



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: FR-Herdern, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 04:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 04:00

Keimbereitschaft: 14.04.2022
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	
01.01						7,7	10,7	14,4			0	0	0	
02.01						7,3	12,4	16,5			0	0	0	
03.01						11,2	11,9	13,1			0	0	0	
04.01						4,8	11,8	16,0	7,9		0	0	0	
05.01						2,7	3,9	6,3	13,5		0	0	0	
06.01						0,9	2,1	3,5	3,0		0	0	0	
07.01						-0,7	1,8	4,0	0,2		0	0	0	
08.01						2,6	4,8	7,9	0,7		0	0	0	
09.01						2,8	4,8	7,8	1,9		0	0	0	
10.01						1,7	2,7	5,2	1,7		0	0	0	
11.01						-2,6	0,3	3,1			0	0	0	
12.01						-2,8	-0,5	1,9			0	0	0	
13.01						-2,9	-1,0	1,7	0,1		0	0	0	
14.01						-2,3	1,7	5,9	0,1		0	0	0	
15.01						-3,6	-1,9	2,4			0	0	0	
16.01						-2,7	1,0	5,0	0,1		0	0	0	
17.01						1,2	3,2	4,9			0	0	0	
18.01						1,6	4,2	8,3			0	0	0	
19.01						0,1	3,3	6,4			0	0	0	
20.01						1,2	2,8	4,9	1,4		0	0	0	
21.01						0,7	1,9	4,0	0,3		0	0	0	
22.01						1,3	2,8	5,8			0	0	0	
23.01						1,1	3,4	7,4			0	0	0	
24.01						-0,4	2,1	5,8			0	0	0	
25.01						-0,7	2,4	8,1	0,2		0	0	0	
26.01						-3,7	-1,6	0,8			0	0	0	
27.01						-2,5	-1,0	1,8			0	0	0	
28.01						1,2	2,7	5,9	0,4		0	0	0	
29.01						0,2	3,1	6,2	0,1		0	0	0	
30.01						3,2	6,1	8,3	0,1		0	0	0	
31.01						2,1	4,2	5,5	4,4		0	0	0	
01.02						1,6	3,1	4,2	4,7		0	0	0	
02.02						4,5	7,1	8,5	4,0		0	0	0	
03.02						4,9	7,4	9,6	0,2		0	0	0	
04.02						5,8	6,9	8,3	0,1		0	0	0	
05.02						0,9	4,7	7,9	0,2		0	0	0	

Station: FR-Herdern, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 04:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 04:00

Keimbereitschaft: 14.04.2022
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 cm ²	
06.02						4,7	6,2	7,5	0,1		0	0	0	
07.02						3,5	5,2	7,5	8,5		0	0	0	
08.02						1,8	5,8	11,5			0	0	0	
09.02						3,1	7,4	14,0			0	0	0	
10.02						8,7	9,8	11,6			0	0	0	
11.02						2,2	5,1	9,0	3,3		0	0	0	
12.02						-1,1	3,1	6,2	2,5		0	0	0	
13.02						3,5	9,0	13,3			0	0	0	
14.02						7,2	9,6	11,7	1,1		0	0	0	
15.02						5,6	6,7	7,9	2,5		0	0	0	
16.02						7,2	9,5	12,6	1,4		0	0	0	
17.02						10,3	12,1	13,3	0,3		0	0	0	
18.02						7,4	12,2	15,3	0,9		0	0	0	
19.02						6,1	7,4	9,2			0	0	0	
20.02						5,8	7,9	10,3			0	0	0	
21.02						4,0	6,9	10,5	4,7		0	0	0	
22.02						5,6	7,1	9,0	1,8		0	0	0	
23.02						6,4	9,3	12,1	0,5		0	0	0	
24.02						4,0	9,1	12,8	0,5		0	0	0	
25.02						1,4	3,9	6,9	1,0		0	0	0	
26.02						0,8	4,1	8,0	0,5		0	0	0	
27.02						2,7	5,7	11,1	0,2		0	0	0	
28.02						-0,3	4,8	9,9	2,6		0	0	0	
01.03						0,8	5,4	9,9			0	0	0	
02.03						1,3	4,7	8,8			0	0	0	
03.03						1,8	6,0	12,3			0	0	0	
04.03						-0,8	4,7	10,6			0	0	0	
05.03						-1,5	4,1	9,1			0	0	0	
06.03						0,5	4,0	8,4			0	0	0	
07.03						0,3	3,6	8,4			0	0	0	
08.03						-1,8	3,6	9,6			0	0	0	
09.03						1,1	7,1	13,9			0	0	0	
10.03						3,2	8,6	14,5			0	0	0	
11.03						4,6	9,1	14,4			0	0	0	
12.03						8,5	11,2	15,4			0	0	0	
13.03						5,7	10,4	15,2			0	0	0	
14.03						6,9	10,4	15,1	0,4		0	0	0	
15.03						6,8	9,8	14,0	0,4		0	0	0	
16.03						5,0	8,3	13,1			0	0	0	
17.03						7,8	10,1	13,9			0	0	0	
18.03						6,1	9,1	12,3	1,5		0	0	0	

Station: FR-Herdern, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 04:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 04:00

Keimbereitschaft: 14.04.2022
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						7,7	10,6	15,2			0	0	0	
20.03						4,6	11,1	18,6	0,2		0	0	0	
21.03						8,2	12,6	18,2			0	0	0	
22.03						5,8	11,6	17,3			0	0	0	
23.03						5,6	12,0	18,5			0	0	0	
24.03						7,2	13,1	19,8			0	0	0	
25.03						7,5	13,5	20,1			0	0	0	
26.03						4,7	13,6	21,3			0	0	0	
27.03						6,7	14,2	21,0			0	0	0	
28.03						8,9	14,9	21,8			0	0	0	
29.03						11,5	15,3	18,3			0	0	0	
30.03						8,2	10,9	14,3	0,4		0	0	0	
31.03						5,5	7,6	9,5	0,3		0	0	0	
01.04						0,1	2,3	5,3	1,0		0	0	0	
02.04						0,0	0,4	1,1	0,5		0	0	0	
03.04						-0,3	1,3	3,7	0,7		0	0	0	
04.04						-1,8	3,6	8,3	13,6		0	0	0	
05.04						5,9	8,6	11,5	10,2		0	0	0	
06.04						10,1	11,7	14,7	0,6		0	0	0	
07.04						9,8	11,4	13,6	0,2		0	0	0	
08.04						7,5	11,1	14,2	0,2		0	0	0	
09.04						1,5	5,2	9,5	0,1		0	0	0	
10.04						1,8	6,9	11,8			0	0	0	
11.04						3,9	11,2	18,4	0,1		0	0	0	
12.04						9,3	15,8	21,8	0,1		0	0	0	
13.04						13,8	18,5	23,5	6,9		0	0	0	
14.04						12,0	16,9	22,0	2,0		0	0	0	
15.04						12,4	16,8	22,0			0	0	0	
16.04						6,8	12,5	17,0	0,1		0	0	0	
17.04						5,9	12,4	19,1			0	0	0	
18.04						7,5	12,9	19,2			0	0	0	
19.04						7,8	13,9	19,4			0	1	4	
20.04						7,4	14,0	19,2			0	1	4	
21.04						5,1	13,5	20,4			0	1	5	
22.04						6,4	13,6	19,5			0	1	6	
23.04						9,1	13,4	16,0			0	1	7	
24.04						7,6	9,6	13,3	2,1		0	1	7	
25.04						8,4	10,2	14,4	0,4		0	1	7	
26.04						8,6	10,5	14,5	0,2		0	1	8	
27.04						5,9	11,8	17,4			0	1	11	
28.04						8,4	15,3	21,4			0	2	16	

Station: FR-Herdern, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 04:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 04:00

Keimbereitschaft: 14.04.2022
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	
29.04						11,2	15,0	18,9			0	2	24	
30.04						9,0	12,9	16,5			0	2	27	
01.05						5,8	11,6	17,6			0	2	29	
02.05						7,3	13,8	20,0			0	2	40	
03.05						10,2	14,9	20,1			0	3	50	
04.05						9,7	15,1	21,3			0	3	64	
05.05						10,7	11,4	12,1			0	3	68	
06.05						10,5	13,4	17,4			0	3	80	
07.05						10,3	16,1	21,7			0	4	105	
08.05						11,5	16,2	19,9			0	4	129	
09.05						11,7	18,6	25,1			0	4	180	
10.05						14,4	20,4	25,6			0	5	235	
11.05						15,3	22,6	27,9			0	6	328	
12.05						17,2	21,1	25,0			0	6	413	
13.05						15,4	18,0	21,9			0	7	479	
14.05						12,8	18,7	25,2			0	7	556	
15.05						13,9	21,3	28,8			0	8	654	
16.05						16,9	20,5	23,8			0	8	759	
17.05						15,6	21,3	27,2			0	9	871	
18.05						17,7	24,0	30,1			0	9	1010	
19.05						18,2	24,7	29,8			0	10	1148	
20.05						19,9	25,9	32,8	4,2		0	11	1300	
21.05						13,6	19,1	24,9	1,8		0	11	1376	
22.05						13,3	19,1	26,3			0	11	1463	
23.05						16,2	19,5	24,8	2,8		0	12	1537	
24.05						13,8	17,3	20,5	0,3		0	12	1599	
25.05						12,0	17,6	22,6			0	12	1654	
26.05						12,6	17,5	22,3			0	13	1714	
27.05						12,1	16,3	20,7			0	13	1766	
28.05						11,7	15,8	20,3			0	13	1806	
29.05						8,5	14,1	19,0			0	13	1834	
30.05						6,5	14,8	21,6			0	14	1865	
31.05						9,9	16,7	23,1	2,0		0	14	1921	
01.06						13,1	18,0	20,8	0,9		0	14	1973	
02.06						11,9	17,7	22,5	1,0		0	15	2021	
03.06						15,3	20,4	26,6			0	15	2089	
04.06						17,2	22,3	29,1			0	15	2167	
05.06						16,2	20,8	24,5			0	16	2234	
06.06						15,9	19,5	23,7			0	16	2285	
07.06						13,5	16,3	21,3			0	16	2320	
08.06						11,8	16,3	22,1			0	17	2363	

Station: FR-Herdern, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 04:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 04:00

Keimbereitschaft: 14.04.2022
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						12,4	15,2	18,7			0	17	2390	
10.06						11,5	18,4	25,0			0	17	2432	
11.06						14,9	22,0	28,7	1,9		0	18	2494	
12.06						16,8	23,6	30,7	0,5		0	18	2563	
13.06						15,9	20,0	24,9	0,3		0	18	2610	
14.06			!	20.06.		12,1	20,6	28,3	16,6		0	19	2658	
15.06						17,0	24,8	32,9	1,1		0	19	2727	
16.06						19,8	25,9	31,6			0	20	2791	
17.06						16,3	24,3	31,7			0	20	2854	
18.06						19,9	28,2	36,1			0	21	2921	
19.06						23,4	30,2	36,4			0	22	2997	
20.06						18,4	26,5	29,7			0	22	3049	
21.06						13,8	21,9	30,9			0	23	3089	
22.06						17,9	21,1	24,4	0,1		0	23	3126	
23.06	x	300				16,7	23,0	32,1	7,0		0	23	3165	
24.06	x	287	!	29.06.		16,5	19,0	23,1	3,6		0	24	3192	
25.06						14,7	21,9	28,6			0	24	3226	
26.06						16,1	20,8	26,1	4,5		0	24	3256	
27.06			!	02.07.		16,9	19,0	22,6	1,3		0	25	3282	
28.06						15,8	19,4	22,8	0,1		0	25	3303	
29.06						16,7	22,4	28,6			0	25	3336	
30.06						14,9	22,9	30,9			0	26	3372	
01.07	x	187				13,4	17,0	22,7			0	26	3386	
02.07						13,2	20,8	27,8			0	26	3410	
03.07						16,7	23,9	30,4	0,1		0	26	3446	
04.07						18,4	22,6	27,0			0	27	3470	
05.07						16,9	23,0	28,3			0	27	3499	
06.07						15,1	20,5	25,7			0	27	3523	
07.07						13,8	18,8	22,6			0	28	3538	
08.07						13,8	19,7	25,0			0	28	3551	
09.07						14,6	21,7	27,9			0	28	3579	
10.07						15,4	20,0	25,2			0	28	3599	
11.07						15,0	21,6	28,5			0	29	3614	
12.07						14,9	23,0	29,9			0	29	3639	
13.07						17,3	25,9	32,7	0,2		0	29	3664	
14.07						22,3	28,3	34,6			0	30	3689	
15.07						16,6	23,3	28,5			0	30	3714	
16.07						14,2	22,1	29,2			0	30	3725	
17.07						14,6	23,8	31,4			0	31	3743	
18.07						17,7	26,6	35,4			0	31	3766	
19.07						21,4	29,8	37,2	0,1		0	31	3780	

Station: FR-Herdern, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 04:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 04:00

Keimbereitschaft: 14.04.2022
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						19,1	26,6	32,0			0	32	3805	
21.07	x	300				18,6	23,6	30,1			0	32	3816	
22.07						17,6	25,2	33,7			0	32	3821	
23.07						19,1	24,8	30,2	0,2		0	32	3843	
24.07						19,9	26,4	32,5			0	33	3852	
25.07						21,4	28,0	33,8			0	33	3856	
26.07						20,0	23,6	28,4	0,8		0	33	3869	
27.07						17,6	22,4	28,3			0	33	3877	
28.07						15,2	22,8	30,3			0	33	3881	
29.07						17,6	22,0	25,9			0	33	3883	
30.07						16,5	23,5	28,7			0	34	3884	
31.07						19,1	25,6	31,5			0	34	3888	
01.08						17,3	24,3	31,4	0,1		0	34	3889	
02.08						16,5	23,3	30,9			0	34	3894	
03.08						19,3	27,3	35,0			0	34	3895	
04.08						22,9	30,3	37,5			0	34	3895	
05.08						22,1	27,4	33,9			0	34	3895	
06.08						19,7	21,9	25,2			0	34	3895	
07.08						13,3	21,9	29,6			0	34	3895	
08.08						15,0	23,9	32,0			0	34	3895	
09.08						16,4	25,2	32,7			0	34	3895	
10.08						20,4	26,1	31,3			0	34	3895	
11.08						20,9	26,4	32,8			0	34	3895	
12.08						20,4	26,0	31,7			0	34	3895	
13.08						19,2	25,4	31,0			0	34	3895	
14.08						18,8	24,2	29,6			0	34	3895	
15.08						17,1	20,5	26,5			0	34	3895	
16.08						16,9	24,1	31,6			0	34	3895	
17.08						16,6	21,5	27,6	0,1		0	34	3895	
18.08						16,3	18,5	21,2			0	34	3895	
19.08	x	300				17,2	20,1	24,0			0	34	3895	
20.08						17,5	20,0	24,5			0	34	3895	
21.08						15,2	21,4	27,3			0	34	3895	
22.08						16,3	22,9	29,7			0	34	3895	
23.08						17,2	24,1	30,5			0	34	3895	
24.08						18,6	25,4	32,2			0	34	3895	
25.08						19,3	25,5	32,1			0	34	3895	
26.08						18,0	23,5	29,7			0	34	3895	
27.08	x	300				17,0	19,7	25,0			0	34	3895	
28.08	x	300				15,6	20,9	27,3			0	34	3895	
29.08						15,3	22,5	28,8			0	34	3895	

Station: FR-Herdern, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 04.10.2022 04:00

Wettervorhersage bis: 04.10.2022 04:00

Keimbereitschaft: 14.04.2022

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	
30.08						17,4	22,6	29,8			0	34	3895	
31.08	x	291				16,5	19,3	23,4			0	34	3895	
01.09						13,8	19,5	25,0			0	34	3895	
02.09						14,6	20,0	26,4	0,1		0	34	3895	
03.09						16,3	19,4	24,0			0	34	3895	
04.09						15,4	21,5	28,2			0	34	3895	
05.09						16,9	23,3	30,2			0	34	3895	
06.09						20,1	20,6	21,2			0	0	0	
12.09											0	0	0	
13.09											0	34	3895	
14.09						19,6	21,2	24,0			0	34	3895	
15.09						14,1	17,4	20,6			0	34	3895	
16.09	x	159				11,3	13,5	14,9			0	34	3895	
17.09						9,5	12,4	15,6			0	34	3895	
18.09						10,0	12,9	16,7			0	34	3895	
19.09						8,9	13,5	17,9			0	34	3895	
20.09						7,3	12,6	18,4			0	34	3895	
21.09						7,4	13,4	19,2			0	34	3895	
22.09						6,8	13,5	20,1			0	34	3895	
23.09						9,3	15,1	21,0			0	34	3895	
24.09						12,3	15,1	19,2			0	34	3895	
25.09	x	18				11,3	13,1	16,6			0	34	3895	
26.09	x	6				10,2	12,3	14,6			0	34	3895	
27.09						9,3	10,6	11,8			0	34	3895	
28.09						8,8	10,3	11,8			0	34	3895	
29.09						8,4	10,3	12,9			0	34	3895	
30.09						7,6	10,3	14,5	0,1		0	34	3895	
01.10						8,8	12,4	14,6			0	34	3895	
02.10						12,9	15,9	19,2		1,0	13	34	3895	
03.10	x	38				10,4	13,1	17,0			0	34	3895	
04.10						8,9	9,4	10,3			0	0	0	

Sporangien-dichte: 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