



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

Erstellt 11.01.2024 10:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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	
01.01						10,9	14,0	17,6			0	0	0	
02.01						8,7	13,2	16,3			0	0	0	
03.01						4,6	7,1	10,9		9,3	55	0	0	
04.01						3,9	7,2	10,6	0,8	12,0	39	0	0	
05.01						8,6	10,3	13,1	1,1	6,5	21	0	0	
06.01						9,1	9,7	10,3	0,7	8,8	80	0	0	
07.01						4,8	8,3	11,7		1,2	4	0	0	
08.01						5,7	8,2	10,3	1,4	6,0	32	0	0	
09.01						4,7	6,7	8,3	2,7	11,2	35	0	0	
10.01						4,3	5,1	6,5	0,4	7,0	59	0	0	
11.01						4,9	7,9	9,9	2,3	6,8	33	0	0	
12.01						7,2	8,9	10,5		2,5	16	0	0	
13.01						6,3	8,6	10,7	2,0	8,7	26	0	0	
14.01						5,7	7,6	10,3	2,2	6,5	35	0	0	
15.01						3,0	6,5	11,5	8,4	13,0	84	0	0	
16.01						2,4	4,2	6,3	3,7	8,3	22	0	0	
17.01						-0,3	2,2	6,2	0,4	9,2	15	0	0	
18.01						-5,5	-0,8	1,1	1,7	23,8	0	0	0	
19.01						-4,8	-1,1	2,1	6,7	23,8	0	0	0	
20.01						-5,5	-0,8	2,8	4,6	23,8	0	0	0	
21.01						-7,3	-2,5	-0,2	0,1	23,8	0	0	0	
22.01						-1,0	0,3	2,1	4,4	23,8	0	0	0	
23.01						-0,3	1,0	3,0	1,8	23,8	0	0	0	
24.01						1,2	1,6	2,3		6,7	0	0	0	
25.01						-0,3	0,4	1,2		5,3	2	0	0	
26.01						-1,4	-0,8	-0,2		2,2	0	0	0	
27.01						-1,4	-0,2	1,5			0	0	0	
28.01						-0,9	0,6	1,8		8,7	8	0	0	
29.01						-2,1	-0,7	2,5			0	0	0	
30.01						-1,4	0,9	2,8		1,8	4	0	0	
31.01						1,0	2,7	4,1	0,4	6,2	16	0	0	
01.02						3,8	5,1	6,9	2,0	11,2	31	0	0	
02.02						4,6	5,9	6,8	3,6	19,8	61	0	0	
03.02						5,6	6,5	8,0	5,2	15,8	50	0	0	
04.02						-1,4	4,4	7,6	0,2	6,8	19	0	0	
05.02						-3,2	-0,6	1,9	5,6	23,8	0	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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						0,0	1,4	3,5		1,7	0	0	0	
07.02						-5,1	-1,1	4,2		2,3	0	0	0	
08.02						-8,6	-2,4	4,9	0,1	11,8	0	0	0	
09.02						-9,3	-2,7	4,7		11,3	0	0	0	
10.02						-5,0	0,1	7,5		10,5	0	0	0	
11.02						-0,5	4,1	7,3			0	0	0	
12.02						3,6	6,0	11,5		4,7	21	0	0	
13.02						-1,7	3,2	10,4		14,8	10	0	0	
14.02						0,6	2,1	4,8			0	0	0	
15.02						-1,7	1,3	8,7		5,7	0	0	0	
16.02						-4,0	4,6	12,8	0,1	11,0	0	0	0	
17.02						9,2	10,6	11,8		2,8	10	0	0	
18.02						9,3	11,0	13,3	0,2	7,2	79	0	0	
19.02						7,9	8,7	10,5	5,5	13,2	32	0	0	
20.02						5,7	9,4	13,9			0	0	0	
21.02						3,4	9,4	16,7		3,2	10	0	0	
22.02						-0,1	7,1	15,5	0,1	10,7	26	0	0	
23.02						7,5	9,4	14,0	2,5	8,0	64	0	0	
24.02						3,5	7,4	11,2	3,7	12,3	71	0	0	
25.02						-0,3	2,8	7,2	3,1	11,5	9	0	0	
26.02						-2,8	-0,5	2,9		12,2	0	0	0	
27.02						-4,6	-0,5	4,1		1,0	0	0	0	
28.02						-4,4	0,2	6,0			0	0	0	
01.03						-5,2	1,4	8,9		5,8	0	0	0	
02.03						-2,8	4,3	13,5		3,0	0	0	0	
03.03						-3,8	2,6	11,1		7,0	0	0	0	
04.03						-4,6	0,5	3,5		8,8	0	0	0	
05.03						1,6	2,8	4,7			0	0	0	
06.03						1,3	2,6	5,0		1,2	3	0	0	
07.03						1,3	4,2	6,5		2,3	4	0	0	
08.03						1,4	5,3	9,0	30,7	15,0	94	0	0	
09.03						8,2	9,9	12,7	15,9	11,7	146	0	0	
10.03						2,8	8,5	12,3	5,6	12,8	31	0	0	
11.03						-2,6	1,5	4,4			0	0	0	
12.03						-3,7	3,8	10,5		9,0	0	0	0	
13.03						9,2	12,9	19,9	14,9	5,7	50	0	0	
14.03						2,0	8,7	12,7	4,4	8,5	32	0	0	
15.03						-1,5	1,7	5,9	0,8	18,7	25	0	0	
16.03						-4,4	3,6	10,9	0,4	10,7	0	0	0	
17.03						1,5	10,6	19,5	1,1	0,8	1	0	0	
18.03						5,9	12,4	20,0			0	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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						6,9	11,6	17,3	1,0	4,7	34	0	0	
20.03						8,3	9,9	12,2		1,2	10	0	0	
21.03						5,0	10,7	16,1	0,1	4,2	26	0	0	
22.03						6,6	12,7	18,0		1,0	10	0	0	
23.03						12,0	13,9	14,7			0	0	0	
24.03						8,3	12,6	15,2	4,3	9,5	23	0	0	
25.03						7,4	9,4	13,3	2,7	5,5	12	0	0	
26.03						5,8	8,2	13,9	1,7	4,7	33	0	0	
27.03						1,3	4,3	7,7	5,7	6,5	24	0	0	
28.03						-1,3	4,2	9,3			0	0	0	
29.03						4,7	10,4	16,2		3,0	14	0	0	
30.03						10,0	13,5	16,8	9,2	9,5	45	0	0	
31.03						8,7	10,7	14,4	5,7	16,0	97	0	0	
01.04						8,1	9,3	10,1	1,8	7,2	64	0	0	
02.04						2,2	6,7	9,3	0,6	4,2	25	0	0	
03.04						0,2	3,9	8,6			0	0	0	
04.04						-4,0	2,0	8,6			0	0	0	
05.04						-4,5	2,6	9,9		5,8	0	0	0	
06.04						-4,0	5,7	13,8		6,5	0	0	0	
07.04						4,7	8,3	14,1	2,9	10,3	47	0	0	
08.04						3,1	6,6	10,1		9,7	53	0	0	
09.04						3,6	8,9	14,8			0	0	0	
10.04						0,0	9,9	17,3		6,5	10	0	0	
11.04						6,9	10,0	13,6	5,2	9,0	66	0	0	
12.04						5,3	9,0	13,6	7,1	11,8	76	0	0	
13.04						3,4	7,8	11,3	0,1	5,0	15	0	0	
14.04						0,5	7,4	14,5		12,7	43	0	0	
15.04						3,1	6,9	11,9	7,4	19,8	87	0	0	
16.04						7,5	8,6	10,6	10,6	20,3	202	0	0	
17.04						5,8	8,8	11,0	0,1	7,5	22	0	0	
18.04						3,8	9,0	15,6		6,0	27	0	0	
19.04						2,4	8,8	14,7		4,3	26	0	0	
20.04						0,7	6,0	10,6	7,7	12,0	54	0	0	
21.04						5,5	11,7	20,0	0,1	7,3	99	0	0	
22.04						7,6	15,0	22,8		1,7	8	0	0	
23.04						11,4	14,5	20,6	0,5	3,2	25	0	0	
24.04						7,9	10,5	13,1	1,4	4,8	13	0	0	
25.04						3,8	8,5	11,9	0,4	4,2	20	0	0	
26.04						-0,5	7,0	13,5		7,7	12	0	0	
27.04						-0,1	9,2	18,0		6,7	6	0	0	
28.04						7,6	11,5	14,9	7,0	15,5	66	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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						10,1	12,5	15,3	3,2	7,5	126	0	0	
30.04						8,7	13,6	19,0			0	0	0	
01.05						5,9	10,6	16,5		3,7	12	0	0	
02.05						5,9	12,7	19,3		6,7	61	0	0	
03.05						6,0	11,8	18,6		2,8	18	0	0	
04.05						2,7	13,3	22,3		8,2	39	0	0	
05.05			!	15.05.		8,3	15,8	23,1	5,0	5,8	76	1	4	
06.05						11,8	16,2	21,9	0,1	7,5	174	1	5	
07.05						9,9	16,0	24,0	0,4	11,5	65	1	6	
08.05						11,4	14,1	16,6	2,5	17,3	231	1	8	
09.05						12,1	16,8	22,9	8,6	8,2	97	2	16	
10.05			!!	21.05.		10,7	14,0	17,4	4,1	6,3	121	2	23	
11.05			!!!	21.05.		10,3	11,6	13,3	8,0	17,8	201	2	25	
12.05			!!!	21.05.		8,2	12,2	15,7	1,3	15,7	281	2	28	
13.05						5,4	11,9	18,2	0,2	9,7	86	2	30	
14.05						5,5	12,4	19,1		8,5	68	2	37	
15.05						6,8	13,6	20,5		8,7	81	3	46	
16.05						7,6	10,8	13,9	0,1	8,2	76	3	48	
17.05						3,3	9,6	16,1		5,2	23	3	48	
18.05						2,6	11,6	18,8		5,5	22	3	52	
19.05						5,2	13,1	19,2		4,2	23	3	59	
20.05						12,0	17,7	23,2			0	3	87	
21.05						13,1	19,7	26,5		3,5	43	4	126	
22.05	x	54	!!	29.05.		10,9	20,2	29,2		8,0	108	4	184	
23.05						9,7	16,3	20,3		0,7	10	5	218	
24.05						8,8	11,9	16,7			0	5	229	
25.05						5,3	15,0	23,3		4,3	27	5	257	
26.05						8,7	16,6	24,1		2,5	23	5	314	
27.05						8,1	16,4	24,1			0	6	358	
28.05						6,0	16,6	25,5		6,5	49	6	410	
29.05						7,3	17,8	26,4		5,5	48	6	472	
30.05						10,8	17,9	24,4			0	7	547	
31.05						7,8	18,0	26,3			0	7	617	
01.06						7,7	18,7	27,8		4,3	41	8	697	
02.06						9,3	16,2	23,1		3,0	30	8	758	
03.06						8,5	17,0	24,6		3,0	27	8	825	
04.06						6,9	17,5	25,7			0	9	898	
05.06						7,3	18,5	27,2		1,2	10	9	983	
06.06						9,2	17,6	24,8		5,5	56	9	1056	
07.06						10,0	18,5	27,0		5,5	63	10	1137	
08.06			!	14.06.		11,2	17,4	26,9	8,3	11,7	79	10	1209	

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

Erstellt 11.01.2024 10:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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	
09.06	x	68	!!	14.06.		11,0	19,8	28,6	0,2	7,5	141	11	1302	
10.06			!	15.06.		11,3	20,8	29,1		6,8	87	11	1391	
11.06			!	16.06.		13,3	21,6	28,8		6,3	94	11	1498	
12.06						11,3	20,4	27,9			0	12	1578	
13.06						9,6	19,1	26,8		0,8	8	12	1652	
14.06						8,8	17,9	25,4		2,3	22	13	1715	
15.06						9,1	18,4	27,4		3,0	30	13	1777	
16.06			!	22.06.		8,7	18,2	26,8		5,5	55	13	1837	
17.06						9,4	20,0	29,3		4,8	52	14	1901	
18.06						10,2	22,2	31,9		1,7	18	14	1992	
19.06						18,2	24,3	30,9		0,5	10	15	2080	
20.06						18,3	25,6	33,9	4,5	6,3	77	15	2180	
21.06	x	300	!!!	27.06.		17,6	21,7	27,7	1,4	11,5	201	16	2250	
22.06	x	300	!!	28.06.		17,1	25,1	33,9	0,2	8,3	163	16	2327	
23.06						16,0	18,6	21,8	0,4	0,8	15	17	2384	
24.06			!!	30.06.		11,8	21,1	29,2		7,5	101	17	2439	
25.06			!	30.06.		11,8	22,2	31,1		5,7	74	18	2497	
26.06			!	01.07.		12,7	23,1	32,6		5,2	72	18	2566	
27.06						14,8	20,1	25,6			0	18	2612	
28.06						13,2	20,1	27,6		1,5	24	19	2657	
29.06						10,7	20,4	29,7		4,3	48	19	2707	
30.06						15,3	19,6	24,6	0,2	1,3	27	19	2745	
01.07						14,5	18,8	24,3	0,7	6,2	52	20	2782	
02.07	x	248				15,3	19,8	25,3		1,5	63	20	2820	
03.07						15,4	19,4	23,9	0,1	2,0	33	20	2858	
04.07						14,1	20,7	27,2		0,3	2	21	2902	
05.07						12,2	18,3	23,4	12,3	4,3	39	21	2930	
06.07						9,9	19,0	27,6		3,2	32	21	2958	
07.07			!	13.07.		9,3	21,4	31,5		6,2	66	22	3005	
08.07						12,6	24,2	34,9			0	22	3050	
09.07						15,8	26,7	36,9			0	23	3107	
10.07						17,9	25,6	32,4		0,3	8	23	3151	
11.07						14,5	25,7	35,7	3,5	2,8	49	24	3197	
12.07	x	300				18,9	23,7	29,7	4,1	2,5	95	24	3236	
13.07						14,3	20,7	26,8			0	24	3269	
14.07						10,6	21,1	29,8		3,7	41	25	3294	
15.07						15,7	25,3	37,8	12,5	3,2	47	25	3333	
16.07	x	300	!!	21.07.		15,7	21,0	26,6	3,2	3,3	113	25	3363	
17.07						14,7	21,4	27,9		0,5	5	26	3385	
18.07						11,1	21,4	30,4		3,3	39	26	3412	
19.07			!	25.07.		15,5	21,0	30,1	17,4	6,5	70	26	3441	

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

Erstellt 11.01.2024 10:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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	
20.07	x	300	!!	25.07.		14,3	20,2	26,9	0,1	7,5	190	27	3460	
21.07			!			12,9	17,3	24,6	0,8	5,0	27	27	3470	
22.07	x	120	!	28.07.		13,4	19,0	26,2	0,5	7,5	64	27	3496	
23.07			!			13,6	20,9	27,3			0	27	3517	
24.07			!	31.07.		16,5	19,9	25,0	6,1	5,8	49	28	3534	
25.07	x	275	!!!	31.07.		13,3	16,7	21,3	2,9	15,5	201	28	3542	
26.07	x	110	!!	31.07.		12,0	15,0	20,2	0,8	11,7	133	28	3556	
27.07	x	33	!	01.08.		10,7	16,0	19,0	2,2	13,2	97	28	3570	
28.07	x	300	!!	02.08.		16,8	18,9	24,2	10,7	15,7	179	28	3586	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,8	20,5	26,2	12,6	11,0	247	29	3601	
30.07			!	04.08.		16,5	19,8	23,7	0,7	5,5	71	29	3617	
31.07			!			16,4	19,2	23,3	4,1	3,8	45	29	3637	
01.08	x	275	!!	07.08.		14,2	17,8	23,2	21,7	15,2	189	29	3649	
02.08			!	09.08.		13,1	17,3	23,1	17,8	13,8	94	29	3657	
03.08			!			15,2	18,8	22,8		0,2	3	30	3664	
04.08			!			14,0	17,9	22,7		3,5	21	30	3682	
05.08	x	197	!			14,4	18,6	25,4	3,5	2,8	45	30	3696	
06.08	x	181	!!	13.08.		12,0	14,3	18,0	8,8	19,0	136	30	3705	
07.08	x	56	!!	13.08.		11,1	13,5	18,9	6,3	11,8	127	30	3708	
08.08			!			11,8	16,9	21,9	0,7	2,3	11	30	3714	
09.08	x	145	!!	15.08.		11,3	15,9	19,0	13,3	14,7	130	30	3718	
10.08	x	55	!!	15.08.		8,3	17,2	26,5		10,2	132	31	3729	
11.08	x	41	!!	16.08.		10,4	20,8	30,9		9,2	116	31	3747	
12.08	x	292	!!	17.08.		15,9	21,3	30,9	9,1	16,2	153	31	3758	
13.08	x	300	!!!	18.08.		17,0	21,5	27,1	0,1	13,0	219	31	3767	
14.08	x	300	!!!	19.08.		18,2	24,5	32,5		9,7	235	32	3786	
15.08	x	300	!!	20.08.		18,5	23,9	30,6		9,7	193	32	3799	
16.08	x	300	!!	21.08.		16,8	23,2	31,4	0,1	9,0	182	32	3807	
17.08			!!	23.08.		17,3	22,8	31,5	0,4	6,0	110	32	3818	
18.08			!	24.08.		15,7	23,9	32,0		5,5	93	32	3834	
19.08			!!	25.08.		16,2	25,1	35,7		6,5	112	33	3841	
20.08			!	26.08.		19,1	26,2	34,6		4,3	86	33	3845	
21.08			!!	26.08.		18,5	25,7	34,2		6,8	134	33	3857	
22.08	x	300	!!	27.08.		18,4	25,4	32,5		7,2	137	33	3864	
23.08			!	29.08.		15,8	23,3	31,5		5,3	89	33	3869	
24.08	x	182	!!	30.08.		14,0	21,8	31,8	3,7	12,7	111	33	3871	
25.08			!			18,3	21,6	26,1	5,2	4,8	50	33	3872	
26.08	x	300	!!	02.09.		15,2	19,5	23,9	15,0	11,7	144	33	3873	
27.08	x	177	!!!	03.09.		14,3	16,9	22,6	2,8	11,7	210	34	3873	
28.08	x	120	!!	04.09.		12,8	15,1	19,2		11,3	104	34	3873	
29.08			!!	04.09.		12,9	14,9	19,1	7,7	16,3	112	34	3874	



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

Erstellt 11.01.2024 10:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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	123	!!	05.09.		12,6	16,1	21,6		9,8	175	34	3874	
31.08	x	98	!!	06.09.		12,3	15,7	20,3		10,7	139	34	3878	
01.09	x	105	!!	07.09.		13,3	17,1	23,1		15,3	172	34	3879	
02.09	x	258	!!!	08.09.		12,4	19,1	27,0		13,3	220	34	3879	
03.09	x	231	!!!	09.09.		13,2	18,7	26,4		12,0	204	34	3879	
04.09	x	88	!!	11.09.		10,9	18,8	27,8		9,5	155	34	3879	
05.09			!	12.09.		11,5	19,2	27,7		7,8	85	34	3879	
06.09	x	24	!!	13.09.		9,3	19,3	29,8		10,2	130	34	3879	
07.09	x	71	!!	13.09.		10,5	19,9	30,1		10,2	133	34	3879	
08.09	x	100	!!	14.09.		10,7	20,0	30,8		10,5	141	34	3879	
09.09	x	86	!!	15.09.		10,8	20,6	32,2		9,7	134	34	3879	
10.09	x	172	!!	16.09.		13,1	21,5	32,3		9,5	147	34	3879	
11.09	x	158	!!	17.09.		12,9	21,5	32,4		8,8	139	34	3879	
12.09	x	118	!!	18.09.		12,7	22,5	33,5		8,2	117	34	3879	
13.09						17,5	20,4	24,4			0	34	3879	
14.09						10,7	17,4	24,8		1,7	19	34	3879	
15.09			!!	21.09.		7,6	16,8	26,9		9,2	107	34	3879	
16.09			!	22.09.		10,8	20,1	30,3		7,5	94	34	3879	
17.09						15,0	22,8	30,6		2,2	34	34	3879	
18.09			!	25.09.		16,2	19,8	23,4		7,5	67	34	3879	
19.09						12,3	17,8	22,8		0,3	4	34	3879	
20.09						11,3	18,7	27,3		4,0	24	34	3879	
21.09	x	95	!!	29.09.		12,7	19,3	28,7		13,3	138	34	3879	
22.09	x	237	!!	30.09.		11,9	15,0	19,8		12,0	110	34	3879	
23.09	x	36	!	01.10.		8,5	13,1	19,6		12,3	95	34	3879	
24.09			!!	01.10.		5,2	12,5	21,3		12,8	117	34	3879	
25.09			!	02.10.		3,6	13,2	23,4		12,0	88	34	3879	
26.09			!!	03.10.		6,3	15,2	26,4		12,7	112	34	3879	
27.09			!!	04.10.		7,3	16,3	27,5		12,5	133	34	3879	
28.09	x	32	!!	06.10.		10,3	18,5	29,1		10,3	152	34	3879	
29.09	x	56	!!	07.10.		10,9	18,5	28,4		9,2	130	34	3879	
30.09			!!	08.10.		9,0	16,0	22,5		10,2	108	34	3879	
01.10			!!	09.10.		6,9	15,1	26,1		10,3	115	34	3879	
02.10			!	10.10.		7,7	17,4	30,6		10,5	98	34	3879	
03.10	x	93	!!	11.10.		11,9	17,7	25,4		11,3	118	34	3879	
04.10			!!	12.10.		7,4	12,8	20,0		13,7	132	34	3879	
05.10			!!	12.10.		6,0	10,9	17,3	2,4	14,0	104	34	3879	
06.10			!!	13.10.		4,1	12,2	21,8		9,8	105	34	3879	
07.10						9,8	14,7	19,6			0	34	3879	
08.10						11,9	17,2	21,7		2,0	26	34	3879	
09.10	x	41	!	17.10.		11,8	17,1	21,4		3,2	67	34	3879	

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

Erstellt 11.01.2024 10:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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						9,7	16,2	24,5		5,0	54	34	3879	
11.10						11,5	19,2	27,1			0	34	3879	
12.10			!!	24.10.		15,0	17,5	20,3	0,9	9,5	152	34	3879	
13.10	x	242	!!!	25.10.		14,8	21,2	29,3		9,3	309	34	3879	
14.10			!!	28.10.		8,4	15,6	22,6	4,9	10,5	167	34	3879	
15.10						1,4	7,5	14,0	4,7	12,3	49	34	3879	
16.10						-1,6	5,0	13,2		12,7	29	34	3879	
17.10						-0,7	4,4	12,8		14,8	17	34	3879	
18.10			!	31.10.		-0,4	7,6	16,2	4,3	17,5	73	34	3879	
19.10			!!!	31.10.		10,1	13,9	18,9	8,2	22,0	223	34	3879	
20.10	x	149	!!!	01.11.		12,0	14,1	18,4	4,8	22,0	349	34	3879	
21.10	x	153	!!!	03.11.		11,3	15,1	19,8		7,5	217	34	3879	
22.10						7,9	12,2	17,5		4,5	39	34	3879	
23.10			!	08.11.		3,3	9,3	14,8	0,7	20,8	94	34	3879	
24.10	x	4	!!!	09.11.		9,9	11,6	12,8	11,2	23,8	373	34	3879	
25.10	x	7	!!!	11.11.		7,6	11,3	13,9	8,4	23,5	486	34	3879	
26.10	x	39	!!	13.11.		10,8	12,0	13,5	1,2	14,5	170	34	3879	
27.10	x	25	!!!	14.11.		9,5	10,9	15,0	4,3	23,8	409	34	3879	
28.10			!!!	15.11.		9,4	11,4	15,1	5,5	21,0	531	34	3879	
29.10			!!!	18.11.		11,0	13,1	17,5	12,1	17,7	210	34	3879	
30.10	x	61	!!!	19.11.		11,1	13,5	17,3	6,5	11,3	281	34	3879	
31.10	x	19	!!	22.11.		9,4	11,2	13,9	3,1	16,7	119	34	3879	
01.11			!!	27.11.		9,9	12,8	17,2	0,8	10,8	169	34	3879	
02.11			!!	08.12.		6,4	9,7	10,9	8,2	12,8	131	34	3879	
03.11						5,9	7,4	8,9		5,5	37	34	3879	
04.11			!	11.12.		5,0	8,7	12,3	1,7	8,7	73	34	3879	
05.11			!!	11.12.		9,0	10,3	11,9	7,1	23,0	154	34	3879	
06.11			!!	13.12.		7,5	10,2	14,5	3,0	16,3	103	34	3879	
07.11			!!	14.12.		6,7	8,3	10,5	0,1	13,5	116	34	3879	
08.11						6,2	8,4	12,2		2,0	10	34	3879	
09.11			!	20.12.		5,1	8,3	11,5	2,3	12,2	88	34	3879	
10.11			!!!	20.12.		6,5	8,0	10,8	2,3	20,5	238	34	3879	
11.11						4,4	6,3	9,5	3,6	11,8	72	34	3879	
12.11						3,0	6,4	10,8		2,8	10	34	3879	
13.11			!!!	24.12.		4,8	10,0	14,6	24,5	23,2	233	34	3879	
14.11	x	99	!	26.12.		9,1	10,8	12,6	0,7	6,0	61	34	3879	
15.11			!!	26.12.		8,2	9,7	12,1	6,4	16,0	108	34	3879	
16.11			!!	28.12.		5,7	7,5	9,2	7,6	21,5	198	34	3879	
17.11			!!	29.12.		4,9	6,2	8,6	7,5	19,3	127	34	3879	
18.11			!!	29.12.		4,0	6,2	8,1	1,8	19,0	118	34	3879	
19.11			!!	30.12.		6,5	11,3	16,0	9,5	13,5	186	34	3879	



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

Erstellt 11.01.2024 10:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	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			!	94%	94%	7,6	10,0	11,6	2,8	11,5	61	34	3879	
21.11			!!	93%	93%	4,7	8,0	12,5	8,5	18,2	163	34	3879	
22.11						-0,2	1,6	4,6		13,2	47	34	3879	
23.11						-0,3	3,2	6,6		2,3	15	34	3879	
24.11			!	87%	87%	2,3	5,4	8,5	9,2	19,7	69	34	3879	
25.11						0,1	2,2	3,4	0,9	14,8	53	34	3879	
26.11						-1,0	2,4	4,5	0,3	23,8	89	34	3879	
27.11						0,8	2,4	4,4	8,8	23,0	130	34	3879	
28.11						-1,4	0,9	3,1	9,4	19,8	39	34	3879	
29.11						-3,5	0,3	2,4	0,1	7,3	8	34	3879	
30.11						-0,6	1,5	4,1		11,8	21	34	3879	
01.12						-0,9	0,1	0,9	3,0	14,2	2	34	3879	
02.12						-3,3	-2,3	-0,9		23,8	0	34	3879	
03.12						-4,7	-2,5	1,2	1,1	23,8	0	34	3879	
04.12						-7,5	-3,1	1,3		23,8	0	34	3879	
05.12						1,4	4,3	7,6	12,4	23,8	0	34	3879	
06.12						2,0	3,2	4,5	3,5	23,8	0	34	3879	
07.12						-1,2	1,7	5,3		14,7	8	34	3879	
08.12						0,4	2,0	4,4	2,7	16,8	42	34	3879	
09.12						4,0	6,3	8,4	8,7	18,0	100	34	3879	
10.12						7,1	8,8	10,4		4,7	22	34	3879	
11.12						7,3	10,1	13,2	0,3	10,7	97	34	3879	
12.12						6,2	8,2	9,9	2,3	11,5	87	34	3879	
13.12						5,8	8,0	10,6	10,0	19,2	138	34	3879	
14.12						4,2	5,9	7,3	4,6	22,3	169	34	3879	
15.12						2,4	4,7	6,7	0,2	21,3	107	34	3879	
16.12						1,6	5,0	7,4		17,3	124	34	3879	
17.12						-0,6	3,2	9,7		18,8	43	34	3879	
18.12						0,8	4,6	9,5		11,7	42	34	3879	
19.12						2,0	4,2	5,8		0,2	1	34	3879	
20.12						4,4	5,0	6,5	5,6	21,7	58	34	3879	
21.12						4,6	7,1	9,5	7,9	23,0	192	34	3879	
22.12						3,4	6,6	9,4	6,8	23,0	66	34	3879	
23.12						6,4	7,7	9,1	7,7	23,0	165	34	3879	
24.12						7,5	8,7	10,4	0,9	13,0	185	34	3879	
25.12						7,7	8,9	9,8	0,3	5,3	28	34	3879	
26.12						6,0	8,4	9,2		2,0	13	34	3879	
27.12						3,7	7,0	10,3		5,7	28	34	3879	
28.12						5,6	8,4	9,8	0,1	7,2	33	34	3879	
29.12						8,4	9,9	11,9	0,2	8,3	107	34	3879	
30.12						2,4	8,1	11,1		3,7	8	34	3879	

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

Erstellt 11.01.2024 10:53    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50    Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023    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						1,3	6,0	10,7	0,1	12,2	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