

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: Malterdingen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:00 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2023 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2023 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	
01.01						11,4	14,6	18,9			0	0	0	
02.01						8,7	12,5	16,1	0,4	4,2	19	0	0	
03.01						3,1	7,5	11,3		11,2	33	0	0	
04.01						3,1	7,7	10,3		6,5	56	0	0	
05.01						10,0	11,1	13,8	0,2	0,8	8	0	0	
06.01						7,6	9,7	12,4		1,0	8	0	0	
07.01						7,2	10,0	13,5			0	0	0	
08.01						7,5	8,8	10,8	5,4	11,3	46	0	0	
09.01						4,5	6,4	8,5	11,4	12,5	82	0	0	
10.01						3,3	5,8	8,1	0,6	11,0	59	0	0	
11.01						7,0	9,1	11,2	0,8	4,7	26	0	0	
12.01						7,1	8,9	10,7			0	0	0	
13.01						5,8	9,0	12,0	2,7	7,3	32	0	0	
14.01						5,6	8,6	11,3	0,1	1,5	7	0	0	
15.01						4,0	7,2	12,5	7,1	8,0	42	0	0	
16.01						2,7	5,2	7,6	0,3	1,0	4	0	0	
17.01						0,5	2,3	4,4	1,5	9,5	12	0	0	
18.01						-1,7	0,1	2,6	2,7	23,8	15	0	0	
19.01						-2,4	-0,2	2,1		8,2	2	0	0	
20.01						-2,1	-0,1	3,3		4,0	0	0	0	
21.01						-5,5	-1,8	0,5		3,5	0	0	0	
22.01						-1,6	-0,3	1,0			0	0	0	
23.01						-0,4	1,1	2,5			0	0	0	
24.01						1,2	2,5	3,9			0	0	0	
25.01						0,5	1,7	2,7			0	0	0	
26.01						-1,4	-0,5	0,5		11,2	0	0	0	
27.01						-1,7	-0,5	1,0			0	0	0	
28.01						-0,3	1,3	4,4			0	0	0	
29.01						-2,7	0,0	3,2			0	0	0	
30.01						-3,5	0,5	2,9		3,3	1	0	0	
31.01						-0,7	2,5	5,7		8,8	0	0	0	
01.02						3,1	4,8	6,5	0,2	2,7	5	0	0	
02.02						4,1	5,3	6,7	0,9	5,7	28	0	0	
03.02						4,5	6,1	8,0	1,3	7,7	11	0	0	
04.02						1,8	5,6	8,7	5,2	16,2	76	0	0	
05.02						-0,8	2,2	4,3	5,0	23,3	64	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2023
Austrieb (BBCH11): 22.04.2023

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						0,6	2,6	5,6		4,8	3	0	0	
07.02						-3,1	0,9	4,5			0	0	0	
08.02						-3,8	-0,2	5,1			0	0	0	
09.02						-6,0	-0,6	6,3		3,8	0	0	0	
10.02						-4,0	0,3	6,7		9,7	0	0	0	
11.02						-3,7	1,7	9,4		10,8	2	0	0	
12.02						-2,5	3,4	11,3		13,2	9	0	0	
13.02						-2,0	1,4	6,3	0,1	17,2	11	0	0	
14.02						-2,9	-0,8	1,6	0,2	20,5	0	0	0	
15.02						-2,3	-0,4	4,7	0,2	19,5	0	0	0	
16.02						-1,0	8,1	13,9	0,1	6,3	8	0	0	
17.02						9,8	10,9	13,4			0	0	0	
18.02						10,4	11,9	15,6			0	0	0	
19.02						7,7	9,7	11,5	0,3	3,7	31	0	0	
20.02						3,8	8,8	17,2		3,3	12	0	0	
21.02						1,6	8,4	18,1		0,5	1	0	0	
22.02						1,6	8,2	13,4	0,1	4,3	33	0	0	
23.02						6,3	9,9	14,2	1,9	17,5	135	0	0	
24.02						5,3	7,6	11,5	5,3	16,3	93	0	0	
25.02						1,3	4,5	7,4	0,1	4,0	49	0	0	
26.02						-2,5	0,2	2,4			0	0	0	
27.02						-1,6	1,3	3,9			0	0	0	
28.02						-1,8	0,4	3,3			0	0	0	
01.03						-2,4	2,1	6,7			0	0	0	
02.03						-1,5	1,9	5,1			0	0	0	
03.03						-2,5	2,6	8,3		10,5	0	0	0	
04.03						-3,2	1,3	6,7		10,8	0	0	0	
05.03						-1,3	2,5	6,2			0	0	0	
06.03						1,6	3,3	6,3			0	0	0	
07.03						2,6	4,5	8,1			0	0	0	
08.03						2,9	8,2	13,4	1,5	1,5	8	0	0	
09.03						9,2	12,0	15,6	3,2	2,8	24	0	0	
10.03						3,4	8,8	10,9	3,2	6,0	14	0	0	
11.03						0,6	3,4	7,0			3	0	0	
12.03						0,2	8,7	15,1		1,0	5	0	0	
13.03						9,4	14,4	22,5	22,6	7,5	38	0	0	
14.03						3,9	9,0	11,1	3,0	3,8	43	0	0	
15.03						-1,2	4,5	10,4		6,2	12	0	0	
16.03						-1,1	6,2	14,4		7,7	1	0	0	
17.03						2,4	10,5	18,6			0	0	0	
18.03						10,3	13,8	17,7		0,3	4	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2023
Austrieb (BBCH11): 22.04.2023

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						6,8	11,6	14,3	0,4	5,8	41	0	0	
20.03						6,9	9,7	13,3		3,0	66	0	0	
21.03						2,7	10,4	16,3		6,3	27	0	0	
22.03						8,4	14,0	19,7		0,5	7	0	0	
23.03						12,9	14,8	17,0	0,5	4,2	29	0	0	
24.03						9,3	12,7	17,4	4,2	5,8	53	0	0	
25.03						6,4	9,4	13,8	11,7	8,8	34	0	0	
26.03						5,6	8,9	13,8	8,0	9,5	20	0	0	
27.03						2,5	5,3	8,1	1,0	10,5	27	0	0	
28.03						-0,8	6,1	11,5		7,5	7	0	0	
29.03						7,9	13,8	19,5		0,2	2	0	0	
30.03						12,0	14,4	17,6	5,2	5,8	19	0	0	
31.03						8,5	11,3	15,9	12,7	10,2	37	0	0	
01.04						7,1	8,8	12,0	1,8	5,0	16	0	0	
02.04						5,4	8,8	12,5	1,0	10,0	33	0	0	
03.04						2,1	5,4	7,7			0	0	0	
04.04						0,0	4,7	9,4			0	0	0	
05.04						-1,4	4,8	11,1			0	0	0	
06.04						-1,8	6,5	13,5		1,0	0	0	0	
07.04						6,7	7,9	9,6	0,2	3,7	27	0	0	
08.04						4,9	8,6	12,4		0,5	3	0	0	
09.04						4,6	10,4	16,3			0	0	0	
10.04						3,1	11,9	17,9		0,5	4	0	0	
11.04						8,2	11,9	14,9	0,3	3,0	16	0	0	
12.04						6,7	9,7	14,3	10,0	16,2	72	0	0	
13.04						4,5	7,7	11,8	0,6	2,7	74	0	0	
14.04						1,9	8,9	15,2		6,8	24	0	0	
15.04						4,4	10,1	16,3	0,2	1,5	13	0	0	
16.04						7,4	8,5	11,2	1,7	17,0	67	0	0	
17.04						7,5	9,7	13,5	0,8	8,2	98	0	0	
18.04						5,2	9,5	15,3			0	0	0	
19.04						6,2	10,1	14,2		3,8	16	0	0	
20.04						3,4	7,9	12,4		0,7	3	0	0	
21.04						0,1	9,0	16,1		7,5	19	0	0	
22.04						6,8	13,9	21,4	0,5	3,3	26	1	4	
23.04						10,5	14,0	20,4	2,4	6,7	38	1	4	
24.04						8,7	11,0	14,2	1,3	4,0	31	1	5	
25.04						6,3	8,1	12,1	6,9	12,7	38	1	5	
26.04						4,4	9,5	14,9	0,1	8,2	63	1	5	
27.04						8,0	13,8	19,8		0,8	9	1	6	
28.04			!!	06.05.		11,1	14,9	19,9	11,2	15,0	135	1	7	

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2023
Austrieb (BBCH11): 22.04.2023

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						11,5	14,3	17,2	0,1	6,2	156	1	11	
30.04						10,1	14,4	18,5			0	2	16	
01.05						10,1	13,5	18,0	0,7	2,5	25	2	22	
02.05						8,7	13,6	18,8		6,3	61	2	26	
03.05						6,2	13,8	20,8			0	2	31	
04.05						6,9	17,1	25,8		1,5	11	3	50	
05.05			!	15.05.		13,8	16,8	24,0	8,0	11,5	58	3	69	
06.05						12,2	16,4	22,2	0,1	8,5	166	3	96	
07.05						10,1	15,7	20,8	16,4	10,3	89	4	117	
08.05	x	127	!!	18.05.		14,0	16,2	21,7	0,5	14,0	152	4	146	
09.05	x	172	!!	20.05.		12,7	15,9	21,3	9,6	15,5	194	4	183	
10.05	x	105	!!!	20.05.		11,4	13,4	17,7	7,4	15,0	270	5	201	
11.05						10,3	11,9	15,3	8,2	11,7	40	5	211	
12.05			!!	22.05.		10,1	12,9	17,9	0,4	12,8	115	5	227	
13.05	x	31				10,4	13,6	17,0		0,2	2	5	252	
14.05						9,9	14,1	19,8		1,0	8	5	280	
15.05			!	23.05.		9,0	13,4	20,6	0,8	7,2	64	5	301	
16.05			!!	24.05.		8,5	10,4	12,1	16,2	13,3	135	5	304	
17.05						4,9	10,6	15,6		0,3	2	5	315	
18.05						3,6	12,7	18,4		0,8	3	6	332	
19.05						8,8	13,8	18,1			0	6	358	
20.05						11,0	16,6	22,3			0	6	413	
21.05			!!	28.05.		12,6	17,5	25,2	6,9	7,0	111	7	468	
22.05	x	201	!!!	28.05.		13,4	20,2	28,1		6,2	202	7	560	
23.05						13,8	17,6	21,1	0,3	1,5	18	7	626	
24.05						11,1	14,0	18,2			0	8	659	
25.05						8,6	15,7	22,3			0	8	720	
26.05						11,7	18,2	23,8			0	8	796	
27.05						11,4	18,4	24,5			0	9	876	
28.05						9,8	18,9	25,2			0	9	963	
29.05						9,7	19,5	26,8			0	10	1057	
30.05						12,5	19,1	25,2			0	10	1137	
31.05						12,4	19,8	26,3			0	10	1236	
01.06						10,8	20,2	27,5			0	11	1323	
02.06						13,3	18,5	24,0			0	11	1399	
03.06						11,4	19,2	26,4			0	12	1479	
04.06						12,8	17,3	24,9	1,7	4,2	58	12	1536	
05.06						10,6	19,5	26,9			0	12	1614	
06.06						11,2	20,3	27,7			0	13	1695	
07.06						12,2	20,2	27,6			0	13	1774	
08.06						12,3	21,2	28,5		0,8	11	14	1849	

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2023
Austrieb (BBCH11): 22.04.2023

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						12,2	22,1	29,8			0	14	1941	
10.06						15,3	23,1	30,0			0	15	2022	
11.06						15,3	23,8	30,0			0	15	2117	
12.06						14,7	23,5	29,2			0	16	2196	
13.06						14,8	21,7	27,9			0	16	2263	
14.06						10,6	20,3	27,0			0	17	2325	
15.06						10,8	20,5	28,1			0	17	2382	
16.06						12,3	21,1	28,5			0	17	2439	
17.06						12,1	22,1	30,1			0	18	2504	
18.06						14,7	23,6	32,1			0	18	2569	
19.06						17,4	24,2	30,9	1,6	4,5	77	19	2633	
20.06						17,6	25,8	33,5	0,5	3,7	37	19	2706	
21.06						18,7	23,1	29,2	3,6	9,5	75	20	2760	
22.06	x	300	!!!	27.06.		17,3	22,4	29,3	5,1	11,7	205	20	2809	
23.06	x	300	!!	28.06.		15,6	21,2	27,1	2,9	6,7	197	21	2858	
24.06						12,6	22,1	29,5		1,5	20	21	2904	
25.06						13,5	24,1	32,0			0	21	2952	
26.06						17,1	23,8	29,7			0	22	3005	
27.06						15,0	20,1	25,4			0	22	3036	
28.06						14,7	20,3	26,3			0	23	3068	
29.06						14,3	22,2	29,1			0	23	3111	
30.06			!!	05.07.		16,3	18,6	21,6	32,4	11,7	160	23	3136	
01.07	x	261				15,3	18,3	21,2	0,3	3,5	31	23	3164	
02.07						16,2	20,6	25,6		0,5	9	24	3190	
03.07						15,7	20,1	25,3		0,7	12	24	3221	
04.07						16,2	20,2	25,7			0	24	3253	
05.07						15,7	20,0	25,0	6,2	5,2	46	25	3277	
06.07						10,9	19,6	25,9		1,3	6	25	3296	
07.07						12,0	22,7	32,7		0,3	4	25	3338	
08.07						17,5	24,7	31,7		0,2	3	26	3370	
09.07						17,1	27,1	36,1			0	26	3411	
10.07			!	15.07.		19,5	26,0	31,4	6,6	3,5	73	27	3447	
11.07						18,0	26,3	35,6	16,6	3,5	63	27	3481	
12.07	x	300	!	17.07.		19,1	23,4	28,9	0,3	3,0	73	27	3511	
13.07						16,7	21,7	27,2			0	28	3530	
14.07						12,8	21,9	30,1			0	28	3555	
15.07			!	20.07.		17,5	25,4	33,2	5,9	4,5	98	28	3585	
16.07	x	300	!!!	20.07.		15,9	20,6	26,0	1,0	6,7	201	29	3599	
17.07						17,5	22,7	28,0			0	29	3623	
18.07						12,6	19,4	24,6	2,1	5,5	44	29	3640	
19.07						17,3	23,8	30,3		2,5	39	30	3658	

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2023
Austrieb (BBCH11): 22.04.2023

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						15,9	21,7	26,7			0	30	3675	
21.07						13,7	18,3	24,2	1,1	3,5	41	30	3690	
22.07	x	73	!	27.07.		11,6	20,3	27,8		6,0	93	30	3706	
23.07						17,2	21,9	26,8	0,3	1,2	16	31	3715	
24.07			!!	30.07.		16,5	19,2	22,9	8,4	11,8	124	31	3731	
25.07	x	300	!!!	30.07.		13,8	16,5	23,2	16,4	18,3	264	31	3741	
26.07	x	122	!!!	31.07.		12,4	16,4	21,5	0,1	7,2	229	31	3750	
27.07						12,7	18,5	23,6		1,7	22	31	3759	
28.07						16,7	19,8	23,8	4,3	7,8	62	31	3765	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,1	21,0	27,0	5,9	13,0	213	32	3779	
30.07			!	04.08.		15,0	20,2	24,1		0,7	62	32	3792	
31.07						14,1	19,3	24,4	1,1	3,2	35	32	3801	
01.08			!!	07.08.		16,4	19,5	24,9	8,0	8,2	133	32	3805	
02.08			!	08.08.		14,9	19,5	27,4	9,1	8,3	88	32	3809	
03.08						14,1	18,4	22,9		0,8	10	32	3824	
04.08			!!	11.08.		13,8	16,0	20,8	3,3	12,3	122	32	3831	
05.08	x	168	!!!	11.08.		12,7	18,1	23,7		7,0	221	33	3837	
06.08			!!	12.08.		11,9	14,4	18,9	8,4	15,8	116	33	3839	
07.08	x	34	!	12.08.		11,4	15,5	20,7		2,3	83	33	3841	
08.08						10,2	17,2	23,1		3,8	40	33	3843	
09.08						14,1	18,7	24,0		1,2	15	33	3845	
10.08	x	109	!!	15.08.		12,7	20,3	27,7		7,3	121	33	3856	
11.08			!	16.08.		13,8	22,9	31,7		3,8	56	33	3865	
12.08			!!	17.08.		18,3	22,5	29,6	7,0	6,2	107	33	3869	
13.08	x	300	!!!	17.08.		19,1	22,7	28,8	5,2	10,8	261	33	3871	
14.08	x	300	!!	19.08.		19,3	24,3	31,3	6,2	7,8	146	34	3876	
15.08	x	300	!!	20.08.		19,5	24,3	30,8		8,2	184	34	3877	
16.08			!!	21.08.		18,2	23,8	30,7		5,5	104	34	3882	
17.08	x	300	!!	22.08.		18,4	22,8	29,8		6,7	123	34	3885	
18.08			!	23.08.		16,3	24,9	33,2		6,0	91	34	3887	
19.08						18,2	25,9	33,6		0,3	6	34	3887	
20.08			!	25.08.		19,7	26,0	32,3		4,5	91	34	3887	
21.08						19,9	26,8	33,9		2,0	41	34	3887	
22.08						19,5	26,6	33,7		2,8	57	34	3887	
23.08						19,7	25,0	31,3			0	34	3887	
24.08			!!	31.08.		18,1	23,9	34,9	10,3	5,0	106	34	3887	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,9	21,8	28,1	25,7	17,5	344	34	3887	
26.08	x	300	!!!	01.09.		16,2	18,5	20,9	5,8	14,2	281	34	3887	
27.08	x	240	!!	02.09.		14,3	16,8	21,4	2,4	21,0	186	34	3887	
28.08	x	193	!!!	03.09.		13,1	14,3	16,1	2,0	22,3	324	34	3887	
29.08	x	95	!!!	04.09.		12,2	15,0	19,3	7,7	10,7	275	34	3887	

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2023
Austrieb (BBCH11): 22.04.2023

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	90	!!	04.09.		11,1	16,1	22,2	3,3	11,3	138	34	3887	
31.08	x	91	!!	05.09.		12,4	16,7	20,8	0,1	8,0	135	34	3887	
01.09						15,4	20,2	26,5	0,8	5,2	55	34	3887	
02.09	x	213	!!	07.09.		13,1	21,0	28,7		8,2	156	34	3887	
03.09	x	222	!!	08.09.		15,0	20,5	27,5		9,8	129	34	3887	
04.09	x	264	!!	09.09.		14,2	21,5	30,1		8,5	167	34	3887	
05.09						13,5	22,0	29,3		2,0	16	34	3887	
06.09						13,2	21,0	28,2		3,2	42	34	3887	
07.09	x	242	!!	12.09.		14,5	22,0	29,4		7,7	116	34	3887	
08.09	x	300	!!	13.09.		16,8	23,4	31,1		8,0	159	34	3887	
09.09			!	14.09.		15,9	23,9	32,4		5,0	86	34	3887	
10.09	x	300	!!	15.09.		16,5	23,5	31,7		7,5	139	34	3887	
11.09			!!	16.09.		16,0	23,8	33,3		6,7	116	34	3887	
12.09						17,8	24,4	32,8		1,0	11	34	3887	
13.09			!!	18.09.		16,9	19,0	22,6	4,3	14,8	102	34	3887	
14.09	x	300	!!!	19.09.		14,9	18,5	24,3		9,5	210	34	3887	
15.09						11,7	18,4	26,1		5,3	41	34	3887	
16.09	x	251	!!	21.09.		13,9	19,6	26,6		12,2	176	34	3887	
17.09	x	300	!!	22.09.		15,2	22,7	31,7		7,8	183	34	3887	
18.09			!!	24.09.		15,8	19,0	23,7	26,9	12,3	133	34	3887	
19.09	x	244	!!	26.09.		15,2	18,7	24,0	0,8	7,3	145	34	3887	
20.09						11,7	19,0	26,3		4,7	57	34	3887	
21.09			!!	29.09.		14,1	19,2	26,9	4,6	7,2	103	34	3887	
22.09	x	289	!!	29.09.		11,6	15,6	20,6	1,8	10,3	149	34	3887	
23.09			!!	30.09.		9,7	13,6	19,2	0,1	10,3	116	34	3887	
24.09			!!	01.10.		6,8	13,7	21,9		9,0	100	34	3887	
25.09						6,7	14,5	22,8		7,5	37	34	3887	
26.09			!!	02.10.		8,1	15,8	25,2		11,2	130	34	3887	
27.09	x	7	!!	03.10.		8,8	16,8	26,5		10,5	121	34	3887	
28.09	x	98	!	04.10.		12,7	19,3	27,6		3,3	67	34	3887	
29.09	x	152	!	06.10.		13,5	19,4	27,3		3,7	66	34	3887	
30.09			!	08.10.		11,6	16,8	22,6		7,2	82	34	3887	
01.10			!!	08.10.		8,9	16,8	25,7		11,2	118	34	3887	
02.10	x	159	!!	09.10.		11,2	19,1	28,9		9,8	155	34	3887	
03.10			!!	11.10.		11,5	19,3	26,7	2,2	8,2	122	34	3887	
04.10	x	172	!!!	11.10.		8,9	13,6	19,6		11,2	219	34	3887	
05.10			!!	12.10.		7,5	11,8	18,8		13,8	113	34	3887	
06.10			!!	12.10.		5,1	12,4	20,6		12,7	118	34	3887	
07.10			!	13.10.		6,1	14,3	24,7		8,0	94	34	3887	
08.10						8,8	16,8	27,4		0	34	34	3887	
09.10						10,7	17,8	27,1		1,7	25	34	3887	

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2023
Austrieb (BBCH11): 22.04.2023

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	x	103	!!	18.10.		11,3	17,8	27,0		8,2	129	34	3887	
11.10			!!!			11,1	19,1	27,9		1,8	12	34	3887	
12.10			!!!			17,0	21,0	26,5			0	34	3887	
13.10			!!!			14,8	22,5	29,6			0	34	3887	
14.10			!	28.10.		7,4	15,4	22,4	9,0	8,7	78	34	3887	
15.10			!!!			3,0	9,6	15,6		5,8	15	34	3887	
16.10			!!!			0,9	7,1	14,5		10,3	25	34	3887	
17.10			!!!			1,6	7,4	13,8		11,5	37	34	3887	
18.10			!	29.10.		3,6	7,5	11,2	3,0	19,8	81	34	3887	
19.10			!!!	30.10.		10,2	14,4	16,7	6,0	18,3	216	34	3887	
20.10	x	156	!!!	31.10.		13,3	14,7	17,2	5,2	16,7	429	34	3887	
21.10			!!!			10,6	14,9	18,7	0,1	1,0	26	34	3887	
22.10			!!!			7,9	13,2	18,0		1,8	16	34	3887	
23.10			!!	05.11.		5,0	8,5	11,5	3,4	19,8	139	34	3887	
24.10			!!!	06.11.		9,8	11,7	15,4	16,1	21,2	201	34	3887	
25.10			!!	08.11.		7,0	11,6	15,5	6,0	16,8	169	34	3887	
26.10			!!	10.11.		9,8	12,4	16,7	10,8	17,7	135	34	3887	
27.10			!!!	11.11.		9,3	11,7	15,6	9,8	12,3	214	34	3887	
28.10			!!!			10,5	13,2	17,5		0,3	4	34	3887	
29.10			!!!			10,9	15,7	21,0		3,0	21	34	3887	
30.10	x	81	!!	19.11.		10,5	13,0	14,9	9,5	14,2	113	34	3887	
31.10	x	48	!!	19.11.		10,1	11,6	13,9	0,1	5,8	132	34	3887	
01.11			!!!			8,8	12,4	17,5		0,2	2	34	3887	
02.11			!	24.11.		6,4	10,5	13,5	5,3	8,3	61	34	3887	
03.11			!!!			6,0	7,7	9,9	0,1	3,2	15	34	3887	
04.11			!!!			7,3	9,9	12,5	1,3	7,2	40	34	3887	
05.11			!!!			10,0	12,0	14,2	0,5	3,5	53	34	3887	
06.11			!!!			8,8	10,7	14,6	2,9	4,5	37	34	3887	
07.11			!!!			6,0	8,4	10,0	0,6	5,5	23	34	3887	
08.11			!!!			5,1	8,6	13,5		2,3	13	34	3887	
09.11			!!!			6,2	9,7	11,8	1,7	1,7	10	34	3887	
10.11			!!!			7,1	8,6	10,3	2,4	10,8	50	34	3887	
11.11			!!!			4,7	7,3	10,8	3,2	13,2	50	34	3887	
12.11			!!!			2,7	6,0	11,0	9,0	22,2	91	34	3887	
13.11			!!!			10,7	13,7	16,0	13,6	13,8	123	34	3887	
14.11	x	113	!!	20.12.		9,3	11,0	13,8	12,8	15,2	121	34	3887	
15.11			!!!			8,5	10,5	14,2			0	34	3887	
16.11			!!	24.12.		6,0	8,2	11,5	22,6	14,2	102	34	3887	
17.11			!!!	24.12.		5,5	6,4	7,9	14,6	23,8	255	34	3887	
18.11			!!!	25.12.		2,7	6,4	10,0	2,5	14,8	301	34	3887	
19.11			!!	26.12.		9,3	12,5	15,5	4,0	7,3	112	34	3887	

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2023
Austrieb (BBCH11): 22.04.2023

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						9,3	11,2	13,6	0,5	5,7	32	34	3887	
21.11			!!	30.12.		7,5	8,3	9,6	2,0	20,0	129	34	3887	
22.11			!!	30.12.		-0,1	3,4	7,4	1,5	7,3	167	34	3887	
23.11						-1,6	3,2	8,4		10,5	0	34	3887	
24.11						2,1	6,2	8,3	2,8	12,5	40	34	3887	
25.11						1,6	3,9	6,6	0,3	6,3	22	34	3887	
26.11						0,0	3,7	6,4		4,5	13	34	3887	
27.11						0,1	2,7	4,8	2,6	15,7	17	34	3887	
28.11						-0,6	3,3	6,3	4,3	19,3	33	34	3887	
29.11						-1,1	1,7	5,7		9,3	6	34	3887	
30.11						-0,7	1,1	2,1	6,2	16,8	23	34	3887	
01.12						0,0	0,8	2,1	7,7	23,8	43	34	3887	
02.12						-2,4	-1,4	0,7	0,1	10,7	33	34	3887	
03.12						-5,2	-2,3	1,8	0,9	12,5	0	34	3887	
04.12						-5,0	-1,0	6,8	0,7	21,8	0	34	3887	
05.12						4,3	6,2	8,1	0,3	1,8	9	34	3887	
06.12						1,2	4,3	6,3	0,8	12,5	44	34	3887	
07.12						-2,4	-0,2	1,7	0,1	23,2	2	34	3887	
08.12						0,2	5,5	8,6	3,8	17,5	44	34	3887	
09.12						6,5	7,9	10,6	7,7	14,7	79	34	3887	
10.12						6,9	9,5	11,5	0,2	1,5	7	34	3887	
11.12						8,7	10,7	11,9		3,2	17	34	3887	
12.12			!!	62%	62%	8,0	10,9	13,7	24,0	19,0	104	34	3887	
13.12			!!!	60%	60%	6,8	8,7	10,6	6,9	18,0	201	34	3887	
14.12			!!	57%	57%	4,4	6,9	9,6	7,0	20,7	139	34	3887	
15.12						3,9	5,7	8,3	0,2	11,5	43	34	3887	
16.12						-0,2	4,4	8,3		15,0	35	34	3887	
17.12						-1,9	-0,4	1,2	0,1	23,8	1	34	3887	
18.12						-1,1	2,7	8,7	0,2	11,3	3	34	3887	
19.12						0,5	4,6	7,7		0,8	3	34	3887	
20.12						4,8	5,8	8,7	5,0	9,5	51	34	3887	
21.12						5,5	8,0	10,8	1,9	2,5	24	34	3887	
22.12						7,1	8,7	10,4	5,7	17,7	97	34	3887	
23.12						7,4	7,9	8,7	0,7	4,0	64	34	3887	
24.12						8,0	9,6	11,8		0,2	2	34	3887	
25.12						7,3	9,3	11,3			0	34	3887	
26.12						6,7	8,1	9,9			0	34	3887	
27.12						2,9	6,6	10,2		4,8	18	34	3887	
28.12						8,6	9,9	10,9	1,0	4,5	18	34	3887	
29.12						8,8	10,0	12,4		0,3	3	34	3887	
30.12						4,6	8,8	12,4		4,7	17	34	3887	

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2023
Austrieb (BBCH11): 22.04.2023

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						2,8	6,1	11,6	1,2	8,3	26	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