

## 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: Beckstein, 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: 10.05.2023    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2023    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	
01.01						10,8	13,1	15,8			0	0	0	
02.01						7,6	12,2	14,7		0,2	2	0	0	
03.01						3,1	6,0	8,6		10,0	35	0	0	
04.01						2,8	6,2	9,2	0,5	9,7	31	0	0	
05.01						8,1	9,4	11,6	2,4	6,0	28	0	0	
06.01						7,9	8,8	9,4	0,4	10,0	104	0	0	
07.01						4,4	7,4	10,2		2,7	14	0	0	
08.01						3,8	7,0	8,7	1,1	7,2	34	0	0	
09.01						3,6	5,7	7,3	3,8	15,2	40	0	0	
10.01						3,6	4,2	5,3	0,1	7,3	45	0	0	
11.01						3,9	6,9	9,1	2,1	10,5	39	0	0	
12.01						6,0	7,7	9,1	0,2	2,2	6	0	0	
13.01						5,2	7,4	9,5	1,4	7,0	42	0	0	
14.01						4,3	6,4	8,6	3,4	7,5	36	0	0	
15.01						1,4	5,2	9,5	10,6	15,7	88	0	0	
16.01						1,8	3,3	5,2	4,0	8,3	14	0	0	
17.01						-1,1	1,4	4,6			0	0	0	
18.01						-6,5	-1,8	-0,1	5,5	4,7	0	0	0	
19.01						-7,2	-2,1	0,0	1,9	0,3	0	0	0	
20.01						-5,3	-1,6	3,1	2,1	12,0	2	0	0	
21.01						-4,8	-2,8	-1,2		23,8	0	0	0	
22.01						-1,7	-0,4	1,4	2,7	17,8	0	0	0	
23.01						-0,9	0,2	2,5	1,2	4,7	2	0	0	
24.01						-0,1	0,4	0,8			0	0	0	
25.01						-1,6	-0,7	-0,1		3,5	0	0	0	
26.01						-2,5	-1,9	-1,3			0	0	0	
27.01						-2,5	-0,9	0,6			0	0	0	
28.01						-2,0	-0,2	0,8	0,2	6,0	1	0	0	
29.01						-3,5	-1,9	0,8			0	0	0	
30.01						-2,5	0,0	1,8		0,7	1	0	0	
31.01						-0,1	1,7	3,1	0,3	5,7	12	0	0	
01.02						2,7	4,2	5,5	2,5	11,0	46	0	0	
02.02						3,8	5,1	6,4	4,3	19,8	42	0	0	
03.02						4,7	5,8	7,2	3,7	13,5	48	0	0	
04.02						-1,8	3,6	6,8		1,3	1	0	0	
05.02						-2,7	-0,8	0,5	3,3	18,5	0	0	0	

Station: Beckstein, 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: 10.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2023

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						-1,0	0,4	2,7		11,7	0	0	0	
07.02						-5,2	-1,8	1,6			0	0	0	
08.02						-6,0	-2,3	2,7			0	0	0	
09.02						-8,9	-2,7	3,5			0	0	0	
10.02						-6,4	-0,7	6,5		4,0	0	0	0	
11.02						0,4	3,3	6,8			0	0	0	
12.02						2,8	5,3	10,1			0	0	0	
13.02						-0,7	2,5	7,4	0,1	15,8	13	0	0	
14.02						-0,7	0,7	2,4		9,3	11	0	0	
15.02						-2,5	-0,5	3,3		7,8	0	0	0	
16.02						-4,0	3,8	10,7	0,1	11,2	0	0	0	
17.02						8,8	9,6	10,7	0,2	3,5	10	0	0	
18.02						8,6	10,0	12,2	1,3	8,2	88	0	0	
19.02						6,9	8,0	9,8	2,3	10,8	45	0	0	
20.02						4,9	8,2	12,4		2,0	53	0	0	
21.02						2,6	8,4	15,2		7,2	23	0	0	
22.02						0,1	6,6	15,2		10,8	27	0	0	
23.02						6,4	8,4	12,1	2,2	7,5	55	0	0	
24.02						2,6	6,5	9,9	2,0	11,5	49	0	0	
25.02						-1,4	1,9	5,8	2,8	8,2	19	0	0	
26.02						-3,5	-1,2	1,4			0	0	0	
27.02						-4,4	-1,4	2,4			0	0	0	
28.02						-4,3	-0,8	3,2			0	0	0	
01.03						-3,8	0,9	6,5			0	0	0	
02.03						-1,1	4,2	11,3			0	0	0	
03.03						-3,6	3,0	10,0			0	0	0	
04.03						-3,8	0,4	2,7		4,5	0	0	0	
05.03						0,8	2,1	3,6			0	0	0	
06.03						0,3	1,7	3,8		0,2	0	0	0	
07.03						0,8	3,3	5,8			0	0	0	
08.03						0,0	4,3	8,2	24,2	15,0	77	0	0	
09.03						7,4	8,7	10,8	13,8	12,8	133	0	0	
10.03						1,6	7,4	10,5	3,6	10,7	27	0	0	
11.03						-3,4	0,6	2,9			0	0	0	
12.03						-4,3	2,7	9,3		0,2	0	0	0	
13.03						6,5	11,7	18,5	9,9	5,7	46	0	0	
14.03						0,6	7,6	9,9	4,0	10,0	29	0	0	
15.03						-2,1	0,8	4,8	0,7	8,2	12	0	0	
16.03						-4,6	2,8	10,5	0,1	10,3	0	0	0	
17.03						0,6	9,6	17,9	3,7		0	0	0	
18.03						5,2	11,8	18,9			0	0	0	

Station: Beckstein, 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: 10.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2023

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						6,2	10,4	16,6	2,5	6,7	35	0	0	
20.03						7,5	9,1	11,6		0,7	4	0	0	
21.03						4,5	9,7	14,3	0,4	4,5	38	0	0	
22.03						5,9	12,1	17,6		1,7	11	0	0	
23.03						11,4	12,9	13,8			0	0	0	
24.03						7,5	11,6	13,6	5,1	9,0	39	0	0	
25.03						5,9	8,4	12,0	5,6	9,0	38	0	0	
26.03						5,2	7,3	12,8	1,1	5,0	37	0	0	
27.03						0,1	3,5	7,1	3,4	9,5	20	0	0	
28.03						-2,1	3,5	8,4		2,0	0	0	0	
29.03						3,6	9,4	15,6	0,1	2,5	10	0	0	
30.03						8,9	12,5	15,8	8,1	10,5	86	0	0	
31.03						8,0	9,3	12,3	9,9	17,8	162	0	0	
01.04						7,7	8,5	9,2	1,1	9,8	61	0	0	
02.04						1,6	5,7	8,5	0,9	5,3	21	0	0	
03.04						-0,5	2,6	6,4			0	0	0	
04.04						-2,9	1,8	6,5			0	0	0	
05.04						-4,5	2,7	9,2			0	0	0	
06.04						-4,0	5,4	12,9		0,2	0	0	0	
07.04						4,2	7,4	12,7	3,4	11,5	44	0	0	
08.04						3,3	6,4	9,4		8,0	52	0	0	
09.04						4,1	8,4	13,4			0	0	0	
10.04						0,2	9,9	16,7		5,5	11	0	0	
11.04						5,2	9,1	13,0	3,3	10,0	72	0	0	
12.04						5,2	8,2	12,3	5,1	14,5	80	0	0	
13.04						2,5	6,7	10,3	0,1	6,2	14	0	0	
14.04						-0,4	7,0	14,1	0,6	10,2	29	0	0	
15.04						2,5	6,4	11,3	6,8	17,2	81	0	0	
16.04						7,0	8,2	10,6	6,3	14,5	191	0	0	
17.04						5,7	8,2	10,3	0,2	4,2	30	0	0	
18.04						4,2	8,3	14,0			0	0	0	
19.04						3,7	8,5	12,8			0	0	0	
20.04						0,6	5,8	9,4	6,7	7,7	49	0	0	
21.04						4,1	11,0	19,3		7,8	90	0	0	
22.04						7,2	14,6	22,1			0	0	0	
23.04						9,9	13,6	18,6	0,6	4,8	50	0	0	
24.04						7,7	9,5	11,6	2,0	6,3	22	0	0	
25.04						3,3	7,8	11,1	0,5	5,0	22	0	0	
26.04						-1,3	6,8	13,0		4,8	3	0	0	
27.04						-0,3	9,0	17,3		2,8	1	0	0	
28.04						7,1	10,8	14,7	5,5	18,7	126	0	0	

Station: Beckstein, 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: 10.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2023

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						8,7	11,7	14,8	0,1	8,3	214	0	0	
30.04						8,8	13,0	18,1			0	0	0	
01.05						6,2	10,6	16,0		1,0	4	0	0	
02.05						6,0	12,0	18,6		5,3	41	0	0	
03.05						4,9	11,1	17,1		0,3	2	0	0	
04.05						2,9	13,7	21,4		2,7	11	0	0	
05.05						7,9	15,4	22,5	2,5	5,7	76	0	0	
06.05						10,6	15,6	20,7	0,1	7,5	168	0	0	
07.05						10,5	15,5	22,7	2,5	7,8	91	1	4	
08.05						10,8	13,1	15,2	2,3	15,0	279	1	4	
09.05						11,9	16,3	21,7	6,1	4,5	53	1	6	
10.05						9,4	13,0	16,3	2,6	9,0	134	1	7	
11.05						8,6	10,6	12,9	6,7	22,7	180	1	7	
12.05			!!!	22.05.		9,2	11,5	14,6	0,6	14,8	274	1	8	
13.05			!	22.05.		5,0	12,5	17,4		7,0	80	1	11	
14.05						5,4	12,3	18,4		7,3	52	2	14	
15.05						6,6	13,3	19,8	1,2	8,3	66	2	17	
16.05						7,9	10,7	14,8	6,1	8,2	42	2	20	
17.05						5,1	9,9	15,3			0	2	20	
18.05						4,1	11,4	17,3			0	2	22	
19.05						6,5	12,9	18,0			0	2	25	
20.05						12,3	16,9	22,1			0	2	40	
21.05						14,7	19,7	25,8			0	3	63	
22.05						11,4	20,1	28,3		5,8	76	4	101	
23.05						9,7	15,7	19,3			0	4	122	
24.05						8,4	11,5	16,6			0	4	128	
25.05						5,9	14,7	21,8			0	4	155	
26.05						9,2	16,3	22,4			0	5	191	
27.05						9,5	16,5	22,9			0	5	226	
28.05						6,4	16,9	24,3		1,7	12	5	274	
29.05						7,7	18,1	24,8			0	6	332	
30.05						11,6	17,4	22,7			0	6	388	
31.05						10,4	18,4	24,9			0	6	453	
01.06						8,0	19,2	27,0		1,2	11	7	537	
02.06						9,2	15,9	21,5			0	7	588	
03.06						10,1	16,9	23,5			0	8	646	
04.06						8,9	17,7	23,9			0	8	725	
05.06						9,0	18,7	26,2	1,2	2,8	45	8	806	
06.06	x	164	!!	11.06.		9,6	17,5	23,4		6,7	125	9	879	
07.06			!	12.06.		10,0	18,3	25,4		6,0	65	9	962	
08.06			!	13.06.		11,6	17,4	25,9	0,7	9,8	54	9	1034	

Station: Beckstein, 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: 10.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2023

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	43	!!	14.06.		9,6	19,8	27,5		7,2	133	10	1127	
10.06						11,4	21,0	27,9		3,2	40	10	1238	
11.06						15,3	21,9	27,6			0	11	1340	
12.06						11,5	20,7	26,3			0	11	1433	
13.06						11,6	19,4	25,3			0	12	1514	
14.06						10,1	18,3	24,1			0	12	1585	
15.06						10,1	18,6	25,8			0	12	1649	
16.06						8,5	18,3	25,8		1,5	14	13	1715	
17.06						9,0	19,8	28,0		4,2	45	13	1791	
18.06						9,9	22,0	30,7			0	14	1871	
19.06						17,0	23,4	29,3			0	14	1970	
20.06						17,5	24,9	32,8	5,4	6,3	72	15	2068	
21.06	x	300	!!	26.06.		16,6	21,2	27,4	0,5	10,0	196	15	2139	
22.06	x	300	!!	27.06.		17,3	24,1	34,3	24,1	10,8	129	16	2225	
23.06	x	300	!!	28.06.		14,9	18,1	21,6	0,1	3,2	109	16	2269	
24.06			!!	29.06.		11,3	20,6	27,8		7,8	112	16	2325	
25.06			!	30.06.		12,0	21,9	29,1		6,3	92	17	2396	
26.06			!	01.07.		13,0	22,4	30,3		5,2	77	17	2459	
27.06						12,8	19,1	24,4			0	18	2504	
28.06						13,9	19,3	25,4			0	18	2552	
29.06						10,8	19,9	27,8		3,7	45	18	2599	
30.06						14,8	18,8	23,8	1,7	3,2	44	19	2640	
01.07			!!	06.07.		12,9	18,0	23,2		8,5	101	19	2671	
02.07	x	198				14,2	18,6	23,8		0,5	7	19	2715	
03.07						13,5	18,1	23,1		0,3	3	20	2750	
04.07						13,7	19,8	25,4		0,7	9	20	2790	
05.07			!	11.07.		11,6	17,3	22,0	7,6	5,3	59	20	2817	
06.07						9,4	18,1	26,3		2,7	28	20	2854	
07.07			!	13.07.		9,1	21,5	30,9		5,0	57	21	2898	
08.07						12,2	24,1	33,3			0	21	2945	
09.07						15,3	26,4	35,4			0	22	3008	
10.07						18,0	24,8	31,0			0	22	3057	
11.07						14,4	25,3	34,4	2,8	2,5	48	23	3102	
12.07	x	300	!!	17.07.		17,6	22,5	28,3	3,6	6,2	165	23	3144	
13.07						13,5	19,8	24,6			0	23	3176	
14.07						10,0	20,6	29,5		4,2	46	24	3203	
15.07						14,6	24,4	35,3	11,9	3,5	45	24	3244	
16.07	x	300	!!	21.07.		14,9	19,9	24,9	2,5	4,8	134	25	3275	
17.07						13,1	20,4	26,4		4,3	58	25	3298	
18.07						11,1	21,0	29,0		1,3	16	25	3326	
19.07			!	25.07.		14,4	20,5	28,9	10,5	6,3	77	25	3357	

Station: Beckstein, 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: 10.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2023

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	x	286	!!	25.07.		12,6	19,5	25,5		7,3	188	26	3378	
21.07			!!			12,8	17,2	23,8	0,1	3,2	33	26	3391	
22.07	x	92	!	28.07.		12,8	18,2	24,8	0,8	5,7	69	26	3414	
23.07			!!			12,6	20,4	26,0			0	26	3440	
24.07			!!			14,8	19,0	24,4	3,6	7,2	42	27	3458	
25.07	x	195	!!	31.07.		12,4	15,9	19,6	4,6	16,0	184	27	3467	
26.07	x	75	!!	01.08.		11,3	14,0	19,0	1,7	14,7	142	27	3473	
27.07	x	16	!	02.08.		10,8	15,2	17,9	2,1	11,7	77	27	3489	
28.07	x	282	!!	03.08.		16,1	18,2	23,3	14,0	16,2	185	27	3506	
29.07	x	300	!!!	04.08.		16,1	19,8	25,3	9,7	10,7	285	28	3527	
30.07			!!			15,1	18,8	22,1	0,7	5,5	60	28	3540	
31.07			!	08.08.		15,4	18,2	22,6	1,5	5,0	83	28	3553	
01.08	x	250	!!!	08.08.		13,0	16,7	21,9	18,1	18,3	252	28	3571	
02.08	x	128	!!	09.08.		11,8	16,0	21,0	19,4	21,7	167	28	3583	
03.08	x	288	!!			14,0	17,8	21,4	0,3	2,3	16	29	3598	
04.08	x	93	!!			13,0	16,9	20,9	0,2	6,0	43	29	3606	
05.08			!!			13,7	17,9	23,6	7,0	3,2	46	29	3614	
06.08	x	153	!!	13.08.		11,5	13,5	16,2	5,6	21,3	171	29	3624	
07.08	x	22	!!	13.08.		10,4	12,9	18,0	0,7	11,3	155	29	3632	
08.08			!!			11,2	16,0	20,5	1,0	4,5	39	29	3643	
09.08	x	91	!!	14.08.		10,8	15,1	18,3	7,2	15,7	123	29	3651	
10.08	x	1	!!	15.08.		7,6	16,8	25,8	0,1	8,7	124	30	3660	
11.08	x	8	!!	16.08.		10,4	20,3	30,0		8,0	108	30	3672	
12.08			!!	17.08.		15,4	20,8	29,3	1,0	11,3	105	30	3690	
13.08	x	300	!!	18.08.		16,4	21,0	27,1		11,0	144	30	3710	
14.08	x	300	!!!	19.08.		17,6	23,7	31,2		9,5	210	31	3722	
15.08	x	300	!!	20.08.		17,6	22,9	29,5		11,5	194	31	3740	
16.08	x	300	!!!	21.08.		15,7	22,6	30,3		8,3	201	31	3758	
17.08			!!	22.08.		16,9	21,8	30,3	2,7	8,0	117	31	3770	
18.08			!!	23.08.		15,6	23,8	31,7		7,2	125	32	3777	
19.08			!!	24.08.		15,8	24,5	34,4		7,0	113	32	3800	
20.08	x	300	!!	25.08.		18,6	25,6	33,6		7,0	144	32	3811	
21.08			!!	26.08.		18,3	25,5	32,9		6,0	120	32	3819	
22.08			!!	27.08.		17,5	24,4	30,9		7,0	133	33	3839	
23.08			!	29.08.		15,7	22,6	29,8		5,7	99	33	3845	
24.08			!!	31.08.		13,6	21,1	30,9	4,8	14,5	151	33	3848	
25.08	x	300	!!!	01.09.		17,4	20,8	25,5	1,7	10,3	288	33	3850	
26.08			!!	02.09.		13,1	18,3	22,1	1,3	10,8	127	33	3860	
27.08	x	70	!!	03.09.		12,7	16,1	21,6	7,4	11,0	184	33	3865	
28.08	x	74	!!	04.09.		11,9	14,4	17,8		9,2	112	33	3868	
29.08			!	05.09.		11,8	14,4	18,6	4,5	13,7	95	33	3870	



Station: Beckstein, 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: 10.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2023

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	x	97	!!	05.09.		11,3	15,2	21,1	1,3	12,3	169	33	3872	
31.08	x	75	!!	06.09.		11,3	14,8	18,9	1,6	10,3	155	33	3874	
01.09	x	62	!!	07.09.		12,6	16,3	21,6	9,2	16,0	174	33	3875	
02.09	x	229	!!	07.09.		11,8	18,3	25,8	0,3	11,2	196	33	3876	
03.09	x	203	!!	08.09.		12,9	18,4	24,8		10,2	181	34	3877	
04.09	x	75	!!	10.09.		11,7	19,2	26,5		8,7	130	34	3880	
05.09						12,9	19,9	26,7		1,0	15	34	3881	
06.09	x	65	!!	12.09.		10,0	19,8	28,9		10,0	154	34	3882	
07.09	x	27	!!	13.09.		10,7	20,2	28,6		8,8	123	34	3882	
08.09	x	52	!!	14.09.		10,7	20,4	30,1		9,5	133	34	3887	
09.09	x	78	!!	15.09.		11,0	20,3	30,4		10,5	153	34	3888	
10.09	x	156	!!	16.09.		12,9	21,3	30,5		9,8	162	34	3888	
11.09	x	115	!!	17.09.		12,3	21,1	31,4		9,0	135	34	3888	
12.09			!	18.09.		12,3	21,5	31,9	2,4	10,3	99	34	3888	
13.09	x	300	!!	19.09.		15,6	19,1	23,0	0,1	5,3	112	34	3888	
14.09						10,5	16,1	22,7		2,5	14	34	3888	
15.09			!!	21.09.		7,6	16,9	25,5		10,2	123	34	3888	
16.09			!	22.09.		11,1	20,2	29,5		5,2	65	34	3888	
17.09						14,7	22,5	29,6		1,8	29	34	3888	
18.09			!	26.09.		15,1	18,6	22,0	1,5	9,8	77	34	3888	
19.09						12,1	16,7	21,3		4,7	44	34	3888	
20.09						10,7	18,0	25,8		6,7	37	34	3888	
21.09	x	83	!!	29.09.		12,0	18,4	27,8	3,6	13,2	150	34	3888	
22.09	x	174	!!	30.09.		10,6	14,2	18,5	4,8	16,8	167	34	3888	
23.09	x	57	!!	01.10.		7,6	12,1	17,2	0,2	13,2	166	34	3888	
24.09			!!	01.10.		4,2	12,0	19,9		13,5	141	34	3888	
25.09			!!	02.10.		4,0	13,2	22,0		13,2	111	34	3888	
26.09			!!	03.10.		6,0	14,9	25,6		13,7	132	34	3888	
27.09			!!	04.10.		7,2	15,9	26,0	0,1	15,0	164	34	3888	
28.09	x	89	!!	06.10.		9,9	17,6	26,7		11,8	180	34	3888	
29.09	x	55	!!	08.10.		10,6	17,7	27,2		9,5	143	34	3888	
30.09			!	09.10.		8,4	15,0	20,7	0,6	8,8	89	34	3888	
01.10			!!	10.10.		6,0	14,3	24,2		11,2	120	34	3888	
02.10			!!	11.10.		7,2	16,6	28,9		9,8	106	34	3888	
03.10	x	23	!	11.10.		10,6	16,7	24,1	6,7	15,0	99	34	3888	
04.10	x	93	!!!	12.10.		6,7	12,0	18,4	0,2	13,7	201	34	3888	
05.10			!!	13.10.		5,7	10,2	16,0		16,7	121	34	3888	
06.10			!!	13.10.		3,8	11,0	20,4	0,1	12,5	114	34	3888	
07.10			!	14.10.		7,6	13,5	18,6		6,7	81	34	3888	
08.10						11,4	16,5	21,7		2,5	32	34	3888	
09.10	x	3	!!	19.10.		10,6	15,7	20,8		6,7	113	34	3888	

Station: Beckstein, 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: 10.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2023

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			!	20.10.		8,7	15,1	23,3		8,0	76	34	3888	
11.10						10,3	17,7	25,4		3,0	36	34	3888	
12.10			!!	26.10.		13,3	15,8	19,8	1,4	9,3	135	34	3888	
13.10	x	175	!!	26.10.		13,6	20,0	27,6		4,3	173	34	3888	
14.10						7,6	14,9	21,3	3,0	1,8	23	34	3888	
15.10						0,8	6,8	12,2	3,5	8,8	20	34	3888	
16.10						-2,3	4,2	11,5		11,2	8	34	3888	
17.10						-0,7	4,8	10,7		10,7	15	34	3888	
18.10						1,0	7,5	14,1	7,2	13,7	26	34	3888	
19.10			!!	02.11.		9,4	13,4	18,1	6,2	20,5	149	34	3888	
20.10	x	128	!!!	05.11.		11,4	13,4	17,8	2,9	15,8	272	34	3888	
21.10	x	31				10,7	14,3	18,3		0,7	5	34	3888	
22.10			!!	10.11.		7,2	11,2	16,6		13,0	104	34	3888	
23.10			!!	13.11.		3,0	8,8	14,0	0,4	18,8	104	34	3888	
24.10			!!!	14.11.		7,9	10,7	12,1	8,7	23,8	300	34	3888	
25.10			!!!	15.11.		8,0	10,4	13,4	8,1	22,7	391	34	3888	
26.10			!!	17.11.		9,1	10,9	12,4	2,5	13,0	166	34	3888	
27.10			!!	19.11.		8,9	10,2	13,5	1,7	20,5	109	34	3888	
28.10			!!	20.11.		8,7	10,3	13,9	5,8	19,5	182	34	3888	
29.10			!	24.11.		10,0	11,9	15,3	8,3	13,5	73	34	3888	
30.10			!!	28.11.		10,3	12,6	16,2	6,7	15,3	190	34	3888	
31.10			!!	09.12.		8,9	10,5	12,9	3,6	13,2	106	34	3888	
01.11			!!	11.12.		8,9	11,7	16,3	1,0	9,3	136	34	3888	
02.11						6,4	8,8	10,2	5,3	12,8	90	34	3888	
03.11						3,7	6,3	8,5		12,3	44	34	3888	
04.11						4,5	7,6	10,9	2,3	9,5	37	34	3888	
05.11						8,2	9,5	11,2	6,7	12,8	66	34	3888	
06.11			!	23.12.		6,1	9,4	12,5	2,1	12,5	65	34	3888	
07.11			!!	23.12.		6,1	7,4	9,6	0,4	11,2	113	34	3888	
08.11						5,0	7,4	10,4		0,5	2	34	3888	
09.11						3,9	6,9	10,2	0,9	8,5	30	34	3888	
10.11						4,7	7,1	9,6	0,4	12,5	51	34	3888	
11.11						3,5	5,5	7,8	4,7	12,8	63	34	3888	
12.11						2,3	5,7	10,1		4,2	12	34	3888	
13.11			!!!	29.12.		4,1	9,0	13,8	24,6	23,8	216	34	3888	
14.11	x	69				8,2	9,9	11,6	1,8	5,8	216	34	3888	
15.11			!!	98%	98%	7,4	8,9	10,9	3,4	16,2	103	34	3888	
16.11			!!	97%	97%	5,1	6,7	8,4	7,3	19,3	140	34	3888	
17.11			!!	94%	94%	3,9	5,5	7,8	3,9	19,7	114	34	3888	
18.11			!	92%	92%	2,6	5,2	7,3	2,6	18,0	94	34	3888	
19.11			!!	90%	90%	5,7	10,5	14,7	7,6	11,2	125	34	3888	



Station: Beckstein, 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: 10.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2023

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	
20.11						7,0	9,4	10,9	2,1	9,0	32	34	3888	
21.11			!!	79%	79%	4,1	7,4	11,0	5,9	17,3	134	34	3888	
22.11						-1,8	0,7	4,0	0,1	3,5	22	34	3888	
23.11						-1,9	2,2	5,5	0,2	4,3	16	34	3888	
24.11			!	73%	73%	1,4	4,6	7,6	7,9	19,2	68	34	3888	
25.11						-0,2	1,4	2,8	2,2	14,0	24	34	3888	
26.11						-2,3	1,5	3,9	0,5	19,0	21	34	3888	
27.11						-0,2	1,5	3,4	2,5	13,0	14	34	3888	
28.11						-2,1	0,1	2,3	9,9	15,2	20	34	3888	
29.11						-4,5	-0,8	1,4	0,3	4,8	2	34	3888	
30.11						-1,2	0,4	2,5	0,6	14,8	4	34	3888	
01.12						-1,9	-0,8	-0,1	3,8	15,8	0	34	3888	
02.12						-4,0	-3,1	-2,0		23,8	0	34	3888	
03.12						-6,7	-3,6	0,0	0,2	14,2	0	34	3888	
04.12						-8,1	-4,3	-0,8		2,2	0	34	3888	
05.12						-0,7	2,5	5,8	5,3	21,5	33	34	3888	
06.12						0,5	2,2	3,4	3,7	18,8	79	34	3888	
07.12						-1,5	0,3	3,6		16,3	2	34	3888	
08.12						-1,3	0,5	2,8	2,6	19,5	16	34	3888	
09.12						2,5	5,4	8,0	9,0	18,5	67	34	3888	
10.12						6,3	7,9	9,2	0,2	3,0	40	34	3888	
11.12						7,3	9,3	11,8	0,1	4,8	22	34	3888	
12.12						5,4	7,4	8,9	2,6	14,7	83	34	3888	
13.12						4,8	7,2	9,4	3,2	17,5	118	34	3888	
14.12						2,7	5,1	6,7	2,6	23,8	177	34	3888	
15.12						1,2	3,9	5,8		20,5	205	34	3888	
16.12						0,5	3,8	6,9		14,7	50	34	3888	
17.12						-1,6	1,9	7,5	0,1	16,8	7	34	3888	
18.12						-1,9	2,2	7,5	0,1	11,8	11	34	3888	
19.12						1,8	3,0	4,7	0,3	0,2	1	34	3888	
20.12						3,6	4,3	5,2	5,7	16,2	44	34	3888	
21.12						3,6	6,3	9,1	10,5	23,7	152	34	3888	
22.12						2,8	6,0	8,8	8,9	20,7	54	34	3888	
23.12						5,7	7,0	8,4	8,6	22,3	86	34	3888	
24.12						6,8	8,0	9,7	2,4	13,8	96	34	3888	
25.12						7,1	8,1	9,0	0,3	4,0	18	34	3888	
26.12						5,6	7,6	8,3		4,5	18	34	3888	
27.12						3,6	6,4	9,3		6,5	52	34	3888	
28.12						3,6	7,3	8,6	0,1	4,7	16	34	3888	
29.12						8,2	9,2	10,9			0	34	3888	
30.12						2,8	7,5	10,0		6,7	20	34	3888	

Station: Beckstein, 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: 10.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2023

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						1,4	5,0	10,0	0,3	12,3	48	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