



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

Erstellt 11.01.2024 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2023

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						11,0	14,3	17,9			0	0	0	
02.01						8,8	12,2	16,0		0,2	2	0	0	
03.01						2,0	6,7	10,1		4,8	10	0	0	
04.01						0,0	6,6	10,6	0,5	12,8	46	0	0	
05.01						9,0	10,2	10,9	1,0	5,8	51	0	0	
06.01						4,9	8,6	10,3		5,5	17	0	0	
07.01						3,9	7,9	10,7		1,2	5	0	0	
08.01						2,1	6,9	10,4	4,2	14,8	50	0	0	
09.01						4,1	6,0	8,2	3,5	15,2	89	0	0	
10.01						2,7	4,4	6,3	1,8	10,5	31	0	0	
11.01						5,6	8,1	11,1	1,6	9,7	72	0	0	
12.01						6,0	8,4	9,7			0	0	0	
13.01						4,1	8,0	10,4	3,2	7,0	34	0	0	
14.01						4,5	7,8	11,9	0,1	1,5	12	0	0	
15.01						3,1	6,8	12,4	7,1	10,8	41	0	0	
16.01						2,5	4,1	5,9	0,5	2,2	9	0	0	
17.01						-0,9	1,6	4,2		6,8	0	0	0	
18.01						-2,2	-0,8	0,0	1,2	23,8	0	0	0	
19.01						-5,5	-1,9	0,5	5,3	23,8	0	0	0	
20.01						-3,9	-1,8	1,4	1,7	23,8	0	0	0	
21.01						-8,4	-4,4	-2,0		23,8	0	0	0	
22.01						-2,7	-1,4	0,1	4,5	23,8	0	0	0	
23.01						-1,4	-0,1	1,2	1,1	20,5	0	0	0	
24.01						0,6	1,3	2,3		13,0	9	0	0	
25.01						-0,2	0,8	1,3		6,2	10	0	0	
26.01						-2,4	-1,2	-0,2		21,8	0	0	0	
27.01						-2,5	-1,9	-1,1		23,8	0	0	0	
28.01						-1,3	-0,2	1,7	1,3	15,0	0	0	0	
29.01						-2,1	-0,5	1,2			0	0	0	
30.01						-2,9	0,8	3,4		1,3	1	0	0	
31.01						0,1	2,6	5,0		0,3	0	0	0	
01.02						2,8	4,1	4,9		5,5	8	0	0	
02.02						4,0	4,7	5,3	0,7	6,3	21	0	0	
03.02						4,6	5,4	6,4	0,5	10,5	25	0	0	
04.02						0,3	4,4	7,0	5,6	17,3	85	0	0	
05.02						-0,2	1,2	3,1	6,7	20,0	18	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2023

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						-0,8	0,4	1,1		16,0	29	0	0	
07.02						-5,2	-1,6	3,2		3,3	0	0	0	
08.02						-7,0	-2,3	3,3			0	0	0	
09.02						-7,3	-2,2	4,5		5,0	0	0	0	
10.02						-6,1	-0,7	6,1		6,3	0	0	0	
11.02						-4,3	2,0	8,8			0	0	0	
12.02						0,5	4,1	8,6		6,2	11	0	0	
13.02						-2,7	1,8	7,3	0,1	12,5	13	0	0	
14.02						-3,7	2,6	10,8		14,8	8	0	0	
15.02						-3,3	4,4	13,1		12,2	12	0	0	
16.02						-1,0	7,1	14,5		7,3	6	0	0	
17.02						9,3	11,3	13,5		0,7	7	0	0	
18.02						10,1	11,5	13,3			0	0	0	
19.02						6,8	8,7	10,4	0,7	10,7	45	0	0	
20.02						4,3	9,5	15,3		0,8	3	0	0	
21.02						0,9	8,6	16,7			0	0	0	
22.02						1,6	7,8	14,1		5,3	13	0	0	
23.02						6,7	9,4	13,2		4,8	16	0	0	
24.02						3,4	7,3	10,3	2,1	7,7	36	0	0	
25.02						-0,4	2,4	4,5	2,4	14,3	70	0	0	
26.02						-3,8	-1,5	0,9		3,8	0	0	0	
27.02						-4,6	-1,2	2,3		0,7	0	0	0	
28.02						-3,2	-0,3	5,0			0	0	0	
01.03						-3,7	1,6	7,3			0	0	0	
02.03						-0,8	2,4	7,3			0	0	0	
03.03						0,1	3,7	8,6		0,7	0	0	0	
04.03						-3,1	0,1	2,9		11,2	0	0	0	
05.03						0,6	2,0	3,8	0,4	6,7	10	0	0	
06.03						0,8	2,4	4,7			0	0	0	
07.03						1,9	3,7	6,5			0	0	0	
08.03						2,6	7,7	12,5	1,6	6,2	43	0	0	
09.03						7,8	10,7	13,3	6,9	5,2	93	0	0	
10.03						2,4	8,4	11,6	2,7	10,8	29	0	0	
11.03						-1,8	1,8	6,0			0	0	0	
12.03						-2,4	5,2	11,2	0,3	7,0	25	0	0	
13.03						8,4	14,0	21,8	15,9	3,8	39	0	0	
14.03						2,8	8,3	12,3	5,5	8,5	58	0	0	
15.03						-1,0	2,5	6,3	0,5	16,2	19	0	0	
16.03						-3,1	5,3	12,2		10,0	0	0	0	
17.03						2,1	11,1	19,7			0	0	0	
18.03						8,1	13,1	19,6			0	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2023

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						7,5	10,8	16,1	2,2	15,5	71	0	0	
20.03						7,9	9,6	12,1			35	0	0	
21.03						6,3	11,0	15,4			0	0	0	
22.03						5,5	12,9	18,6		0,8	5	0	0	
23.03						10,9	14,9	16,7		0,3	3	0	0	
24.03						9,8	13,2	16,1	2,7	5,5	61	0	0	
25.03						5,4	8,7	11,6	3,6	7,5	20	0	0	
26.03						5,0	7,7	12,6	4,0	14,7	51	0	0	
27.03						0,4	3,0	6,5	2,8	16,7	49	0	0	
28.03						-1,4	4,3	10,0	0,1	11,8	18	0	0	
29.03						4,3	11,1	15,5	1,0	7,7	34	0	0	
30.03						10,3	13,2	15,6	2,8	12,0	150	0	0	
31.03						7,0	10,2	14,7	9,6	13,0	38	0	0	
01.04						6,5	8,5	10,0	1,4	10,7	38	0	0	
02.04						3,0	7,4	11,2	0,9	14,8	71	0	0	
03.04						0,6	3,4	5,6		0,7	1	0	0	
04.04						-3,1	2,3	7,2			0	0	0	
05.04						-3,5	3,2	9,8			0	0	0	
06.04						-1,5	6,0	12,4	0,5	1,8	11	0	0	
07.04						5,0	8,0	12,2	4,8	14,0	71	0	0	
08.04						5,5	7,3	10,1		11,5	105	0	0	
09.04						4,5	8,5	13,7			0	0	0	
10.04						2,7	11,5	16,9			0	0	0	
11.04						6,8	10,2	14,1	3,7	7,3	58	0	0	
12.04						6,3	9,4	14,4	4,8	17,2	81	0	0	
13.04						4,0	6,6	9,5	3,9	9,2	45	0	0	
14.04						2,0	7,6	13,9		9,7	86	0	0	
15.04						0,3	6,6	12,8	7,2	9,7	43	0	0	
16.04						6,2	7,0	8,0	19,9	23,8	211	0	0	
17.04						6,5	8,0	11,4	9,0	22,5	350	0	0	
18.04						6,0	9,1	12,8		9,5	103	0	0	
19.04						2,0	7,8	11,9	2,1	9,8	61	0	0	
20.04						-0,7	3,7	6,5	2,1	23,8	150	0	0	
21.04						1,7	10,1	19,0		11,3	199	0	0	
22.04						7,6	14,9	21,8		1,0	6	0	0	
23.04						10,2	13,6	19,1	2,3	13,7	91	0	0	
24.04						6,1	9,9	11,6	3,3	7,8	71	0	0	
25.04						4,6	6,7	10,5	6,6	19,8	105	0	0	
26.04						2,6	8,1	14,1		9,2	147	0	0	
27.04						5,5	11,7	18,5		0,2	2	0	0	
28.04						9,0	13,0	17,4	8,9	19,3	128	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2023

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						10,3	13,0	16,5	0,1	10,5	261	0	0	
30.04						6,4	12,1	16,6		6,5	36	0	0	
01.05						8,1	10,9	16,7	4,9	16,2	96	0	0	
02.05						6,4	11,2	16,9		13,2	219	0	0	
03.05						4,4	11,7	18,7		8,8	60	0	0	
04.05						7,3	16,3	23,7		2,3	11	1	4	
05.05						12,3	16,1	21,8	14,9	12,0	100	1	5	
06.05						10,8	15,9	22,0	0,1	11,0	249	1	6	
07.05						9,8	14,9	23,1	4,1	15,0	158	1	10	
08.05			!!!	21.05.		12,9	14,6	19,4	8,1	21,3	419	2	15	
09.05			!!	22.05.		10,4	15,3	21,6	15,2	14,2	105	2	22	
10.05			!!!	22.05.		10,4	12,6	15,4	2,8	19,8	345	2	25	
11.05			!!	22.05.		9,2	11,0	14,2	1,0	17,7	163	2	27	
12.05						8,8	11,8	15,3	0,1	11,2	107	2	29	
13.05						9,0	10,8	13,8		2,2	21	2	30	
14.05						8,6	12,1	17,7		14,7	123	2	37	
15.05						7,6	11,8	18,2	1,6	18,7	115	2	42	
16.05						5,9	9,8	12,3	1,0	21,8	297	2	42	
17.05						2,8	8,4	13,2		8,2	40	2	42	
18.05						1,4	10,5	16,7		8,2	33	2	43	
19.05						10,0	12,0	15,2			0	3	47	
20.05						8,0	15,5	23,0		3,7	32	3	59	
21.05						10,8	17,2	24,3		4,7	51	3	86	
22.05						11,1	18,1	27,3	0,4	12,5	88	4	118	
23.05	x	172	!!	30.05.		12,8	16,0	19,6		7,5	134	4	145	
24.05						8,8	12,0	16,2			0	4	154	
25.05						5,8	14,1	22,1		0,2	2	4	184	
26.05			!	01.06.		9,1	16,6	23,7		7,3	82	5	219	
27.05						9,3	16,9	23,4			0	5	263	
28.05						7,5	17,0	24,3		4,0	37	5	317	
29.05						7,4	17,5	24,7		3,8	36	6	369	
30.05						9,8	17,0	23,8		0,2	3	6	428	
31.05						10,5	18,3	25,2			0	7	498	
01.06						9,0	18,7	26,6		1,2	11	7	574	
02.06						9,3	17,2	23,7		1,3	14	7	638	
03.06						8,0	17,4	24,9		2,8	28	8	714	
04.06						9,4	18,0	25,3		0,8	9	8	785	
05.06						8,6	18,3	25,9		2,3	23	9	864	
06.06						10,8	17,9	24,6		4,2	51	9	948	
07.06						9,7	18,4	25,7		4,5	49	9	1028	
08.06						12,0	18,8	25,4			0	10	1113	

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

Erstellt 11.01.2024 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2023

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						10,2	19,6	27,4		7,5	95	10	1206	
10.06						12,1	21,2	27,6		2,3	31	11	1307	
11.06						14,2	22,0	27,4		1,7	25	11	1408	
12.06						15,7	21,7	26,9			0	12	1512	
13.06						12,5	19,5	25,7			0	12	1586	
14.06						8,6	18,0	25,2			0	12	1649	
15.06						9,2	18,3	26,4			0	13	1715	
16.06						10,7	19,7	26,4			0	13	1789	
17.06						11,4	20,4	28,1			0	14	1859	
18.06						12,3	23,0	30,8			0	14	1955	
19.06						18,3	23,4	30,6	0,4	5,7	106	15	2037	
20.06						17,4	24,2	33,1	4,3	12,7	143	15	2132	
21.06	x	300	!!	26.06.		16,6	21,7	27,7	4,0	8,7	136	16	2201	
22.06			!!	27.06.		16,5	24,0	31,7		7,5	125	16	2280	
23.06			!!	28.06.		15,8	19,5	25,1	13,2	9,0	156	16	2337	
24.06						12,0	20,8	27,9		3,3	43	17	2395	
25.06						12,0	22,5	30,0		3,3	45	17	2458	
26.06						15,3	23,3	31,1			0	18	2527	
27.06						14,5	19,0	23,9		0,2	3	18	2568	
28.06						14,3	19,6	26,2	0,1	3,2	47	18	2612	
29.06						11,6	21,0	28,7		0,8	10	19	2661	
30.06			!!!	05.07.		16,7	18,8	21,7	7,9	18,0	335	19	2705	
01.07	x	286	!!!	06.07.		14,9	18,4	23,6	0,2	11,8	416	19	2738	
02.07	x	269	!!!	07.07.		13,9	19,0	24,9	3,3	10,2	279	20	2776	
03.07						13,0	19,1	25,0			0	20	2812	
04.07						15,3	20,5	26,6		2,2	32	20	2855	
05.07			!!	11.07.		14,0	18,8	23,8	8,5	9,3	165	21	2889	
06.07						9,6	19,2	27,0		2,0	21	21	2923	
07.07						10,9	22,7	32,1		2,3	17	21	2965	
08.07						18,0	25,6	33,4			0	22	3024	
09.07						18,6	27,2	35,8			0	22	3076	
10.07						18,8	25,7	32,1			0	23	3129	
11.07						16,8	26,6	36,3	16,6	2,7	52	23	3178	
12.07	x	300	!!!	17.07.		18,1	23,2	29,6	0,6	8,0	211	24	3215	
13.07						15,9	21,0	27,4			0	24	3243	
14.07						12,3	22,0	30,1		1,0	13	25	3278	
15.07			!	20.07.		16,9	26,1	36,0	6,2	3,7	77	25	3317	
16.07	x	300	!!!	20.07.		16,3	20,5	26,2	13,8	9,8	257	25	3345	
17.07						16,4	21,3	27,4		2,3	39	26	3372	
18.07						12,2	20,3	27,1	0,1	3,5	23	26	3389	
19.07			!	24.07.		16,6	22,9	28,9		2,8	57	26	3426	

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

Erstellt 11.01.2024 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2023

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						14,7	20,7	26,9			0	27	3449	
21.07			!!	28.07.		13,4	17,8	26,6	1,0	8,0	117	27	3461	
22.07	x	137	!!!	28.07.		10,4	19,1	26,4		8,7	233	27	3481	
23.07						13,8	21,9	27,4			0	27	3508	
24.07			!	30.07.		16,5	19,6	23,7	1,5	6,0	95	28	3526	
25.07			!!	31.07.		12,4	16,0	23,0	14,8	17,8	134	28	3533	
26.07	x	53	!!!	01.08.		11,1	14,0	19,2	8,7	15,2	334	28	3538	
27.07			!!	01.08.		9,7	16,8	22,1	1,0	13,2	115	28	3558	
28.07			!!	03.08.		14,7	18,5	23,7	10,2	16,5	123	28	3575	
29.07	x	281	!!!	03.08.		15,9	19,8	24,8	8,8	17,5	335	29	3589	
30.07	x	300	!!!	04.08.		14,1	18,6	23,3	6,1	12,8	347	29	3600	
31.07			!	07.08.		11,5	18,0	23,6	1,1	6,2	72	29	3616	
01.08	x	300	!!	07.08.		16,1	19,3	22,6	2,3	8,7	150	29	3635	
02.08			!!	09.08.		14,7	18,9	25,8	10,1	15,7	155	29	3648	
03.08	x	300				15,0	18,7	22,7		0,2	161	30	3656	
04.08			!!	11.08.		10,8	16,0	22,3	10,0	11,8	143	30	3662	
05.08	x	179	!!!	12.08.		13,5	16,9	21,9	1,7	14,5	304	30	3678	
06.08	x	136	!!!	12.08.		10,9	13,7	15,8	3,3	21,3	269	30	3684	
07.08			!!	13.08.		10,3	13,9	18,6		9,5	108	30	3690	
08.08						10,5	16,7	21,9		0,2	2	30	3701	
09.08						14,1	18,0	22,1	0,6	6,3	37	30	3708	
10.08	x	113	!!	15.08.		11,9	18,7	26,3		10,2	165	31	3714	
11.08						12,3	22,3	32,6		4,5	42	31	3735	
12.08			!	17.08.		16,6	22,3	30,3	1,9	11,2	85	31	3750	
13.08	x	300	!!!	18.08.		17,9	21,3	27,5	6,9	20,2	344	31	3759	
14.08	x	300	!!!	19.08.		18,0	23,9	31,5	3,9	14,7	338	31	3775	
15.08	x	300	!!!	20.08.		18,6	23,5	30,1		9,3	258	32	3790	
16.08			!!	21.08.		16,1	22,7	32,3	0,3	12,5	141	32	3797	
17.08	x	300	!!!	22.08.		15,7	21,1	27,5		10,5	252	32	3803	
18.08						16,1	25,1	32,9		2,7	39	32	3821	
19.08						17,1	25,6	35,0			0	33	3832	
20.08			!!	25.08.		18,2	24,8	33,6	1,4	9,3	121	33	3836	
21.08	x	300	!!!	26.08.		18,6	25,8	33,6		8,0	287	33	3839	
22.08			!	27.08.		19,2	25,9	33,4		4,5	74	33	3854	
23.08			!	29.08.		17,8	24,0	31,1		4,7	88	33	3858	
24.08			!	31.08.		15,8	23,3	34,3	10,5	7,5	73	33	3862	
25.08	x	300	!	01.09.		18,7	22,8	27,7	6,4	9,0	88	33	3863	
26.08	x	300	!!!	02.09.		14,8	18,5	23,4	7,1	22,0	281	33	3864	
27.08	x	225	!!!	03.09.		13,7	16,1	19,0	1,8	22,7	422	33	3864	
28.08	x	132	!!!	04.09.		11,8	13,3	15,8	3,3	23,8	429	33	3864	
29.08	x	12	!!!	04.09.		11,6	13,3	15,9	7,2	23,8	748	33	3864	



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

Erstellt 11.01.2024 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2023

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	
30.08	x	74	!!!	05.09.		11,2	14,9	20,8	4,6	19,0	898	34	3865	
31.08	x	150	!!!	06.09.		11,8	15,2	19,6	1,4	13,3	253	34	3865	
01.09			!!	07.09.		15,0	18,8	24,2	1,7	7,8	110	34	3865	
02.09	x	149	!!	08.09.		12,7	19,7	27,9		10,5	164	34	3869	
03.09	x	193	!!	09.09.		13,5	19,1	25,7		13,5	150	34	3869	
04.09	x	282	!!!	10.09.		12,0	20,1	28,6		9,5	222	34	3869	
05.09						14,0	21,0	28,1			0	34	3869	
06.09			!	12.09.		9,9	19,1	28,9		8,2	87	34	3869	
07.09	x	55	!!	13.09.		10,6	19,4	29,5		12,0	141	34	3869	
08.09	x	184	!!	14.09.		12,3	21,1	30,3		9,2	174	34	3869	
09.09	x	251	!!	15.09.		15,7	22,6	31,0		8,5	146	34	3869	
10.09			!!	16.09.		16,4	22,8	31,6		6,3	107	34	3869	
11.09	x	270	!!	17.09.		14,8	22,6	31,5		8,8	152	34	3869	
12.09			!	18.09.		14,2	22,2	32,2		5,2	64	34	3869	
13.09			!!!	19.09.		15,5	18,6	21,4	4,2	19,7	239	34	3869	
14.09	x	292	!!!	19.09.		12,8	17,5	22,7		13,2	305	34	3869	
15.09	x	35	!!	20.09.		10,2	17,4	26,1		12,0	151	34	3869	
16.09	x	162	!!	21.09.		12,3	20,7	29,5		10,3	184	34	3869	
17.09						14,9	23,0	30,2		3,3	31	34	3869	
18.09			!!	26.09.		15,8	19,2	22,2	2,2	7,5	103	34	3869	
19.09	x	205	!!	26.09.		12,6	17,6	22,4	1,0	11,0	192	34	3869	
20.09			!!	27.09.		9,5	18,6	27,7		9,0	108	34	3869	
21.09						13,9	20,0	28,3	3,3	6,5	49	34	3869	
22.09	x	171	!!!	29.09.		11,6	14,5	18,4	2,6	14,8	237	34	3869	
23.09						9,1	13,2	18,9		5,2	47	34	3869	
24.09			!	01.10.		6,2	12,9	20,8		10,5	95	34	3869	
25.09						5,5	14,8	22,8		6,0	34	34	3869	
26.09			!!	02.10.		7,2	15,8	25,2		11,2	124	34	3869	
27.09			!!	03.10.		9,1	17,3	26,9		10,7	132	34	3869	
28.09	x	67				10,5	19,2	28,8		5,7	55	34	3869	
29.09						10,6	19,1	28,5		3,8	27	34	3869	
30.09						10,3	16,0	22,3		9,8	44	34	3869	
01.10			!!	09.10.		8,3	16,1	25,1		10,5	114	34	3869	
02.10			!	10.10.		10,0	19,1	29,9	1,2	8,2	98	34	3869	
03.10	x	107	!!	11.10.		12,0	18,3	27,8	0,6	11,7	100	34	3869	
04.10	x	166	!!!	11.10.		7,1	12,4	19,3		14,8	227	34	3869	
05.10			!!	12.10.		5,9	10,9	17,2		13,5	104	34	3869	
06.10			!!	12.10.		5,1	12,4	22,6		11,8	111	34	3869	
07.10			!	13.10.		4,7	14,6	22,4		9,0	79	34	3869	
08.10						11,1	18,1	27,3			0	34	3869	
09.10						11,2	17,9	25,7			0	34	3869	

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

Erstellt 11.01.2024 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2023

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	
10.10						11,0	17,2	24,5		1,8	16	34	3869	
11.10						9,8	18,0	26,8		0,7	7	34	3869	
12.10						14,0	19,5	24,4		0,2	4	34	3869	
13.10						12,4	21,4	29,1			0	34	3869	
14.10			!!	29.10.		7,2	15,3	22,3	13,9	16,5	147	34	3869	
15.10						1,9	7,7	12,5	0,7	19,0	295	34	3869	
16.10						-1,4	5,0	13,1		14,0	30	34	3869	
17.10						-0,3	5,9	12,1		12,5	28	34	3869	
18.10						1,3	7,8	13,7	2,4	20,5	105	34	3869	
19.10			!!!	01.11.		10,1	13,6	16,4	2,8	23,8	432	34	3869	
20.10	x	177	!!!	01.11.		11,6	14,5	17,8	3,8	23,3	645	34	3869	
21.10	x	142	!!	03.11.		12,5	14,6	17,6		1,0	144	34	3869	
22.10						7,0	12,4	17,2		1,7	6	34	3869	
23.10			!!	08.11.		3,0	9,1	14,1	0,1	22,2	126	34	3869	
24.10	x	62	!!!	09.11.		9,2	10,9	12,7	9,8	23,8	389	34	3869	
25.10			!!!	10.11.		8,0	11,8	16,2	6,2	23,8	671	34	3869	
26.10	x	31	!!!	13.11.		9,4	11,5	15,8	7,5	23,0	736	34	3869	
27.10			!!!	14.11.		8,7	10,8	14,3	4,5	15,7	343	34	3869	
28.10			!!	15.11.		9,8	12,2	15,4	0,1	13,5	118	34	3869	
29.10						11,6	15,5	21,4		0,3	5	34	3869	
30.10			!	21.11.		8,7	12,6	16,4	5,8	14,5	81	34	3869	
31.10	x	39	!!!	24.11.		8,9	10,5	12,9	3,8	23,8	333	34	3869	
01.11			!!!	29.11.		8,8	12,2	16,5		8,2	414	34	3869	
02.11			!!	09.12.		6,9	9,7	12,6	3,1	17,7	165	34	3869	
03.11			!!!	10.12.		3,0	6,3	8,8	0,8	18,7	224	34	3869	
04.11			!!	10.12.		4,6	8,2	10,6	0,9	19,2	133	34	3869	
05.11			!	12.12.		7,1	10,6	13,3	7,5	10,8	80	34	3869	
06.11			!!	13.12.		6,9	9,9	12,9	0,2	15,8	190	34	3869	
07.11			!	15.12.		4,4	7,8	12,0		8,8	65	34	3869	
08.11			!	18.12.		4,2	7,7	11,8	0,9	11,8	89	34	3869	
09.11			!	21.12.		3,0	8,3	12,5	0,2	8,3	54	34	3869	
10.11						7,0	8,2	10,6	0,6	12,3	100	34	3869	
11.11						3,0	6,0	9,1	1,7	14,3	93	34	3869	
12.11						2,1	4,1	7,2	12,9	16,8	40	34	3869	
13.11			!!!	25.12.		5,0	11,7	15,3	6,2	23,8	321	34	3869	
14.11	x	146	!!!	25.12.		9,3	10,7	13,7	3,3	22,3	497	34	3869	
15.11			!!!	27.12.		7,3	9,2	11,6	0,6	14,5	202	34	3869	
16.11			!	29.12.		5,6	7,1	9,9	23,5	14,8	66	34	3869	
17.11			!!	29.12.		4,0	4,9	6,1	8,2	23,8	182	34	3869	
18.11			!!!	29.12.		3,1	5,9	8,4	2,2	23,8	325	34	3869	
19.11			!!!	30.12.		8,1	11,6	15,2	7,8	14,8	490	34	3869	



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

Erstellt 11.01.2024 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2023

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			!!	97%	97%	7,0	9,6	12,5	2,1	21,3	120	34	3869	
21.11			!!!	94%	94%	6,6	7,5	8,8	3,0	23,8	246	34	3869	
22.11			!!!	91%	91%	1,2	2,5	6,6	2,9	23,8	307	34	3869	
23.11						-1,3	3,8	6,8		18,3	361	34	3869	
24.11			!	86%	86%	0,7	4,6	7,6	17,3	21,0	90	34	3869	
25.11						0,1	1,9	3,9	2,7	23,8	136	34	3869	
26.11						0,6	2,6	4,5	0,8	23,8	199	34	3869	
27.11						-0,1	2,5	5,9	3,4	22,3	217	34	3869	
28.11						-1,7	1,7	5,4	1,7	23,8	74	34	3869	
29.11						-2,2	0,9	5,0	0,2	16,2	82	34	3869	
30.11						-1,9	1,0	3,5	0,8	9,8	16	34	3869	
01.12						-0,3	0,3	1,3	6,5	23,8	24	34	3869	
02.12						-4,5	-2,5	-0,3		23,8	0	34	3869	
03.12						-7,5	-3,6	3,0	15,1	20,2	0	34	3869	
04.12						-8,6	-2,7	4,5	0,4	12,5	14	34	3869	
05.12						2,1	5,2	7,8	1,8	16,2	68	34	3869	
06.12						1,4	3,3	4,3	1,4	23,8	100	34	3869	
07.12						-2,2	1,5	5,3		13,0	111	34	3869	
08.12						0,6	3,6	6,4	3,9	17,2	76	34	3869	
09.12						3,5	6,1	8,4	4,7	23,8	222	34	3869	
10.12						6,9	8,6	11,4	0,1	8,3	284	34	3869	
11.12						8,0	9,5	12,0	1,6	16,8	166	34	3869	
12.12						4,9	8,3	11,5	12,0	13,5	128	34	3869	
13.12			!!!	56%	56%	4,0	7,1	9,2	16,8	23,8	298	34	3869	
14.12						3,6	5,4	7,5	6,9	23,8	428	34	3869	
15.12						2,6	4,5	6,3	1,0	23,8	536	34	3869	
16.12						-0,2	3,7	7,6		23,8	625	34	3869	
17.12						-1,4	2,1	7,5	0,2	23,8	675	34	3869	
18.12						-1,1	3,5	9,8		18,7	715	34	3869	
19.12						-0,8	2,8	7,5		4,3	3	34	3869	
20.12						4,3	5,1	6,4	4,3	19,5	103	34	3869	
21.12						5,3	7,4	9,0	0,9	9,3	68	34	3869	
22.12						5,8	7,3	8,4	3,3	21,2	113	34	3869	
23.12						6,5	7,2	7,8	1,0	12,8	65	34	3869	
24.12						7,6	9,4	11,1		1,5	5	34	3869	
25.12						6,5	9,4	10,8			0	34	3869	
26.12						6,0	7,9	10,1			0	34	3869	
27.12						3,8	6,9	9,8		3,3	18	34	3869	
28.12						2,2	9,0	11,8	1,2	9,7	92	34	3869	
29.12						7,1	9,9	12,0		4,2	120	34	3869	
30.12						4,8	8,4	10,9		4,3	24	34	3869	

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

Erstellt 11.01.2024 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2023

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	
31.12						2,0	6,3	11,8	1,3	14,5	73	0	0	

Sporangiedichte: 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