

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Malterdingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 06.05.2021 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						1,1	2,4	4,1		11,3	28	0	0	
02.01						0,5	1,3	2,3			0	0	0	
03.01						-0,4	0,4	1,1			0	0	0	
04.01						-0,1	0,9	2,1			0	0	0	
05.01						0,3	0,8	1,5		6,7	2	0	0	
06.01						0,0	0,3	0,5	3,5	23,8	8	0	0	
07.01						0,2	1,1	2,6	3,0	23,2	19	0	0	
08.01						-3,0	0,7	5,2		10,7	18	0	0	
09.01						-2,1	-0,2	2,9		0,3	0	0	0	
10.01						-2,9	-0,2	2,4			0	0	0	
11.01						-7,3	-2,8	1,1			0	0	0	
12.01						-2,3	1,2	2,7		12,0	20	0	0	
13.01						-1,1	2,5	5,4		18,7	30	0	0	
14.01						-0,2	1,0	5,5		23,8	54	0	0	
15.01						-7,1	-1,5	1,1		23,8	18	0	0	
16.01						-7,6	-4,3	-1,8		23,8	0	0	0	
17.01						-1,7	0,4	2,0		23,8	0	0	0	
18.01						0,3	1,6	3,1		7,3	3	0	0	
19.01						-1,2	2,7	6,2			0	0	0	
20.01						1,1	5,9	9,7			0	0	0	
21.01						2,8	9,6	12,4	0,5	4,0	14	0	0	
22.01						0,0	8,2	14,9	11,1	11,5	48	0	0	
23.01						-0,2	2,9	6,0	0,8	15,8	54	0	0	
24.01						0,9	2,4	5,1		5,3	19	0	0	
25.01						0,0	1,4	3,5		16,8	7	0	0	
26.01						-1,2	1,3	4,5		13,8	13	0	0	
27.01						-0,9	0,9	3,3		12,5	15	0	0	
28.01						3,3	8,1	11,9	6,9	19,2	81	0	0	
29.01						6,8	9,4	11,1	6,8	18,7	187	0	0	
30.01						4,9	7,3	8,2	1,9	16,5	75	0	0	
31.01						1,6	2,9	4,8	0,9	18,3	68	0	0	
01.02						3,4	7,8	10,3	10,6	20,5	63	0	0	
02.02						7,2	10,5	13,0	0,9	9,8	76	0	0	
03.02						9,7	11,9	13,4	9,6	12,3	45	0	0	
04.02						4,0	8,8	12,1	0,3	7,2	40	0	0	
05.02						6,5	8,2	11,4	1,5	17,2	105	0	0	

Station: Malterdingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						6,4	7,0	7,3	1,3	15,5	145	0	0	
07.02						3,7	6,0	8,7	11,2	18,3	83	0	0	
08.02						-0,2	1,7	4,4		15,0	13	0	0	
09.02						-4,9	-1,5	0,1		1,5	0	0	0	
10.02						-7,4	-6,0	-5,0			0	0	0	
11.02						-10,1	-5,6	-1,6		1,0	0	0	0	
12.02						-12,5	-5,6	-0,6			0	0	0	
13.02						-8,0	-4,3	0,5			0	0	0	
14.02						-12,1	-5,6	0,0			0	0	0	
15.02						-6,3	0,1	6,7		2,3	8	0	0	
16.02						4,8	8,2	12,8			0	0	0	
17.02						3,2	8,4	12,2	0,8	7,3	44	0	0	
18.02						-0,2	6,7	13,4	0,1	10,8	16	0	0	
19.02						5,2	9,7	14,3	1,6	10,2	53	0	0	
20.02						2,8	9,8	19,4		9,8	67	0	0	
21.02						3,1	9,5	17,8		0,2	1	0	0	
22.02						2,7	8,5	15,4		1,3	6	0	0	
23.02						5,3	11,1	18,9			0	0	0	
24.02						6,3	12,4	20,9			0	0	0	
25.02						4,9	12,5	20,7			0	0	0	
26.02						5,8	10,2	16,7		0,2	1	0	0	
27.02						2,3	6,6	11,3			0	0	0	
28.02						0,9	5,4	10,7			0	0	0	
01.03						-1,8	5,1	12,3		5,3	1	0	0	
02.03						-0,4	7,4	16,1		7,7	12	0	0	
03.03						3,6	8,6	13,8			0	0	0	
04.03						7,1	10,0	15,3	0,7	6,8	29	0	0	
05.03						3,2	4,8	7,5	0,6	3,3	22	0	0	
06.03						-0,7	4,0	9,0			0	0	0	
07.03						-2,3	4,0	10,6			0	0	0	
08.03						-2,2	2,9	8,9		0,3	0	0	0	
09.03						-3,5	3,0	9,1			0	0	0	
10.03						3,0	7,1	11,9			0	0	0	
11.03						6,2	10,5	14,1	2,7	7,0	34	0	0	
12.03						5,1	8,0	11,3	1,1	6,0	26	0	0	
13.03						4,3	7,3	11,8	2,5	6,3	19	0	0	
14.03						2,5	4,3	7,3	3,2	19,2	26	0	0	
15.03						3,3	5,1	9,9	2,2	17,2	40	0	0	
16.03						2,7	4,7	7,6	1,7	6,5	24	0	0	
17.03						2,5	3,4	7,3	1,9	22,7	65	0	0	
18.03						0,0	2,9	7,0		6,5	3	0	0	

Station: Malterdingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-0,4	1,9	4,8		11,5	7	0	0	
20.03						-3,2	1,6	5,8		4,3	0	0	0	
21.03						-0,3	2,9	5,3			0	0	0	
22.03						1,0	4,1	5,9			0	0	0	
23.03						2,0	6,0	10,8		0,2	0	0	0	
24.03						-1,0	7,6	17,4		9,3	12	0	0	
25.03						1,3	10,0	17,9		0,3	5	0	0	
26.03						4,1	11,5	17,6	0,7	1,5	7	0	0	
27.03						6,0	9,2	12,9	6,0	7,5	70	0	0	
28.03						0,9	9,5	16,4		1,0	1	0	0	
29.03						3,4	12,9	23,2			0	0	0	
30.03						5,1	14,3	22,9			0	0	0	
31.03						7,6	16,4	26,6			0	0	0	
01.04						8,2	17,4	25,9			0	0	0	
02.04						6,6	11,2	15,7			0	0	0	
03.04						3,0	6,9	11,7			0	0	0	
04.04						-0,7	7,6	14,4			0	0	0	
05.04						0,0	5,8	13,5	0,6	6,3	10	0	0	
06.04						-3,5	1,5	6,8	0,1	2,8	2	0	0	
07.04						-0,9	2,0	5,0		2,2	3	0	0	
08.04						1,5	6,0	11,6			0	0	0	
09.04						-0,6	9,4	18,8			0	0	0	
10.04						8,3	13,5	18,2	0,4	6,3	45	0	0	
11.04						3,9	12,3	19,3	12,2	9,5	90	0	0	
12.04						0,5	4,3	9,5	8,3	9,5	107	0	0	
13.04						-0,6	4,0	9,0		6,5	2	0	0	
14.04						-2,1	4,0	8,8		0,5	1	0	0	
15.04						-0,8	4,5	9,9			0	0	0	
16.04						0,9	5,2	9,6			0	0	0	
17.04						-0,4	6,6	11,6			0	0	0	
18.04						4,7	7,8	11,6		0,8	5	0	0	
19.04						3,2	6,9	10,7	0,6	12,2	51	0	0	
20.04						1,0	9,4	17,1		8,7	80	0	0	
21.04						4,3	12,0	19,5		1,8	5	0	0	
22.04						5,2	10,9	15,6			0	0	0	
23.04						2,3	11,0	17,9			0	0	0	
24.04						2,7	12,4	20,9			0	0	0	
25.04						5,0	11,8	17,6			0	0	0	
26.04						4,3	11,8	18,9			0	0	0	
27.04						3,5	11,3	18,8			0	0	0	
28.04						3,5	13,0	21,9	8,5	5,2	56	0	0	

Station: Malterdingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						9,3	12,8	17,0	0,7	4,0	98	0	0	
30.04						4,7	6,7	9,2	7,9	15,2	49	0	0	
01.05						2,9	6,7	9,8	12,0	23,8	171	0	0	
02.05						3,4	7,7	12,8	12,2	19,0	233	0	0	
03.05						2,7	9,6	16,0	0,1	8,2	74	0	0	
04.05						7,3	11,9	15,6	1,4	2,8	22	0	0	
05.05						5,4	8,4	11,9	25,7	12,3	84	0	0	
06.05						5,4	8,5	11,5	6,1	15,5	131	1	4	
07.05						4,8	9,5	14,8	6,4	9,2	69	1	4	
08.05						2,0	12,0	20,3		5,2	17	1	4	
09.05						9,3	20,1	29,2			0	1	7	
10.05						12,1	15,9	21,3	4,9	10,7	124	2	13	
11.05						10,6	12,1	14,0	5,3	20,2	241	2	18	
12.05			!!	25.05.		8,6	12,1	16,7	3,8	8,7	114	2	20	
13.05						6,8	10,8	14,9		7,7	67	2	21	
14.05						5,5	11,7	17,5	1,1	9,0	50	2	22	
15.05						9,0	11,0	14,5	2,4	9,3	95	2	23	
16.05						9,4	12,2	15,7	2,4	12,7	107	2	26	
17.05			!!	29.05.		9,0	10,8	14,7	4,9	17,8	129	2	27	
18.05			!	30.05.		8,1	11,0	15,9	6,3	16,3	50	2	30	
19.05			!!	30.05.		7,8	10,5	16,1	6,1	13,7	106	2	30	
20.05			!!	30.05.		8,3	11,6	16,6	3,0	12,0	102	2	33	
21.05						9,7	11,9	14,5	1,3	7,2	54	3	39	
22.05						8,7	13,0	18,2			0	3	44	
23.05						8,7	12,8	17,9	1,5	7,7	75	3	49	
24.05						5,7	12,2	20,0	3,5	5,7	32	3	57	
25.05						6,9	11,5	16,4	0,4	6,3	35	3	60	
26.05						8,7	10,8	13,0	6,3	10,3	68	3	62	
27.05			!!	03.06.		8,1	12,7	18,1	4,5	8,5	144	3	72	
28.05						6,0	14,0	19,8		7,0	57	3	83	
29.05						10,7	16,4	21,6			0	4	109	
30.05						7,5	15,8	21,8			0	4	137	
31.05						10,1	17,9	23,5			0	5	177	
01.06						9,6	19,2	26,3			0	5	231	
02.06						11,1	20,2	28,1			0	6	296	
03.06						15,1	22,0	28,2			0	6	382	
04.06						15,8	22,1	28,4	23,6	2,7	44	7	480	
05.06	2	243	!!!	11.06.		15,7	17,5	21,5	0,9	14,7	201	7	541	
06.06	4	233	!!	12.06.		14,5	15,7	16,9	1,3	10,7	157	7	586	
07.06	4	226	!!	12.06.		14,6	16,7	20,4	1,0	11,8	105	8	653	
08.06	4	252	!!!	13.06.		15,7	18,3	24,1	24,6	15,8	238	8	728	

Station: Malterdingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	4	281	!!!	14.06.		14,8	18,6	26,2	3,7	15,3	218	9	809	
10.06	4	281	!!!	15.06.		13,0	20,0	27,1		9,3	265	9	905	
11.06	1	216	!!	16.06.		13,4	21,4	28,3		7,5	143	10	1019	
12.06						14,4	21,7	27,7		2,7	30	10	1129	
13.06						14,2	20,1	24,6		0,2	2	11	1233	
14.06						11,0	20,6	27,9			0	11	1329	
15.06						14,0	22,5	30,0		0,3	5	12	1446	
16.06						14,8	24,1	33,6			0	12	1566	
17.06						17,5	25,9	34,7			0	13	1698	
18.06						21,0	26,0	32,9		0,8	20	14	1812	
19.06						19,3	26,4	32,6		1,3	26	14	1934	
20.06			!!	26.06.		15,8	21,9	28,5	38,2	7,7	132	15	2015	
21.06	4	235	!!!	26.06.		15,7	20,3	26,9	1,1	10,2	234	15	2079	
22.06			!!	27.06.		15,1	18,8	24,9	6,5	10,8	177	15	2137	
23.06	1	259	!	28.06.		15,2	19,6	24,3	1,0	9,7	93	16	2199	
24.06	2	285	!!	29.06.		15,5	18,3	23,9	8,4	14,5	168	16	2245	
25.06	4	203	!!!	30.06.		14,5	17,8	22,8	2,8	8,3	246	16	2286	
26.06						14,7	20,2	25,4		3,7	56	17	2353	
27.06			!!	03.07.		14,7	20,7	26,5	2,6	13,0	116	17	2408	
28.06	4	300	!!!	04.07.		16,6	21,0	28,8	5,6	13,2	238	18	2468	
29.06	4	300	!!!	05.07.		14,6	17,9	22,9	16,6	12,5	239	18	2511	
30.06			!!	06.07.		13,1	14,7	18,8	9,8	18,0	144	18	2533	
01.07	4	69	!!!	07.07.		12,9	16,2	21,2	2,5	10,2	256	18	2564	
02.07	2	57	!!	07.07.		11,0	18,1	24,7		7,8	129	19	2604	
03.07			!!	09.07.		11,9	18,9	27,3	1,0	14,0	107	19	2642	
04.07	4	268	!!!	09.07.		15,5	18,3	24,4	8,4	11,8	230	19	2685	
05.07			!	11.07.		15,4	19,2	24,4	1,6	9,8	90	20	2727	
06.07			!!!	12.07.		13,4	17,1	20,9	10,4	19,5	258	20	2755	
07.07	4	100	!!!	12.07.		13,6	18,9	25,4	0,1	8,3	258	20	2792	
08.07			!	14.07.		15,7	17,3	20,0	1,3	13,0	57	20	2822	
09.07	4	240	!!	15.07.		14,2	18,4	24,4		7,8	179	21	2859	
10.07			!	16.07.		11,7	19,3	27,4	2,3	11,2	92	21	2897	
11.07	4	219	!!	17.07.		15,2	19,2	24,1	0,1	6,2	167	21	2931	
12.07			!	18.07.		12,9	19,2	25,4	10,0	11,8	99	22	2961	
13.07	4	300	!!!	19.07.		12,7	16,0	19,1	58,2	16,0	321	22	2990	
14.07	2	51	!!	19.07.		11,8	15,9	20,4	10,0	14,3	125	22	3010	
15.07	4	142	!!!	20.07.		13,9	17,6	23,4	5,2	12,5	207	22	3037	
16.07	4	278	!!	21.07.		15,2	18,4	23,8	4,7	14,0	183	22	3063	
17.07	3	251	!!	22.07.		15,8	19,6	23,2		5,7	134	23	3093	
18.07	1	300	!!	23.07.		16,3	21,3	26,6		7,8	139	23	3135	
19.07			!	24.07.		15,5	21,9	27,5		4,2	67	24	3173	

Station: Malterdingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						14,2	19,8	25,2		2,8	42	24	3199	
21.07			!	26.07.		12,9	20,0	26,4		5,8	81	24	3229	
22.07						13,7	20,7	28,1		2,7	22	24	3264	
23.07			!!	28.07.		14,1	21,5	28,8		6,7	104	25	3293	
24.07			!!	29.07.		17,7	21,4	26,5	1,6	8,3	103	25	3318	
25.07	4	300	!!!	29.07.		16,9	21,0	26,4	0,5	8,2	248	25	3355	
26.07	1	274	!!	31.07.		15,2	20,3	26,0	5,5	10,5	130	26	3380	
27.07	3	298	!	01.08.		15,6	20,9	26,7	0,8	9,2	98	26	3400	
28.07	3	300	!!!	02.08.		16,1	19,7	24,7	1,6	8,2	201	26	3431	
29.07						15,5	20,5	26,3		0,8	13	27	3455	
30.07			!	05.08.		12,4	20,1	28,0	1,9	6,2	71	27	3474	
31.07			!	06.08.		15,5	19,8	24,9	1,0	6,5	75	27	3494	
01.08	2	221	!!	08.08.		13,9	16,1	19,8	12,2	15,0	181	27	3512	
02.08			!!	09.08.		11,6	16,3	22,6	4,7	13,0	107	28	3526	
03.08	5	138	!!!	09.08.		11,8	15,0	17,9	5,6	16,2	317	28	3536	
04.08			!!	10.08.		13,5	16,6	19,6	0,6	11,8	119	28	3547	
05.08	5	205	!!!	11.08.		12,8	17,3	22,8	2,0	15,5	238	28	3557	
06.08	1	250	!	11.08.		14,8	19,3	24,1	1,6	5,2	82	28	3581	
07.08			!!	13.08.		14,4	16,3	18,4	10,3	8,8	140	28	3594	
08.08						13,8	17,2	21,8	1,5	2,5	18	29	3608	
09.08						11,4	18,3	24,4		4,5	54	29	3619	
10.08			!	15.08.		12,8	19,8	27,1		7,7	95	29	3633	
11.08	1	219	!!	16.08.		14,9	21,8	29,8		7,7	140	29	3661	
12.08	1	276	!!	17.08.		15,4	23,1	30,4		8,2	141	30	3680	
13.08						19,8	25,1	31,1			0	30	3693	
14.08			!	19.08.		17,1	24,6	32,0		4,3	79	30	3726	
15.08			!!	20.08.		18,4	23,1	29,6		6,5	127	31	3741	
16.08						13,9	19,4	23,6	2,4	7,2	53	31	3748	
17.08	4	131	!!	22.08.		11,7	16,4	21,1	0,9	8,2	155	31	3762	
18.08						14,8	17,3	21,4		1,0	15	31	3776	
19.08	2	227				15,5	18,7	23,3			0	31	3785	
20.08						15,3	20,0	26,2			0	32	3792	
21.08			!!	27.08.		13,4	21,1	29,1		8,8	121	32	3807	
22.08	2	300	!!	29.08.		14,9	18,7	22,1	2,5	8,3	129	32	3819	
23.08	2	191	!	31.08.		14,4	17,0	20,8	1,1	8,5	78	32	3827	
24.08	4	203	!!	01.09.		13,7	17,1	21,3		2,0	113	32	3831	
25.08	2	70	!	02.09.		11,2	16,9	23,5		7,8	98	32	3837	
26.08	1	10	!	03.09.		10,5	15,1	20,0		7,2	74	32	3839	
27.08			!	03.09.		11,3	14,9	20,6	1,5	5,7	64	32	3841	
28.08			!!	04.09.		11,3	14,2	17,4	1,7	15,2	114	33	3849	
29.08	6	108	!!!	04.09.		12,8	14,2	17,2	3,8	19,3	314	33	3854	

Station: Malterdingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	114	!!!	05.09.		13,4	14,9	18,8	7,8	23,3	268	33	3860	
31.08	6	151	!!!	06.09.		13,3	16,2	21,6	0,2	10,7	274	33	3868	
01.09	1	6	!!	07.09.		10,9	16,9	23,4		8,0	102	33	3871	
02.09			!	07.09.		8,4	17,2	25,3		7,5	80	33	3874	
03.09			!	08.09.		10,8	18,3	26,1		8,0	96	33	3877	
04.09	2	106	!!	09.09.		12,3	19,1	26,8		10,0	126	33	3879	
05.09	3	191	!!	10.09.		12,8	19,6	26,9		9,0	166	33	3891	
06.09	1	137	!!	11.09.		12,4	19,7	27,5		7,7	112	33	3900	
07.09			!	12.09.		12,0	18,9	26,3		6,2	83	34	3904	
08.09			!	13.09.		11,1	19,7	27,6		5,5	65	34	3906	
09.09						16,4	20,2	24,2	3,6	6,5	61	34	3907	
10.09						16,4	19,4	23,6	0,4	4,7	41	34	3909	
11.09	3	279	!!	16.09.		13,8	18,5	24,2	0,3	10,0	116	34	3910	
12.09	5	143	!!	17.09.		11,4	17,7	25,1	0,1	9,7	186	34	3916	
13.09	2	103	!!	19.09.		12,1	18,6	26,1		11,3	116	34	3922	
14.09	4	270	!!!	20.09.		13,2	19,7	27,0		10,0	201	34	3924	
15.09			!	23.09.		16,5	19,5	23,0	1,5	8,5	85	34	3926	
16.09	2	272	!	24.09.		15,0	17,6	20,8	5,4	5,3	75	34	3926	
17.09	3	139	!!	25.09.		11,8	16,4	22,1		9,0	114	34	3927	
18.09			!!	26.09.		9,5	15,8	23,6		9,5	116	34	3927	
19.09			!!	27.09.		9,2	12,5	14,4	15,0	20,3	161	34	3927	
20.09	7	60	!!	27.09.		11,7	14,6	21,0	0,4	10,7	178	34	3927	
21.09	3	92	!!	28.09.		9,2	13,5	19,5		12,2	199	34	3927	
22.09			!!	29.09.		6,8	12,5	20,2		13,0	104	34	3927	
23.09			!!	30.09.		6,8	14,7	22,6		9,3	116	34	3927	
24.09	1	2	!	01.10.		9,5	16,5	24,1		11,3	97	34	3927	
25.09	1	31	!!	02.10.		9,9	17,5	26,6		12,7	154	34	3927	
26.09	1	300	!!	03.10.		14,5	17,9	22,7	2,8	10,5	108	34	3927	
27.09	2	207				12,9	18,1	22,5	3,4	6,2	51	34	3927	
28.09	2	89	!!	08.10.		9,2	14,1	18,8	0,4	8,7	121	34	3927	
29.09	3	50				8,2	13,6	20,4	0,3	8,2	52	34	3927	
30.09			!	11.10.		5,0	10,5	17,7		12,2	62	34	3927	
01.10			!	12.10.		4,0	13,2	22,6		9,7	86	34	3927	
02.10						11,5	17,4	22,8			0	34	3927	
03.10			!!	20.10.		12,1	18,3	23,6	7,2	10,0	109	34	3927	
04.10	5	187	!!!	20.10.		10,6	11,6	13,1	10,1	23,8	386	34	3927	
05.10			!!!	20.10.		10,7	13,0	18,7	6,9	15,5	493	34	3927	
06.10	2	63				8,8	11,4	16,8	1,0	8,3	41	34	3927	
07.10			!	23.10.		8,5	11,4	16,4		11,0	52	34	3927	
08.10						7,2	11,8	17,7		6,3	32	34	3927	
09.10						7,0	11,4	17,0		4,7	29	34	3927	

Station: Malterdingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	26.10.		3,6	8,0	15,7		15,7	56	34	3927	
11.10						2,0	8,3	14,7	0,1	12,3	93	34	3927	
12.10			!	28.10.		6,8	9,6	13,6	5,7	13,7	66	34	3927	
13.10			!!	29.10.		4,0	8,4	13,2	0,2	12,5	113	34	3927	
14.10						1,1	7,6	15,5		14,2	55	34	3927	
15.10						3,0	8,8	16,7		14,8	76	34	3927	
16.10			!	31.10.		2,1	7,6	10,6		9,0	74	34	3927	
17.10			!	01.11.		4,6	7,8	10,0	0,1	15,0	68	34	3927	
18.10			!!	01.11.		5,9	7,9	14,2		17,2	103	34	3927	
19.10						5,6	13,1	20,3	0,1	9,0	112	34	3927	
20.10						9,8	17,1	21,5			0	34	3927	
21.10						9,8	14,5	20,4	2,9	6,3	52	34	3927	
22.10						4,4	8,6	13,6	0,1	7,8	51	34	3927	
23.10						4,1	8,4	14,3		1,3	4	34	3927	
24.10						0,3	7,2	15,6		14,3	32	34	3927	
25.10						3,0	10,1	19,1		9,0	64	34	3927	
26.10						7,7	11,6	16,3		6,3	26	34	3927	
27.10						3,6	9,2	16,7		16,5	99	34	3927	
28.10						3,2	9,1	18,3	0,1	14,2	93	34	3927	
29.10						3,7	9,2	18,1	0,1	16,2	106	34	3927	
30.10						3,8	7,5	12,2	1,3	19,7	138	34	3927	
31.10						10,6	14,9	20,5		2,7	25	34	3927	
01.11	1	6	!!	95%	25.12.	7,4	10,5	15,5	17,4	16,0	100	34	3927	
02.11			!	90%	28.12.	5,6	8,5	12,2	1,5	9,2	61	34	3927	
03.11			!	87%	29.12.	5,3	7,3	9,2	3,3	15,8	88	34	3927	
04.11			!	83%	30.12.	5,5	6,2	7,9	2,1	15,3	71	34	3927	
05.11						3,1	6,8	10,4	0,8	13,3	42	34	3927	
06.11						0,3	3,7	10,0	0,3	19,3	52	34	3927	
07.11						2,9	6,1	10,4	0,4	14,7	68	34	3927	
08.11						1,6	6,5	11,1		13,3	49	34	3927	
09.11						-2,3	3,7	10,9	0,1	13,5	7	34	3927	
10.11						-0,6	2,7	6,5		19,2	28	34	3927	
11.11						0,5	2,0	3,3	0,3	23,8	64	34	3927	
12.11						0,7	1,5	2,4	0,4	20,5	78	34	3927	
13.11						1,4	6,5	10,0	1,4	12,0	43	34	3927	
14.11			!!	63%	86%	7,9	9,0	11,7	2,6	14,0	127	34	3927	
15.11						6,5	8,0	8,9			0	34	3927	
16.11						5,4	6,0	6,5	0,1	10,8	52	34	3927	
17.11						4,0	5,3	6,3	0,6	14,0	71	34	3927	
18.11						2,5	6,1	10,7		15,2	52	34	3927	
19.11						-0,6	3,4	6,4	0,1	18,2	70	34	3927	

Station: Malterdingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 06.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						2,5	3,9	4,6	0,1	16,2	52	34	3927	
21.11						1,9	2,5	3,3	0,1	13,3	25	34	3927	
22.11						3,3	4,9	6,3	0,5	11,0	49	34	3927	
23.11						-1,8	2,8	6,7			0	34	3927	
24.11						-4,6	-1,1	4,8	0,1	19,0	0	34	3927	
25.11						-4,3	-1,0	0,9	0,1	14,7	0	34	3927	
26.11						-0,5	1,4	4,1	0,1	12,0	2	34	3927	
27.11						0,3	3,0	5,5	2,0	17,0	26	34	3927	
28.11						0,0	1,9	4,2	1,9	10,7	13	34	3927	
29.11						-0,2	1,0	3,8	2,5	20,3	29	34	3927	
30.11						0,7	2,5	3,9	2,1	12,5	13	34	3927	
01.12						3,8	7,3	9,3	0,3	2,7	14	34	3927	
02.12						0,1	3,5	6,2	2,4	19,3	40	34	3927	
03.12						-1,8	1,4	3,6	1,1	15,2	37	34	3927	
04.12						1,5	6,8	10,0	11,8	21,3	61	34	3927	
05.12						0,9	3,7	6,8		3,8	66	34	3927	
06.12						1,1	2,5	5,4			0	34	3927	
07.12						1,1	3,5	7,5		0,7	2	34	3927	
08.12						2,2	4,5	6,0	3,6	14,5	38	34	3927	
09.12						2,2	3,6	6,4		7,8	42	34	3927	
10.12						-1,3	1,8	4,1	2,9	12,7	31	34	3927	
11.12						2,0	3,0	4,6	1,2	16,3	23	34	3927	
12.12						-0,7	2,8	5,8		8,3	12	34	3927	
13.12						1,1	4,5	9,3		9,5	21	34	3927	
14.12						1,3	2,5	3,8	0,1	20,2	47	34	3927	
15.12						2,9	3,9	4,8	0,2	13,3	65	34	3927	
16.12						2,4	4,2	5,8		4,0	11	34	3927	
17.12						-1,3	1,9	5,6	0,1	13,3	5	34	3927	
18.12						-0,8	1,0	4,3	0,1	17,7	7	34	3927	
19.12						-0,7	0,2	1,3	0,2	16,2	4	34	3927	
20.12						-1,5	0,7	4,7		14,2	2	34	3927	
21.12						-5,4	-3,7	-1,8		23,8	0	34	3927	
22.12						-5,4	-3,8	-0,5	0,1	23,8	0	34	3927	
23.12						-5,9	2,3	8,6		11,8	0	34	3927	
24.12						7,1	8,2	8,8	7,8	11,8	85	34	3927	
25.12						5,6	7,2	9,5	4,9	11,0	49	34	3927	
26.12						3,0	5,3	7,8	12,0	17,0	112	34	3927	
27.12						3,1	5,9	8,1	3,4	8,0	20	34	3927	
28.12						5,0	6,8	8,5	5,9	4,0	13	34	3927	
29.12						3,6	5,1	7,1	3,0	10,0	44	34	3927	
30.12						6,1	9,2	10,8	10,8	7,0	19	34	3927	

Station: Malterdingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 06.05.2021 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						10,9	11,2	11,5	1,1	1,0	11	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