15.07						16,4	22,2	27,2			0	29	3627	
16.07						13,6	21,0	27,3			0	29	3647	
17.07						14,5	22,8	29,6			0	30	3663	
18.07						17,1	25,2	33,8			0	30	3686	
19.07						20,4	28,1	35,7			0	30	3712	

Station: Ebringen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 03:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 03:00

Keimbereitschaft: 16.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.10.	04.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						19,0	26,3	32,0		6,0	125	31	3732	
21.07						18,9	23,4	28,7			125	31	3752	
22.07						16,8	24,1	32,3			0	31	3765	
23.07						19,0	24,1	29,0	0,1	1,0	22	32	3779	
24.07						18,1	25,1	31,2			0	32	3800	
25.07						20,6	27,2	33,4			0	32	3809	
26.07						19,8	22,8	26,4			0	32	3822	
27.07						17,8	21,7	26,8			0	33	3835	
28.07						14,9	21,8	29,1			0	33	3842	
29.07						19,0	22,4	25,7			0	33	3845	
30.07						17,3	23,5	28,1			0	33	3851	
31.07						17,9	25,0	30,7			0	33	3865	
01.08						17,8	23,4	30,6		4,0	42	33	3871	
02.08						16,4	23,0	30,1		2,0	55	33	3873	
03.08						18,8	26,3	34,4			0	34	3877	
04.08						21,9	29,5	36,9			0	34	3879	
05.08						21,9	26,8	32,0			0	34	3885	
06.08						18,4	21,5	25,2			0	34	3887	
07.08						13,6	21,2	28,6			0	34	3888	
08.08						14,4	22,6	30,0			0	34	3888	
09.08						15,5	24,9	32,0			0	34	3888	
10.08						18,0	25,5	31,8			0	34	3888	
11.08						17,0	25,0	32,1			0	34	3888	
12.08						18,1	25,4	31,4			0	34	3888	
13.08						16,4	24,3	31,8			0	34	3888	
14.08						16,8	22,9	28,5			0	34	3888	
15.08						16,5	20,2	25,6		5,0	56	34	3888	
16.08						16,9	23,4	30,3			0	34	3888	
17.08						16,8	20,8	25,6		10,0	72	34	3888	
18.08						16,1	18,4	21,1		10,0	186	34	3888	
19.08						17,7	20,1	22,9		6,0	183	34	3888	
20.08						17,7	20,4	24,3		3,0	54	34	3888	
21.08						14,9	20,5	26,5			0	34	3888	
22.08						16,0	22,2	28,0			0	34	3888	
23.08						17,0	23,1	29,2			0	34	3888	
24.08						16,1	24,2	31,3			0	34	3888	
25.08						17,0	24,3	31,0			0	34	3888	
26.08						17,0	22,5	28,8		4,0	75	34	3888	
27.08						17,1	19,8	23,9		7,0	93	34	3888	
28.08						15,1	20,1	26,5		9,0	192	34	3888	
29.08						15,6	21,6	27,9		1,0	16	34	3888	

Station: Ebringen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 03:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 03:00

Keimbereitschaft: 16.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.10.	04.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						16,8	22,0	28,3		1,0	19	34	3888	
31.08						16,9	19,4	23,9		8,0	176	34	3888	
01.09						13,2	18,6	25,1		5,0	69	34	3888	
02.09						13,9	18,7	25,0			0	34	3888	
03.09						15,4	18,8	23,6		3,0	35	34	3888	
04.09						14,3	20,5	26,8		7,0	109	34	3888	
05.09						16,1	22,1	28,7			0	34	3888	
06.09						18,7	21,3	25,6		2,0	38	34	3888	
07.09						17,5	21,8	27,2		7,0	137	34	3888	
08.09						16,6	18,9	22,7		6,0	256	34	3888	
09.09						15,7	17,9	20,1		3,0	18	34	3888	
10.09						14,0	15,9	20,0		12,0	135	34	3888	
11.09						13,9	17,9	22,8			0	34	3888	
12.09						12,1	18,3	25,9		3,0	38	34	3888	
13.09						14,4	20,9	27,3			0	34	3888	
14.09						19,7	21,3	23,5		5,0	42	34	3888	
15.09						14,6	17,5	20,3		6,0	52	34	3888	
16.09						12,0	14,0	15,2		8,0	58	34	3888	
17.09						9,4	11,5	14,4		6,0	34	34	3888	
18.09						10,0	12,8	15,9			0	34	3888	
19.09						9,3	13,1	16,8			0	34	3888	
20.09						6,8	11,7	17,2		1,0	7	34	3888	
21.09						6,0	12,6	19,1		5,0	37	34	3888	
22.09						5,8	12,1	19,1		3,0	19	34	3888	
23.09						9,2	14,3	20,2			0	34	3888	
24.09						12,1	14,9	18,0		8,0	99	34	3888	
25.09						10,8	12,7	16,0		11,0	125	34	3888	
26.09						10,8	12,6	14,6		10,0	47	34	3888	
27.09						9,3	10,6	11,9		16,0	71	34	3888	
28.09						9,5	10,6	11,7		19,0	179	34	3888	
29.09						8,4	10,4	12,8		12,0	110	34	3888	
30.09						8,2	10,7	14,1		8,0	102	34	3888	
01.10						10,7	12,7	14,6		5,0	46	34	3888	
02.10						12,8	15,9	18,9		8,0	55	34	3888	
03.10						9,7	12,7	16,1		11,0	162	34	3888	
04.10						8,7	8,9	9,4		3,0	67	0	0	



Sporangiendichte: 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](http://www.geosens.com)