



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

Erstellt 11.01.2024 10:52

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2023

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						9,1	13,8	15,2			0	0	0	
02.01						8,3	12,9	16,4	0,6	7,2	83	0	0	
03.01						1,8	6,8	10,6		15,2	77	0	0	
04.01						5,2	7,7	10,4	1,9	17,2	88	0	0	
05.01						10,1	10,9	12,2	0,1	5,2	121	0	0	
06.01						9,1	10,1	11,1	1,5	13,5	136	0	0	
07.01						6,9	9,8	12,2		1,2	6	0	0	
08.01						7,8	9,1	10,3	4,6	18,7	154	0	0	
09.01						5,7	7,2	8,7	4,1	22,5	98	0	0	
10.01						5,0	6,0	7,0	0,3	11,0	122	0	0	
11.01						6,0	8,2	10,1	2,4	20,8	152	0	0	
12.01						6,6	8,8	10,2		5,5	194	0	0	
13.01						6,3	9,1	10,8	1,4	9,5	57	0	0	
14.01						4,8	7,9	9,9	0,9	15,7	75	0	0	
15.01						3,5	6,5	10,0	9,3	17,5	150	0	0	
16.01						3,8	5,2	7,4	1,6	12,3	36	0	0	
17.01						-0,1	2,5	5,6	1,2	12,2	45	0	0	
18.01						-4,5	0,2	3,8	0,5	17,3	1	0	0	
19.01						-1,7	0,2	2,4	0,8	21,8	4	0	0	
20.01						-4,0	0,1	3,7	0,4	23,8	7	0	0	
21.01						-6,2	-1,4	-0,1	4,5	23,8	0	0	0	
22.01						-1,0	0,6	2,1	9,2	23,8	0	0	0	
23.01						-0,9	1,5	3,3		12,7	1	0	0	
24.01						1,6	2,3	2,8			0	0	0	
25.01						0,4	1,3	1,9			0	0	0	
26.01						-1,4	-0,6	0,5		9,5	0	0	0	
27.01						-1,3	1,3	3,1		4,3	0	0	0	
28.01						-0,1	1,8	2,9		1,3	3	0	0	
29.01						-3,6	-0,7	1,9			0	0	0	
30.01						-0,6	1,8	4,7		1,0	2	0	0	
31.01						-0,5	3,1	4,7	0,6	14,2	33	0	0	
01.02						4,5	5,8	7,0	2,8	13,8	103	0	0	
02.02						6,5	7,6	9,2	0,5	7,7	45	0	0	
03.02						5,9	7,6	9,0	0,6	13,7	71	0	0	
04.02						2,0	6,5	9,6		5,0	67	0	0	
05.02						0,7	3,1	4,6	7,7	23,8	73	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:52

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2023

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						-1,7	2,1	5,7		14,7	95	0	0	
07.02						-5,4	0,6	6,6			0	0	0	
08.02						-7,7	-1,1	6,6		5,2	0	0	0	
09.02						-8,1	-2,0	4,8			0	0	0	
10.02						-7,3	-1,1	6,2		12,7	0	0	0	
11.02						-0,1	3,6	8,0		1,5	0	0	0	
12.02						1,0	5,2	11,4		7,2	14	0	0	
13.02						-3,2	3,9	12,9		19,0	37	0	0	
14.02						-4,9	-0,5	2,6		18,0	0	0	0	
15.02						-3,6	0,1	4,4	0,1	20,5	7	0	0	
16.02						-3,9	5,0	12,3	0,3	15,2	51	0	0	
17.02						9,4	10,7	12,9	0,1	4,0	40	0	0	
18.02						9,9	11,6	13,4		0,5	6	0	0	
19.02						7,7	9,8	12,5	2,7	8,8	71	0	0	
20.02						3,7	8,8	15,0		8,5	37	0	0	
21.02						-0,9	6,5	16,7		15,3	38	0	0	
22.02						-0,7	6,7	14,7		11,5	38	0	0	
23.02						8,6	10,4	14,6	0,7	13,7	136	0	0	
24.02						4,5	7,8	11,3	2,4	4,3	20	0	0	
25.02						-1,0	3,6	7,1	1,3	21,7	59	0	0	
26.02						-4,1	0,3	4,4		3,3	21	0	0	
27.02						-1,3	1,3	4,6			0	0	0	
28.02						-2,3	1,3	5,4			0	0	0	
01.03						-0,8	3,2	9,1			0	0	0	
02.03						-1,2	5,1	12,8		1,2	0	0	0	
03.03						-5,1	2,3	10,0		6,8	0	0	0	
04.03						-3,2	1,3	4,3		3,2	2	0	0	
05.03						1,7	3,6	5,4			1	0	0	
06.03						2,1	3,4	5,7		2,2	4	0	0	
07.03						2,4	4,8	7,0	0,1	7,8	23	0	0	
08.03						1,8	6,1	9,8	16,2	15,5	107	0	0	
09.03						8,7	10,8	13,4	11,0	13,2	235	0	0	
10.03						3,4	8,8	11,7	1,2	10,7	43	0	0	
11.03						-4,2	1,7	6,2	0,1	0,5	0	0	0	
12.03						-4,8	4,6	12,8	1,1	15,2	17	0	0	
13.03						10,1	13,0	19,9	8,4	7,2	69	0	0	
14.03						1,9	9,0	11,6	1,9	9,2	99	0	0	
15.03						-2,0	1,7	7,1	4,5	23,8	51	0	0	
16.03						-3,0	5,9	12,5		11,2	60	0	0	
17.03						-0,6	8,9	16,0		4,8	8	0	0	
18.03						7,3	13,3	19,3		0,2	2	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:52

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2023

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						6,1	11,5	17,6	0,2	14,3	80	0	0	
20.03						7,4	10,1	14,4		7,5	99	0	0	
21.03						6,1	10,2	14,1	2,6	11,2	95	0	0	
22.03						9,2	13,6	18,7		2,2	119	0	0	
23.03						11,7	13,5	14,8	0,1	4,2	32	0	0	
24.03						9,0	13,4	16,7	6,2	13,5	122	0	0	
25.03						7,1	9,9	13,7	6,4	16,3	112	0	0	
26.03						6,7	8,7	12,9	7,5	13,7	94	0	0	
27.03						-0,6	4,5	9,1	1,6	16,2	65	0	0	
28.03						-3,6	4,3	10,4	0,1	11,7	4	0	0	
29.03						4,8	11,2	17,0		8,2	55	0	0	
30.03						9,8	13,8	18,0	6,3	16,3	132	0	0	
31.03						8,6	11,0	13,3	10,0	20,7	279	0	0	
01.04						8,8	9,8	11,2	1,8	14,3	143	0	0	
02.04						4,4	7,9	11,3	1,8	17,5	297	0	0	
03.04						-2,4	4,4	9,0		7,2	1	0	0	
04.04						-0,3	4,4	9,8	7,7	7,3	11	0	0	
05.04						-1,1	4,3	10,9	14,1	11,7	6	0	0	
06.04						-1,0	6,7	13,8	17,3	13,3	28	0	0	
07.04						3,5	8,6	12,9	0,4	14,5	106	0	0	
08.04						4,0	9,1	13,4		8,2	65	0	0	
09.04						5,2	10,0	16,7			0	0	0	
10.04						2,5	12,0	19,3		0,2	1	0	0	
11.04						7,6	10,7	15,1	7,7	11,8	104	0	0	
12.04						6,2	9,4	12,8	7,5	22,8	213	0	0	
13.04						1,4	7,5	12,3	2,9	16,5	263	0	0	
14.04						-0,6	7,4	16,2	5,3	15,7	106	0	0	
15.04						-0,4	7,0	13,2	2,0	17,5	65	0	0	
16.04						7,5	8,8	10,1	2,3	23,8	275	0	0	
17.04						6,6	10,3	13,4		10,5	369	0	0	
18.04						6,9	11,1	15,9			0	0	0	
19.04						3,8	11,1	16,2			0	0	0	
20.04						0,2	7,4	12,2		6,2	23	0	0	
21.04						0,0	10,5	20,0		10,0	66	0	0	
22.04						6,2	14,4	22,5	1,9	10,2	57	0	0	
23.04						10,7	13,9	19,8	6,2	17,7	182	0	0	
24.04						8,3	10,6	13,0	1,2	13,7	195	0	0	
25.04						3,2	8,5	11,4	3,8	13,3	107	0	0	
26.04						-0,9	7,5	14,4	5,4	12,8	49	0	0	
27.04						0,6	10,5	19,2		7,5	30	0	0	
28.04						9,9	13,2	18,2	27,5	22,8	305	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:52

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2023

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						10,6	12,8	15,7	0,1	12,0	452	1	4	
30.04						8,6	14,1	19,5		3,0	29	1	4	
01.05						10,3	14,4	19,8			0	1	5	
02.05						5,2	12,4	18,5		8,5	70	1	6	
03.05						5,7	13,5	21,4			0	1	7	
04.05						8,1	17,3	24,8			0	2	15	
05.05						8,7	16,5	24,3	0,1	13,7	98	2	25	
06.05						7,3	16,3	23,1		9,0	208	2	38	
07.05			!!	17.05.		11,0	16,4	25,7	20,3	9,3	119	3	50	
08.05						13,4	15,5	18,7		14,7	306	3	66	
09.05						9,9	16,2	21,9	4,0	13,0	96	3	91	
10.05						9,1	14,3	18,0	1,1	15,0	291	4	106	
11.05						8,7	12,0	16,2	3,1	15,8	93	4	113	
12.05			!!!	21.05.		10,1	13,3	17,1	0,8	11,5	213	4	126	
13.05						6,5	13,8	20,1	0,1	14,8	89	4	145	
14.05						9,7	15,0	20,7		11,0	170	4	177	
15.05						6,5	14,4	21,2		10,7	133	5	200	
16.05						8,0	12,3	16,7		3,0	24	5	212	
17.05						2,9	11,1	17,0		7,2	42	5	218	
18.05						7,9	13,6	19,8		0,8	7	5	238	
19.05						8,5	15,1	19,4			0	5	276	
20.05						11,6	17,6	23,2			0	6	331	
21.05						13,3	19,6	27,6		3,2	46	6	405	
22.05	x	111	!!	28.05.		10,3	19,1	29,2	0,4	14,0	156	7	478	
23.05	x	271	!!!	29.05.		9,2	15,8	20,5		11,0	261	7	530	
24.05						7,3	12,9	17,7		2,7	23	7	554	
25.05						7,3	16,3	23,4		0,3	7	7	609	
26.05						8,4	17,6	24,1		2,5	24	8	685	
27.05						10,9	18,3	25,2		2,3	28	8	759	
28.05						11,8	20,3	26,6			0	9	859	
29.05						13,6	21,2	27,1			0	9	968	
30.05						11,3	19,2	25,0			0	10	1060	
31.05						10,8	20,1	26,6		2,8	35	10	1150	
01.06						11,2	21,6	27,9		1,0	11	11	1267	
02.06						10,7	17,3	22,9			0	11	1329	
03.06						11,8	18,9	25,4		0,2	2	11	1408	
04.06						12,4	20,0	26,2			0	12	1496	
05.06						10,8	21,0	28,1			0	12	1587	
06.06						10,7	19,6	27,2		7,3	70	13	1663	
07.06						9,6	19,8	27,2		4,3	49	13	1736	
08.06						12,2	20,3	27,2		5,2	70	13	1812	

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

Erstellt 11.01.2024 10:52

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2023

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						10,2	21,3	29,8		8,2	95	14	1894	
10.06						11,8	24,2	30,8		2,7	37	14	1990	
11.06						14,2	23,6	30,0		3,7	40	15	2078	
12.06						13,9	23,1	29,0		2,3	34	15	2161	
13.06						11,6	21,4	27,6		2,0	26	16	2231	
14.06						15,4	20,9	25,9			0	16	2289	
15.06						13,2	21,2	27,9			0	17	2360	
16.06						8,2	19,6	27,5		7,7	58	17	2408	
17.06	x	20	!!	22.06.		8,3	20,3	30,4		10,0	110	17	2460	
18.06	x	68	!!	23.06.		9,2	22,4	32,6		7,0	129	18	2527	
19.06			!	25.06.		17,1	24,0	30,1		3,3	66	18	2592	
20.06	x	300	!!!	25.06.		17,9	25,0	33,3	7,0	12,5	235	19	2657	
21.06	x	300	!!!	26.06.		16,3	23,3	30,1	0,2	8,0	226	19	2724	
22.06			!!	28.06.		18,0	25,6	32,2	1,4	8,3	137	20	2787	
23.06						12,5	21,1	26,8		5,5	40	20	2832	
24.06	x	78	!!	29.06.		10,3	21,5	30,6		10,2	140	21	2877	
25.06	x	225	!!	30.06.		13,2	24,1	32,7		8,7	147	21	2928	
26.06			!	01.07.		12,1	23,2	31,1		6,5	96	22	2978	
27.06						11,2	19,9	25,0		3,7	47	22	3013	
28.06			!!	03.07.		13,3	19,8	26,4		9,8	108	22	3043	
29.06	x	114	!!	04.07.		10,8	20,8	27,8		8,8	137	23	3079	
30.06	x	210	!!	05.07.		12,8	19,5	24,9	0,3	10,3	199	23	3112	
01.07			!!	06.07.		10,6	17,9	22,6		12,0	101	23	3135	
02.07	x	288	!	07.07.		13,6	19,8	25,8		2,7	96	23	3168	
03.07						12,2	18,6	23,2		0,3	4	24	3189	
04.07			!!!	10.07.		11,9	21,1	27,3		14,3	219	24	3223	
05.07	x	300	!!!	11.07.		10,5	19,0	23,8	2,2	10,2	381	24	3251	
06.07			!	12.07.		7,4	18,2	27,3	4,5	11,0	82	25	3272	
07.07	x	65	!!	13.07.		8,6	22,6	32,9	7,2	7,7	144	25	3299	
08.07						14,6	24,9	34,2		3,2	19	25	3345	
09.07	x	244	!!	15.07.		14,6	26,4	36,9		9,8	138	26	3379	
10.07	x	300	!!!	15.07.		15,7	24,4	32,1		12,7	271	26	3416	
11.07	x	240	!!	16.07.		13,2	25,2	35,4	10,3	11,8	166	27	3450	
12.07	x	300	!!!	17.07.		17,0	23,5	28,8		9,7	303	27	3471	
13.07			!	18.07.		11,6	19,6	25,8		10,2	84	27	3500	
14.07	x	119	!!	19.07.		10,8	21,4	30,5		9,0	157	28	3524	
15.07	x	229	!!	20.07.		14,7	23,6	31,8	6,5	11,8	133	28	3541	
16.07	x	300	!!!	21.07.		13,2	20,7	26,4	2,2	12,0	239	28	3570	
17.07	x	118	!!	22.07.		12,4	20,8	27,6		9,7	164	29	3591	
18.07						12,1	22,4	30,4	0,4	5,2	49	29	3605	
19.07	x	300	!!!	24.07.		13,9	22,5	29,6	1,4	10,5	200	29	3632	

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

Erstellt 11.01.2024 10:52

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2023

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			!	26.07.		11,8	20,7	27,0	0,4	7,2	63	29	3650	
21.07			!!	27.07.		13,8	19,0	23,7	0,7	10,3	115	30	3662	
22.07	x	153	!!	28.07.		14,3	19,5	26,8	0,5	12,0	150	30	3669	
23.07	x	171	!!	29.07.		11,4	20,9	27,1		6,3	120	30	3693	
24.07	x	231	!!	30.07.		13,3	19,6	25,1	1,9	19,5	193	30	3708	
25.07	x	179	!!!	31.07.		12,8	16,3	19,4	6,0	21,2	281	30	3714	
26.07	x	144	!!!	31.07.		11,4	15,3	20,9	1,0	22,8	285	31	3718	
27.07	x	224	!!!	01.08.		14,6	16,9	19,3	15,8	23,3	311	31	3724	
28.07	x	300	!!!	02.08.		16,8	18,7	22,0	23,0	23,8	760	31	3743	
29.07	x	300	!!!	03.08.		18,0	21,6	27,0	5,5	18,0	1045	31	3757	
30.07	x	300	!!!	04.08.		16,0	19,7	23,2	1,5	11,3	306	31	3766	
31.07			!!	07.08.		16,8	19,0	22,6	5,5	6,5	113	31	3771	
01.08	x	285	!!!	07.08.		15,1	17,8	23,0	26,4	20,5	356	32	3784	
02.08	x	213	!!!	08.08.		15,2	17,7	21,5	10,0	23,8	535	32	3795	
03.08	x	300	!!!	09.08.		15,6	18,3	21,5		12,8	575	32	3804	
04.08	x	236	!!!	11.08.		15,1	17,2	21,4	5,3	19,3	299	32	3807	
05.08	x	240	!!!	12.08.		10,3	17,7	24,1	1,2	15,5	220	32	3811	
06.08	x	220	!!!	12.08.		12,4	15,0	16,5	8,4	23,8	445	32	3812	
07.08	x	110	!!!	13.08.		11,7	14,3	20,5	9,0	19,3	662	32	3817	
08.08	x	87	!!	13.08.		10,0	16,8	22,5	2,7	12,3	156	32	3830	
09.08	x	185	!!!	14.08.		11,8	17,3	22,0	0,5	21,3	360	33	3837	
10.08	x	108	!!	15.08.		9,2	17,9	26,7		13,2	162	33	3842	
11.08	x	139	!!	16.08.		10,2	20,9	30,9		13,7	183	33	3846	
12.08	x	300	!!!	17.08.		16,3	21,3	27,8	18,1	22,8	313	33	3849	
13.08	x	300	!!!	18.08.		16,8	21,9	27,5		15,5	485	33	3861	
14.08	x	300	!!!	19.08.		16,8	23,6	30,6		20,3	364	33	3870	
15.08	x	300	!!!	20.08.		16,8	22,4	28,9		21,2	354	33	3874	
16.08	x	300	!!!	21.08.		16,1	22,2	30,1	0,9	23,5	518	33	3876	
17.08	x	300	!!!	22.08.		15,7	22,0	28,7		23,8	680	34	3880	
18.08	x	300	!!!	23.08.		16,1	25,3	33,9		14,0	888	34	3882	
19.08	x	300	!!!	24.08.		18,2	25,5	31,6		15,7	234	34	3888	
20.08	x	300	!!!	25.08.		18,2	25,1	32,7		17,0	442	34	3891	
21.08	x	300	!!!	26.08.		16,9	24,8	33,9		16,8	331	34	3892	
22.08	x	300	!!!	27.08.		16,3	24,3	31,4		13,2	360	34	3892	
23.08	x	300	!!!	29.08.		14,6	22,0	29,3		14,8	202	34	3893	
24.08	x	300	!!!	30.08.		14,7	22,0	31,0	7,3	18,0	259	34	3893	
25.08	x	300	!!!	31.08.		18,1	22,2	27,5	16,5	23,7	579	34	3893	
26.08	x	300	!!!	02.09.		13,9	19,0	22,2	6,4	14,7	329	34	3893	
27.08	x	172	!!!	03.09.		13,1	17,4	21,9	0,6	23,2	273	34	3893	
28.08	x	264	!!!	03.09.		10,6	14,6	19,1		16,2	351	34	3893	
29.08	x	100	!!!	04.09.		11,9	15,2	20,6		18,5	221	34	3893	

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

Erstellt 11.01.2024 10:52

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2023

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	
30.08	x	74	!!	05.09.		11,8	16,6	22,7	6,5	13,3	187	34	3893	
31.08	x	64	!!!	06.09.		12,0	15,4	20,9	6,3	17,2	218	34	3893	
01.09	x	177	!!!	07.09.		13,6	17,5	22,4	7,9	23,8	504	34	3893	
02.09	x	300	!!!	08.09.		11,3	18,9	27,0		20,0	752	34	3893	
03.09	x	300	!!!	09.09.		12,7	19,1	25,6		20,3	358	34	3893	
04.09	x	300	!!!	10.09.		12,2	20,7	28,6		14,0	255	34	3893	
05.09	x	300	!	13.09.		13,4	22,0	29,2		10,2	84	34	3893	
06.09	x	271	!!!	13.09.		10,7	20,1	30,0		14,8	228	34	3893	
07.09	x	265	!!!	13.09.		12,3	20,7	30,3		15,0	244	34	3893	
08.09	x	264	!!!	14.09.		10,1	20,2	31,4		16,0	236	34	3893	
09.09	x	300	!!!	15.09.		10,7	20,3	30,8		17,3	301	34	3893	
10.09	x	300	!!!	16.09.		11,4	20,7	31,3		17,8	309	34	3893	
11.09	x	300	!!!	17.09.		10,2	20,3	33,0		17,5	287	34	3893	
12.09	x	300	!!!	17.09.		13,2	21,8	33,0		18,2	313	34	3893	
13.09	x	296	!!!	18.09.		15,4	19,5	23,7		23,3	408	34	3893	
14.09	x	300	!!	19.09.		10,4	16,7	22,5		12,8	128	34	3893	
15.09			!!	20.09.		6,7	16,9	26,7		16,3	134	34	3893	
16.09	x	230	!!!	21.09.		10,8	20,5	28,5	0,1	20,8	252	34	3893	
17.09	x	300	!!!	22.09.		15,2	23,2	31,2		16,2	347	34	3893	
18.09			!!!	25.09.		16,3	20,4	24,4	2,3	22,3	442	34	3893	
19.09	x	300	!!!	26.09.		14,1	17,9	22,7		15,2	613	34	3893	
20.09	x	233	!!!	28.09.		11,5	18,9	26,1		14,5	221	34	3893	
21.09	x	159	!!!	29.09.		9,8	17,7	25,5	8,6	19,7	278	34	3893	
22.09	x	300	!!!	30.09.		11,7	15,4	20,6	2,9	19,2	311	34	3893	
23.09	x	37	!!	01.10.		6,2	12,8	19,2		16,2	196	34	3893	
24.09			!!	01.10.		3,4	12,1	20,8		16,8	141	34	3893	
25.09			!!	02.10.		4,3	13,2	23,3		16,7	153	34	3893	
26.09	x	41	!!	03.10.		4,8	14,1	26,0		18,3	180	34	3893	
27.09	x	134	!!!	04.10.		8,1	15,5	26,2		21,2	235	34	3893	
28.09	x	138	!!!	06.10.		9,8	18,0	27,4		16,3	228	34	3893	
29.09	x	246	!!!	07.10.		11,4	18,5	26,6		16,7	251	34	3893	
30.09	x	300	!!!	09.10.		7,1	14,7	20,9	0,1	16,8	266	34	3893	
01.10			!!	10.10.		5,1	13,7	24,6		17,0	159	34	3893	
02.10			!!	11.10.		6,1	15,3	27,4		17,2	170	34	3893	
03.10	x	21	!!!	11.10.		8,1	17,4	25,0	5,0	17,3	204	34	3893	
04.10	x	116	!!!	12.10.		4,4	11,4	18,9	0,1	18,0	240	34	3893	
05.10			!!!	13.10.		4,6	10,4	17,1		22,0	207	34	3893	
06.10			!!	13.10.		2,8	10,3	20,3		17,8	144	34	3893	
07.10			!!	13.10.		4,9	13,6	21,0		13,0	146	34	3893	
08.10			!!	14.10.		9,0	15,9	23,2		16,3	109	34	3893	
09.10	x	168	!!!	16.10.		9,3	15,3	23,9		18,5	278	34	3893	

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

Erstellt 11.01.2024 10:52

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 29.04.2023

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			!!	19.10.		6,5	14,0	23,5		17,2	158	34	3893	
11.10	x	233	!!!	20.10.		12,8	19,2	26,8		12,7	200	34	3893	
12.10	x	201	!!!	22.10.		15,4	17,7	21,3	2,0	16,7	226	34	3893	
13.10	x	300	!!!	23.10.		14,6	21,6	27,8		8,0	370	34	3893	
14.10						4,3	16,0	22,3	0,5	4,5	51	34	3893	
15.10						-1,0	6,8	14,4		14,7	59	34	3893	
16.10						-3,5	5,8	15,0		11,3	14	34	3893	
17.10						2,6	7,2	13,0		10,0	35	34	3893	
18.10						1,2	10,2	15,9	9,2	12,2	76	34	3893	
19.10			!!!	30.10.		11,4	15,0	19,1	5,6	23,8	396	34	3893	
20.10	x	176	!!!	01.11.		13,8	15,3	17,9	3,2	23,8	763	34	3893	
21.10	x	195	!!!	03.11.		10,2	14,9	19,2		14,2	901	34	3893	
22.10						4,2	11,7	18,0		6,7	51	34	3893	
23.10			!!!	07.11.		1,0	8,5	14,4	3,0	23,8	255	34	3893	
24.10	x	69	!!!	08.11.		6,7	11,8	15,0	8,0	23,8	538	34	3893	
25.10			!!!	10.11.		5,7	10,5	13,6	23,6	23,8	789	34	3893	
26.10	x	19	!!!	11.11.		9,5	11,5	13,9	5,1	23,8	1065	34	3893	
27.10	x	44	!!!	13.11.		9,4	11,5	14,2	5,5	23,8	1340	34	3893	
28.10			!!!	14.11.		9,9	11,8	14,7	1,4	23,7	1604	34	3893	
29.10	x	71	!!!	16.11.		11,8	13,7	16,5	19,3	20,7	242	34	3893	
30.10	x	27	!!!	19.11.		11,3	13,2	16,3	17,1	23,8	558	34	3893	
31.10	x	55	!!!	20.11.		9,6	11,6	14,9	2,6	18,0	679	34	3893	
01.11			!!	21.11.		10,5	12,7	15,6	0,3	13,8	180	34	3893	
02.11			!	27.11.		7,3	11,1	13,4	4,2	12,5	69	34	3893	
03.11			!	04.12.		6,6	8,4	10,7		8,3	99	34	3893	
04.11			!!	09.12.		6,2	9,0	12,0	2,7	10,7	100	34	3893	
05.11			!!	09.12.		9,8	11,0	12,7	2,8	18,5	134	34	3893	
06.11			!!	11.12.		8,3	10,2	13,1	1,6	20,8	105	34	3893	
07.11			!!	12.12.		6,7	8,7	11,3		17,2	198	34	3893	
08.11						6,3	8,5	12,0		6,0	37	34	3893	
09.11			!	16.12.		7,7	9,0	11,1	0,5	13,0	79	34	3893	
10.11			!!	16.12.		7,4	8,6	11,2	0,4	16,3	175	34	3893	
11.11						3,9	6,7	9,8	3,1	17,2	59	34	3893	
12.11						0,3	5,8	10,9	0,8	19,3	88	34	3893	
13.11			!!!	22.12.		5,7	10,8	14,0	27,9	23,8	301	34	3893	
14.11	x	97	!!!	23.12.		9,0	11,1	12,8	0,8	10,5	305	34	3893	
15.11			!!	24.12.		8,1	10,3	12,0	4,3	16,0	111	34	3893	
16.11			!!!	26.12.		6,7	7,8	9,4	6,2	23,8	298	34	3893	
17.11			!!!	26.12.		6,0	6,7	7,8	8,1	23,8	459	34	3893	
18.11			!!!	27.12.		0,6	6,1	8,3	5,6	21,0	518	34	3893	
19.11			!!!	28.12.		7,5	11,7	15,8	10,1	13,5	203	34	3893	



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

Erstellt 11.01.2024 10:52

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2023

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						8,4	10,7	13,5	1,2	8,0	56	34	3893	
21.11			!!!	31.12.		6,3	8,8	11,4	4,7	23,0	216	34	3893	
22.11			!	97%	97%	-2,1	1,9	6,2	0,9	12,7	61	34	3893	
23.11						-0,5	3,5	7,3		10,2	9	34	3893	
24.11			!	93%	93%	2,4	5,6	8,5	5,8	20,7	77	34	3893	
25.11						-1,7	2,8	5,5	3,7	21,0	22	34	3893	
26.11						-2,7	2,5	5,8	4,5	23,3	46	34	3893	
27.11						1,6	2,8	4,0	21,8	20,5	67	34	3893	
28.11						-0,8	1,5	4,2	6,5	14,0	68	34	3893	
29.11						-3,8	0,6	2,8	0,8	12,5	11	34	3893	
30.11						-1,8	1,5	5,6	0,2	18,7	27	34	3893	
01.12						-2,0	0,7	1,9	0,1	12,8	3	34	3893	
02.12						-2,3	-1,7	-0,3		5,8	0	34	3893	
03.12						-5,4	-2,6	0,9	0,1	7,0	0	34	3893	
04.12						-6,3	-1,6	4,2	6,1	23,8	0	34	3893	
05.12						3,4	5,4	7,2	9,6	20,2	44	34	3893	
06.12						1,0	3,3	4,4	4,2	23,8	124	34	3893	
07.12						-3,7	0,9	5,2		23,7	144	34	3893	
08.12						0,7	3,5	5,2	2,2	19,0	73	34	3893	
09.12						5,2	7,1	9,2	11,3	23,8	244	34	3893	
10.12						7,1	9,1	10,4	0,2	7,0	262	34	3893	
11.12						8,6	10,3	12,3		1,7	5	34	3893	
12.12						5,3	8,4	10,9	5,1	21,7	183	34	3893	
13.12			!!!	59%	59%	5,7	8,2	10,4	0,3	21,5	281	34	3893	
14.12						4,0	5,9	8,1	0,4	22,5	162	34	3893	
15.12						1,6	5,1	6,4	0,2	23,8	132	34	3893	
16.12						-0,7	3,7	8,7		23,8	221	34	3893	
17.12						-3,0	1,1	7,1	0,1	20,8	226	34	3893	
18.12						-1,8	2,7	8,0		19,0	25	34	3893	
19.12						-1,3	3,0	5,4	3,6	8,7	8	34	3893	
20.12						2,7	5,2	6,3	10,1	13,3	65	34	3893	
21.12						5,2	7,6	10,5	3,9	20,8	89	34	3893	
22.12						4,1	8,0	10,5	5,8	16,3	57	34	3893	
23.12						8,5	9,2	10,0	1,7	14,7	61	34	3893	
24.12			!!	30%	30%	8,3	9,7	11,2	8,1	14,2	104	34	3893	
25.12						8,4	9,4	11,0	0,8	4,0	27	34	3893	
26.12						3,9	8,7	9,8		9,2	67	34	3893	
27.12						1,3	6,8	9,7		17,0	151	34	3893	
28.12						7,2	8,6	9,7	0,9	12,3	86	34	3893	
29.12						7,8	9,5	11,8		5,2	22	34	3893	
30.12						6,3	8,8	11,8	0,2	8,8	54	34	3893	

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

Erstellt 11.01.2024 10:52

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 29.04.2023

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						4,6	7,2	10,3	0,5	4,8	20	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