

## 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: Vormberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 17.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						12,3	15,9	19,6	0,4		0	0	0	
02.01						8,8	12,7	16,6	0,3	5,5	30	0	0	
03.01						5,0	8,3	12,7	0,1	9,3	47	0	0	
04.01						3,5	8,8	11,9	0,1	9,0	48	0	0	
05.01						9,7	11,1	12,2		7,7	37	0	0	
06.01						8,9	10,5	11,9	0,1	3,2	31	0	0	
07.01						8,8	11,0	14,6	0,1		0	0	0	
08.01						7,9	9,8	11,9		10,7	60	0	0	
09.01						4,9	7,0	9,3	0,1	13,8	53	0	0	
10.01						4,7	6,4	8,8		5,7	38	0	0	
11.01						7,9	9,6	11,7		6,8	62	0	0	
12.01						8,2	9,8	11,4	0,1		0	0	0	
13.01						6,6	8,9	11,3	0,1	8,8	34	0	0	
14.01						6,7	9,4	11,9	0,3	5,3	17	0	0	
15.01						3,4	7,2	12,5	0,9	10,5	52	0	0	
16.01						3,2	6,2	8,9	0,7	2,8	6	0	0	
17.01						0,5	3,4	7,9	0,5	5,2	7	0	0	
18.01						-0,5	0,8	3,4	0,5	13,5	13	0	0	
19.01						-0,9	0,8	2,1	0,4	4,2	0	0	0	
20.01						-2,4	0,8	4,7	5,0	3,0	1	0	0	
21.01						-2,7	-0,7	2,1	1,4		0	0	0	
22.01						-1,1	0,2	2,6	0,1	12,2	5	0	0	
23.01						0,1	1,4	2,9	2,6	7,5	2	0	0	
24.01						2,2	2,7	3,7	4,0		0	0	0	
25.01						0,6	1,8	2,6	4,4	1,0	1	0	0	
26.01						-1,1	-0,1	0,6	2,5	3,5	2	0	0	
27.01						-1,2	0,4	2,1	0,4		0	0	0	
28.01						0,4	1,7	2,9	0,9	2,2	2	0	0	
29.01						-1,2	0,6	4,1	0,1		0	0	0	
30.01						-1,3	1,7	3,8	0,7	4,5	8	0	0	
31.01						0,4	3,6	5,5	0,1	1,3	6	0	0	
01.02						4,5	5,8	6,6	0,2	1,7	6	0	0	
02.02						4,7	6,3	7,8	0,4	3,8	14	0	0	
03.02						5,7	7,0	8,7	0,1	5,0	14	0	0	
04.02						3,4	6,8	11,3	0,9	4,5	27	0	0	
05.02						2,4	3,7	4,7	1,7	15,7	56	0	0	

Station: Vormberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 17.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						1,1	2,8	6,7	1,5	7,0	11	0	0	
07.02						-1,8	1,3	5,6	3,1		0	0	0	
08.02						-4,4	0,6	7,2	0,5		0	0	0	
09.02						-5,5	0,2	7,5	0,1		0	0	0	
10.02						-3,7	1,4	8,0		0,2	0	0	0	
11.02						-1,8	3,9	11,0			0	0	0	
12.02						3,9	7,3	13,3			0	0	0	
13.02						-0,8	2,3	8,7		16,3	13	0	0	
14.02						-1,1	0,4	1,6	0,1	8,5	9	0	0	
15.02						-0,9	0,4	2,3		13,0	2	0	0	
16.02						-3,4	5,9	14,6	0,1	3,8	4	0	0	
17.02						9,8	11,7	13,4		0,3	4	0	0	
18.02						9,5	12,3	15,0			0	0	0	
19.02						8,0	9,4	11,1	1,3	6,7	45	0	0	
20.02						5,7	10,0	15,4			0	0	0	
21.02						2,5	9,7	19,4		2,8	11	0	0	
22.02						2,6	9,1	14,3		3,8	22	0	0	
23.02						8,7	10,3	13,4	0,5	11,8	100	0	0	
24.02						6,3	8,1	10,6	1,7	8,7	57	0	0	
25.02						0,6	4,8	9,4	0,1	1,8	68	0	0	
26.02						-1,9	0,3	3,4			0	0	0	
27.02						-2,4	1,1	6,5			0	0	0	
28.02						-3,1	0,7	6,8			0	0	0	
01.03						-2,8	2,2	8,3			0	0	0	
02.03						-0,7	3,4	9,2			0	0	0	
03.03						-0,3	4,5	10,9		1,7	1	0	0	
04.03						-0,9	3,2	7,5		1,0	0	0	0	
05.03						2,6	4,1	5,2			0	0	0	
06.03						2,2	3,8	5,4		0,3	2	0	0	
07.03						3,7	5,2	7,1			0	0	0	
08.03						3,4	8,3	12,9	4,4	6,3	17	0	0	
09.03						9,1	11,7	15,4	5,7	6,5	31	0	0	
10.03						3,1	8,4	10,9	3,6	13,5	60	0	0	
11.03						-0,3	3,4	8,7	1,5	2,3	0	0	0	
12.03						0,1	6,9	14,1	1,2	6,8	13	0	0	
13.03						10,4	14,7	22,1	11,7	6,3	61	0	0	
14.03						3,5	9,5	12,2	2,1	4,2	19	0	0	
15.03						0,9	4,2	8,1		6,3	9	0	0	
16.03						-1,3	6,5	14,8		8,0	2	0	0	
17.03						3,4	10,9	18,1			0	0	0	
18.03						10,2	14,3	19,5		0,3	4	0	0	

Station: Vormberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 17.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						8,1	12,0	16,5	0,3	4,2	16	0	0	
20.03						8,6	10,6	14,3		0,7	9	0	0	
21.03						5,2	11,0	16,3		1,5	7	0	0	
22.03						8,4	14,3	20,1	1,3	0,5	5	0	0	
23.03						12,2	15,3	17,0	0,4	4,0	34	0	0	
24.03						7,2	13,3	18,2	18,6	8,2	48	0	0	
25.03						5,8	9,9	13,9	5,5	8,8	14	0	0	
26.03						6,0	9,1	13,5	9,4	9,8	29	0	0	
27.03						2,5	5,3	9,1	1,1	7,3	34	0	0	
28.03						-0,5	6,3	12,3	0,3	7,5	9	0	0	
29.03						6,5	13,6	19,3			0	0	0	
30.03						12,0	14,3	18,1	8,6	10,0	46	0	0	
31.03						9,2	11,4	13,8	9,9	7,2	29	0	0	
01.04						8,3	9,1	10,1	11,7	13,0	58	0	0	
02.04						4,6	8,8	15,0	0,2	6,0	38	0	0	
03.04						1,0	5,1	8,1			0	0	0	
04.04						-1,7	4,7	10,2			0	0	0	
05.04						-1,8	5,4	12,6			0	0	0	
06.04						-0,9	7,7	14,1	0,2	2,0	16	0	0	
07.04						7,0	9,8	15,6	0,6	5,5	32	0	0	
08.04						7,4	10,0	14,6		0,2	34	0	0	
09.04						4,4	11,1	16,2			0	0	0	
10.04						3,4	12,6	18,6		0,5	7	0	0	
11.04						8,5	11,5	15,3	7,5	5,8	54	0	0	
12.04						7,9	10,3	14,5	8,0	14,3	100	0	0	
13.04						5,1	8,8	13,4	0,3	2,0	11	0	0	
14.04						2,7	9,6	17,1		3,5	9	0	0	
15.04						3,2	9,7	16,5	3,5	4,5	38	0	0	
16.04						7,9	8,7	10,0	3,7	20,2	112	0	0	
17.04						7,8	9,7	12,2	0,9	8,2	154	0	0	
18.04						5,6	10,4	16,2	0,1	4,2	25	0	0	
19.04						5,8	10,7	14,9		0,8	8	0	0	
20.04						2,8	7,6	12,7		0,7	3	0	0	
21.04						0,6	10,6	22,4	3,8	7,8	17	0	0	
22.04						9,1	15,6	23,2		3,0	24	0	0	
23.04						11,1	14,5	20,7	3,1	11,0	85	0	0	
24.04						8,8	10,8	13,2	2,8	6,8	20	0	0	
25.04						6,5	8,1	12,5	13,0	17,5	51	0	0	
26.04						3,1	9,8	16,3		7,2	70	0	0	
27.04						6,6	13,6	20,1			0	0	0	
28.04						11,8	14,9	18,4	3,7	10,8	58	1	4	

Station: Vormberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 17.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						11,0	13,6	16,6		2,5	28	1	4	
30.04						9,2	14,3	19,1		1,5	14	1	5	
01.05						8,3	12,9	19,4	1,0	2,2	11	1	6	
02.05						8,7	13,7	19,3		6,5	65	1	8	
03.05						6,5	13,7	21,2		0,7	5	1	12	
04.05						7,6	18,0	25,6			0	2	23	
05.05			!!	14.05.		13,5	18,2	25,1	7,2	8,0	124	2	40	
06.05						12,0	17,4	23,8		12,0	307	3	54	
07.05						11,2	16,4	22,9	1,9	12,7	121	3	74	
08.05			!!!	17.05.		14,4	16,5	21,2	20,6	23,8	518	4	102	
09.05						13,2	16,8	20,9	11,7	23,8	920	4	128	
10.05			!!!	20.05.		12,3	14,0	17,7	0,8	23,8	1256	4	148	
11.05						10,5	13,6	19,3	0,1	13,0	1412	4	169	
12.05						11,2	13,6	17,8		8,7	88	4	192	
13.05						9,2	13,8	19,0		4,5	40	5	213	
14.05						8,7	15,2	21,9		6,2	59	5	242	
15.05						9,8	14,6	21,6	1,9	19,3	178	5	277	
16.05	x	115	!!!	24.05.		9,1	11,9	14,1	1,9	16,8	381	5	289	
17.05						7,4	11,6	17,0			0	5	299	
18.05						4,9	13,1	19,8		2,3	13	6	326	
19.05						8,3	13,1	17,8			0	6	347	
20.05						11,2	17,0	22,8			0	6	401	
21.05						13,5	19,2	25,6			0	7	472	
22.05			!	28.05.		14,0	20,2	29,0		7,5	93	7	564	
23.05	x	241	!!	29.05.		13,1	17,5	22,1		5,3	109	7	630	
24.05						10,9	14,2	19,1			0	8	665	
25.05						7,7	15,9	23,6			0	8	728	
26.05						11,9	18,5	25,2			0	8	807	
27.05						11,8	18,8	25,3			0	9	891	
28.05						10,2	19,6	26,7			0	9	988	
29.05						12,6	20,4	27,1			0	10	1087	
30.05						13,7	19,3	25,4			0	10	1168	
31.05						11,9	20,2	27,6			0	11	1272	
01.06						12,1	21,3	28,7			0	11	1366	
02.06						12,3	18,5	24,5			0	11	1448	
03.06						12,2	19,7	27,1			0	12	1525	
04.06						13,6	20,3	27,2			0	12	1609	
05.06						12,7	20,9	28,1			0	13	1694	
06.06						11,7	20,7	28,3		1,8	24	13	1776	
07.06						11,2	20,5	27,8		4,3	55	14	1847	
08.06						13,3	21,0	29,4		2,8	31	14	1931	

Station: Vormberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 17.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						11,8	22,5	31,1		3,7	47	14	2010	
10.06						15,3	24,3	30,7			0	15	2101	
11.06						17,6	25,0	31,5			0	16	2196	
12.06						13,9	23,7	30,0			0	16	2274	
13.06						15,9	22,7	28,3			0	17	2352	
14.06						10,3	20,4	27,2			0	17	2405	
15.06						12,9	21,2	29,3			0	17	2462	
16.06						12,2	21,9	30,1			0	18	2525	
17.06						12,9	22,7	31,3			0	18	2585	
18.06						14,6	24,7	33,3			0	19	2650	
19.06						17,6	24,1	29,6	2,6	4,2	76	19	2715	
20.06						17,6	25,9	34,0	1,2	10,7	144	20	2780	
21.06			!	26.06.		18,0	23,4	29,0	5,3	5,5	82	20	2831	
22.06			!	28.06.		18,7	24,9	31,8	15,1	4,0	67	21	2896	
23.06	x	300	!!!	28.06.		16,5	21,1	28,7	0,2	7,8	210	21	2933	
24.06			!	29.06.		13,0	22,9	29,8		4,2	64	22	2981	
25.06						14,4	24,9	32,9			0	22	3032	
26.06						16,4	23,1	29,8			0	22	3072	
27.06						15,9	20,9	26,4			0	23	3110	
28.06						16,8	21,8	27,6			0	23	3144	
29.06						13,5	22,3	29,8		2,5	39	24	3182	
30.06			!!	05.07.		17,4	19,3	23,4	6,8	14,3	180	24	3204	
01.07						14,0	18,7	22,3	4,0	12,8	104	24	3232	
02.07	x	300	!!!	07.07.		15,2	20,4	27,3		8,2	217	24	3264	
03.07						17,9	20,4	25,9		2,2	40	25	3288	
04.07			!	10.07.		16,2	21,0	28,2	0,1	3,5	74	25	3316	
05.07			!!	10.07.		15,8	19,6	24,6	7,0	7,0	123	25	3344	
06.07						12,8	21,1	27,9			0	26	3369	
07.07						11,8	23,5	33,5		2,5	35	26	3398	
08.07						16,6	26,3	34,6			0	27	3439	
09.07						19,4	28,3	38,4		0,7	20	27	3469	
10.07						22,2	26,6	32,9		0,5	11	27	3513	
11.07			!	16.07.		18,5	25,6	36,0	16,4	7,0	98	28	3536	
12.07	x	300	!!!	17.07.		18,7	23,1	28,8	0,2	8,2	269	28	3565	
13.07						14,0	21,2	28,1		1,8	29	28	3587	
14.07			!	19.07.		13,9	22,7	31,4		4,2	61	29	3602	
15.07			!	20.07.		18,9	24,9	33,0	11,1	4,0	73	29	3632	
16.07	x	300	!!!	21.07.		16,8	20,4	26,0	2,8	10,2	256	29	3648	
17.07						15,9	22,0	28,8		2,0	24	30	3662	
18.07			!!	23.07.		13,0	20,7	28,6	1,5	7,8	109	30	3680	
19.07	x	300	!!!	24.07.		16,9	23,2	28,8		8,0	261	30	3702	

Station: Vormberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 17.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						15,7	21,3	28,1			0	30	3712	
21.07			!	27.07.		14,2	18,9	26,2	3,2	3,7	68	31	3718	
22.07			!	27.07.		12,3	20,3	26,6		5,5	78	31	3740	
23.07						16,9	22,1	27,3	2,8	1,8	35	31	3753	
24.07	x	300	!!!	29.07.		16,7	19,1	24,6	13,2	20,3	338	31	3762	
25.07	x	300	!!!	30.07.		13,4	16,6	21,0	22,2	21,7	209	31	3765	
26.07	x	130	!!!	31.07.		13,0	16,1	20,5	2,3	13,3	347	32	3774	
27.07						15,3	19,3	24,8	0,1	5,7	41	32	3787	
28.07			!!!	02.08.		17,4	19,2	21,5	5,6	17,8	229	32	3798	
29.07	x	300	!!!	03.08.		17,9	21,3	26,9	20,7	13,3	445	32	3803	
30.07	x	300	!!!	04.08.		17,0	19,9	24,2	4,1	8,7	209	32	3807	
31.07			!!	07.08.		16,3	19,4	23,8	2,4	6,2	112	32	3822	
01.08	x	300	!!!	07.08.		16,5	19,4	24,3	19,1	10,8	305	32	3831	
02.08			!!!	08.08.		16,0	19,2	24,3	14,3	15,5	293	33	3836	
03.08						15,2	18,8	22,5	0,1	4,8	33	33	3839	
04.08			!!	10.08.		14,4	16,3	20,7	11,2	19,8	196	33	3841	
05.08	x	150	!!!	11.08.		12,8	17,5	23,9	7,3	14,0	333	33	3842	
06.08	x	212	!!	12.08.		12,6	14,7	17,7	8,9	16,7	184	33	3843	
07.08	x	57	!!	12.08.		12,1	16,1	21,2		7,3	138	33	3851	
08.08						13,5	18,4	22,9		0,2	3	33	3860	
09.08						16,8	19,4	23,8	0,1	3,8	56	33	3865	
10.08	x	191	!!	15.08.		14,1	20,8	27,5		8,8	147	33	3867	
11.08			!!	15.08.		14,3	23,3	31,7		6,8	113	33	3869	
12.08			!!	16.08.		19,4	23,0	28,8	34,4	14,0	180	34	3873	
13.08	x	300	!!!	17.08.		18,8	23,0	28,6	0,4	13,2	381	34	3874	
14.08			!!	19.08.		19,4	24,9	31,8		8,0	139	34	3875	
15.08			!	20.08.		20,1	24,3	29,6		4,8	78	34	3880	
16.08			!	22.08.		18,9	24,1	30,7	0,7	5,2	71	34	3881	
17.08	x	300	!!!	22.08.		18,1	23,0	30,1		11,8	276	34	3881	
18.08	x	300	!!!	23.08.		18,1	25,4	32,3		9,0	223	34	3881	
19.08			!	24.08.		20,4	25,7	31,4		4,3	60	34	3881	
20.08	x	300	!!!	25.08.		20,1	26,4	32,8		9,2	212	34	3881	
21.08			!!	26.08.		19,9	27,1	34,6		7,5	165	34	3881	
22.08			!!	27.08.		20,0	26,3	33,1		5,2	101	34	3881	
23.08						19,9	25,0	32,7			0	34	3881	
24.08			!!	30.08.		17,6	23,2	31,9	9,6	9,2	124	34	3881	
25.08	x	300	!	31.08.		19,3	23,1	28,3	13,5	6,3	76	34	3881	
26.08	x	300	!!!	01.09.		16,2	19,3	22,1	17,3	8,8	204	34	3881	
27.08	x	244				15,7	17,7	21,1		6,3	51	34	3881	
28.08			!	03.09.		13,8	15,4	18,1		11,8	68	34	3881	
29.08			!	04.09.		13,4	15,7	20,2	1,5	8,8	90	34	3881	

Station: Vormberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 17.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08			!	05.09.		13,4	16,9	22,1	5,6	6,2	68	34	3881	
31.08	x	174	!	05.09.		13,2	16,3	21,3	0,3	10,2	95	34	3881	
01.09	x	207	!!	06.09.		15,1	19,5	24,6	6,3	7,7	151	34	3881	
02.09			!!	07.09.		14,5	21,5	29,4		9,0	130	34	3881	
03.09	x	292	!!	08.09.		15,5	20,8	26,6		9,3	178	34	3881	
04.09						14,7	22,9	31,1		3,5	31	34	3881	
05.09						13,7	23,0	29,9		2,2	34	34	3881	
06.09			!!	11.09.		12,1	21,5	29,2		6,5	101	34	3881	
07.09			!	12.09.		13,0	22,4	29,5		4,2	57	34	3881	
08.09			!!	13.09.		16,4	23,5	31,2		8,5	144	34	3881	
09.09	x	300	!!!	14.09.		17,0	24,3	31,3		9,3	204	34	3881	
10.09			!!	15.09.		16,9	23,8	31,9		8,2	145	34	3881	
11.09			!	16.09.		17,9	24,4	33,5		4,8	92	34	3881	
12.09						17,9	24,5	34,3		2,0	25	34	3881	
13.09			!!	18.09.		17,2	20,4	24,4	0,3	7,8	155	34	3881	
14.09			!	19.09.		14,2	18,7	24,3		5,0	76	34	3881	
15.09			!	20.09.		11,3	19,5	29,3		6,8	88	34	3881	
16.09	x	295	!!	21.09.		15,1	21,3	27,9		13,8	167	34	3881	
17.09	x	300	!!	22.09.		16,9	23,7	31,6		8,7	178	34	3881	
18.09			!!	24.09.		16,8	20,5	24,9	7,3	9,8	116	34	3881	
19.09			!	25.09.		15,6	19,1	23,5	7,2	5,8	76	34	3881	
20.09						15,0	20,4	26,9			0	34	3881	
21.09			!!	28.09.		15,2	19,2	26,4	7,0	14,3	145	34	3881	
22.09	x	222	!!	29.09.		13,4	16,2	21,7	0,4	11,3	158	34	3881	
23.09						10,3	14,4	20,3		1,3	11	34	3881	
24.09			!!	30.09.		8,7	14,9	23,0		9,7	102	34	3881	
25.09			!	01.10.		6,5	15,5	24,5		9,5	63	34	3881	
26.09	x	51	!!	02.10.		10,0	16,9	25,3		14,8	176	34	3881	
27.09	x	208	!!!	02.10.		11,9	18,2	26,3		14,7	227	34	3881	
28.09	x	257	!!	03.10.		14,4	20,4	29,5		5,7	143	34	3881	
29.09	x	254	!	05.10.		15,9	19,9	27,3		4,8	91	34	3881	
30.09						12,9	18,0	24,0		6,2	41	34	3881	
01.10	x	89	!!	08.10.		10,9	17,5	26,4		14,3	175	34	3881	
02.10	x	211	!!!	09.10.		13,2	19,6	29,4		12,3	227	34	3881	
03.10	x	300	!	10.10.		13,2	19,1	25,2	5,3	7,7	73	34	3881	
04.10	x	67	!!	11.10.		9,9	14,5	20,2		11,8	152	34	3881	
05.10			!!	12.10.		8,5	12,6	18,3		12,8	124	34	3881	
06.10			!!	12.10.		6,5	13,1	21,4		12,3	119	34	3881	
07.10			!!	12.10.		7,9	15,0	22,9		9,5	110	34	3881	
08.10						10,5	17,6	26,0			0	34	3881	
09.10						12,3	19,0	26,4			0	34	3881	

Station: Vormberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 17.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	17.10.		11,8	18,4	26,1		5,2	67	34	3881	
11.10						12,2	19,5	27,6		2,0	25	34	3881	
12.10						18,4	21,4	25,2		0,7	14	34	3881	
13.10						17,1	23,4	29,0			0	34	3881	
14.10			!!	27.10.		10,1	15,7	23,3	11,5	9,5	109	34	3881	
15.10						5,7	10,6	16,3	0,1	6,7	55	34	3881	
16.10						2,1	8,2	15,1		5,0	14	34	3881	
17.10						2,3	7,6	14,4		11,8	33	34	3881	
18.10						3,9	7,9	11,6	4,6	21,7	100	34	3881	
19.10			!!!	29.10.		11,1	14,3	17,2	11,0	23,8	408	34	3881	
20.10	x	190	!!!	30.10.		13,9	16,1	19,7	3,8	13,2	516	34	3881	
21.10						13,1	15,9	19,1	0,8	1,3	20	34	3881	
22.10						9,9	13,6	18,1			0	34	3881	
23.10			!!!	05.11.		5,3	9,9	15,6	3,7	23,5	233	34	3881	
24.10	x	21	!!!	05.11.		10,2	12,0	14,7	17,3	21,8	394	34	3881	
25.10	x	13	!!!	06.11.		8,3	12,1	15,4	4,1	19,8	290	34	3881	
26.10			!	08.11.		10,9	12,9	18,2	8,1	7,0	73	34	3881	
27.10	x		!!	10.11.		10,1	12,1	15,3	7,4	16,2	135	34	3881	
28.10			!	12.11.		10,7	13,3	16,7	0,9	11,5	74	34	3881	
29.10	x	136	!!!	14.11.		11,8	14,1	18,0	34,9	17,0	231	34	3881	
30.10	x	83	!!!	14.11.		11,5	13,8	17,9	17,4	14,8	320	34	3881	
31.10	x	75	!!	16.11.		10,0	11,7	13,3	5,4	13,3	127	34	3881	
01.11			!	20.11.		10,7	13,7	18,6	0,8	8,3	62	34	3881	
02.11	x	21	!	20.11.		8,6	12,1	14,7	6,3	12,2	61	34	3881	
03.11			!	21.11.		7,3	8,7	10,4		1,8	59	34	3881	
04.11						6,6	10,5	13,9	2,6	9,8	37	34	3881	
05.11						9,9	12,2	14,5	5,1	12,0	48	34	3881	
06.11						9,2	11,1	13,9	3,2	7,5	34	34	3881	
07.11						8,1	9,1	10,3	6,8	5,3	40	34	3881	
08.11						6,0	9,7	13,1	0,9	8,5	35	34	3881	
09.11						6,1	9,8	12,4	6,3	7,5	38	34	3881	
10.11			!	11.12.		7,4	9,1	11,5	7,0	13,7	57	34	3881	
11.11			!	12.12.		6,5	8,0	11,2	2,1	14,5	58	34	3881	
12.11						3,5	6,3	8,5	6,1	17,2	64	34	3881	
13.11			!!	13.12.		7,8	13,3	16,2	10,8	17,5	112	34	3881	
14.11			!	19.12.		10,4	12,2	13,5	1,8	7,3	73	34	3881	
15.11			!	21.12.		9,3	11,1	13,4	2,2	10,7	97	34	3881	
16.11			!	22.12.		6,9	8,4	10,8	31,5	21,0	92	34	3881	
17.11						6,3	6,8	7,6	16,8	19,8	185	34	3881	
18.11						4,4	7,7	10,6	2,4	16,8	73	34	3881	
19.11			!	24.12.		10,0	13,4	16,7	11,8	11,0	83	34	3881	



Station: Vormberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 17.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						8,7	11,2	13,1	6,5	14,2	106	34	3881	
21.11			!!	28.12.		8,0	8,8	9,8	12,3	21,0	126	34	3881	
22.11			!	28.12.		-0,1	3,3	8,3	0,9	8,3	54	34	3881	
23.11						-0,3	4,4	8,7		9,7	9	34	3881	
24.11						3,8	6,9	8,6	5,3	13,7	35	34	3881	
25.11						1,5	4,1	5,1	0,3	9,8	33	34	3881	
26.11						2,1	4,2	5,3	6,9	16,8	42	34	3881	
27.11						2,3	3,6	6,0	10,4	20,2	68	34	3881	
28.11						0,9	3,4	6,6	5,4	19,8	85	34	3881	
29.11						0,0	3,0	5,2	0,2	6,0	25	34	3881	
30.11						-0,6	2,1	4,7		4,0	0	34	3881	
01.12						0,5	1,4	2,7	6,6	19,8	14	34	3881	
02.12						-1,9	-1,2	0,4		22,7	0	34	3881	
03.12						-3,8	-1,0	2,8	1,0	2,2	1	34	3881	
04.12						-4,4	-1,4	1,7	5,6	21,0	0	34	3881	
05.12						1,5	6,4	8,5	3,4	15,8	54	34	3881	
06.12						3,0	4,8	5,4	3,7	10,0	101	34	3881	
07.12						-0,4	1,0	4,3	0,1	21,0	12	34	3881	
08.12						0,0	4,3	8,1	4,4	23,8	116	34	3881	
09.12						6,7	8,5	10,6	9,7	17,0	176	34	3881	
10.12			!	87%	87%	8,4	10,3	12,5	1,9	4,7	66	34	3881	
11.12			!	80%	80%	9,8	11,3	13,3	1,4	8,3	88	34	3881	
12.12			!	70%	70%	8,8	10,4	12,9	27,7	15,7	84	34	3881	
13.12	x	8	!!	69%	69%	6,5	8,9	10,9	20,3	21,2	147	34	3881	
14.12			!!	65%	65%	5,8	7,5	8,9	2,8	15,8	125	34	3881	
15.12						5,3	6,7	8,2		3,0	9	34	3881	
16.12			!!	58%	58%	2,0	6,3	10,5	0,1	15,5	100	34	3881	
17.12						-0,5	1,0	3,3	0,1	23,8	25	34	3881	
18.12						-1,6	2,9	8,0	0,1	15,0	38	34	3881	
19.12						0,0	3,6	7,9		3,8	1	34	3881	
20.12			!	52%	52%	5,5	6,1	7,0	9,0	17,2	62	34	3881	
21.12						6,1	8,4	10,9	3,7	16,3	36	34	3881	
22.12			!	44%	44%	7,4	8,8	9,8	8,7	14,5	85	34	3881	
23.12						7,7	8,8	9,8	0,6	12,0	40	34	3881	
24.12			!	35%	35%	8,2	9,9	11,6	1,7	8,0	72	34	3881	
25.12						9,4	10,3	11,3			0	34	3881	
26.12						8,3	9,4	10,0	0,1	6,7	53	34	3881	
27.12						6,2	8,0	9,8			0	34	3881	
28.12						6,9	10,2	13,6	3,0	8,7	54	34	3881	
29.12						9,6	10,8	13,4		2,2	11	34	3881	
30.12						7,5	9,5	10,9	3,4	6,7	29	34	3881	

Station: Vormberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 17.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						6,0	8,1	13,9	1,8	5,3	36	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](http://www.geosens.com)