

## 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, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020      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						-3,3	-2,6	-1,8		23,8		0	0	
02.01						-3,0	-1,4	3,5	0,2	23,8		0	0	
06.01										5,8		0	0	
07.01						1,1	4,4	8,5		3,5	10,1	0	0	
08.01						-1,2	5,6	9,9		9,8	20,2	0	0	
09.01						9,3	11,4	14,8		0,8	3,8	0	0	
10.01						6,2	8,8	11,7	1,9	9,0	40,8	0	0	
11.01						0,0	5,1	8,8		9,7	23,2	0	0	
12.01						-1,3	2,1	4,8	0,2	14,2	8,3	0	0	
13.01						3,4	5,3	9,4	0,1	7,8	25,9	0	0	
14.01						1,5	8,1	12,3		1,0	1,9	0	0	
15.01						6,0	10,6	14,0				0	0	
16.01						3,2	10,2	14,5		2,3	10,6	0	0	
17.01						2,1	6,7	10,8	3,9	14,7	73,7	0	0	
18.01						0,7	4,6	7,2	0,7	11,2	119,6	0	0	
19.01						-1,1	2,0	4,3		10,7	13,3	0	0	
20.01						-1,1	2,7	6,3		0,8		0	0	
21.01						-4,2	-0,7	3,7		8,7		0	0	
22.01						-4,1	-2,6	-2,0		23,8		0	0	
23.01						-3,1	-2,5	-1,9		11,8		0	0	
24.01						-4,0	0,2	6,0		3,2		0	0	
25.01						-0,6	2,6	7,5		10,7	12,3	0	0	
26.01						-0,4	4,4	10,2		12,5	26,0	0	0	
27.01						6,3	7,9	10,4	1,0	4,7	26,6	0	0	
28.01						2,6	6,3	9,4	2,0	16,2	64,5	0	0	
29.01						2,5	4,4	7,5	3,4	20,8	49,3	0	0	
30.01						4,3	8,0	11,5	0,7	3,7	19,8	0	0	
31.01						10,6	12,3	14,3				0	0	
01.02						10,8	12,3	13,8	1,9	5,7	49,9	0	0	
02.02						9,8	12,0	14,4	3,7	17,5	94,0	0	0	
03.02						8,6	11,2	14,5	11,9	19,2	143,0	0	0	
04.02						1,3	5,3	14,6	10,0	20,3	42,3	0	0	
05.02						-1,5	3,3	7,9	0,6	14,0	59,6	0	0	
06.02						-3,1	1,2	7,4		15,5		0	0	
07.02						-3,9	-0,5	4,6	0,1	19,2		0	0	
08.02						-2,9	3,4	12,1	0,1	13,0		0	0	

Station: Malterdingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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	
09.02						4,8	10,1	14,1				0	0	
10.02						7,8	11,5	14,7	13,7	5,8	28,1	0	0	
11.02						3,4	5,6	10,0	6,8	19,3	48,4	0	0	
12.02						2,0	4,6	8,3	0,4	8,3	28,4	0	0	
13.02						1,2	5,4	11,1	5,1	8,3	33,6	0	0	
14.02						3,9	7,1	11,3	0,7	11,7	34,8	0	0	
15.02						0,4	7,2	13,7		10,3	26,7	0	0	
16.02						10,7	14,5	18,2				0	0	
17.02						6,7	10,5	15,6	10,4	10,7	88,2	0	0	
18.02						4,8	7,0	10,1		0,8	2,9	0	0	
19.02						3,8	6,2	8,9	0,3	3,5	17,1	0	0	
20.02						5,1	5,5	5,8				0	0	
21.02						1,5	5,9	10,4	0,5	3,0	18,0	0	0	
22.02						0,8	8,1	13,9		0,2	1,7	0	0	
23.02						7,5	11,8	15,3	1,1	5,8	38,0	0	0	
24.02						8,3	12,3	14,9				0	0	
25.02						6,5	8,8	11,9	0,9	2,2	14,4	0	0	
26.02						0,2	2,7	6,1	6,1	17,3	22,2	0	0	
27.02						1,1	3,5	8,0	3,3	10,5	16,2	0	0	
28.02						0,8	5,8	9,5	0,4	4,3	12,9	0	0	
29.02						6,1	10,6	16,8	2,0	7,8	46,8	0	0	
01.03						5,8	9,4	14,0	0,6	2,5	54,7	0	0	
02.03						4,1	5,5	6,3	7,5	13,7	77,3	0	0	
03.03						0,7	4,8	8,0	0,3	8,0	100,8	0	0	
04.03						0,4	4,9	11,2		7,7	11,9	0	0	
05.03						3,3	7,6	10,2	11,3	15,3	116,8	0	0	
06.03						4,4	5,7	8,7	2,2	11,7	39,8	0	0	
07.03						1,6	5,1	9,1		12,0	91,6	0	0	
08.03						0,1	6,3	11,7	1,0	2,3	19,4	0	0	
09.03						4,5	6,8	10,4	3,1	18,8	45,4	0	0	
10.03						4,4	7,1	10,7	5,1	14,3	78,2	0	0	
11.03						10,8	12,9	17,1				0	0	
12.03						8,9	12,4	16,1	1,0	4,7	50,3	0	0	
13.03						2,5	8,6	13,0				0	0	
14.03						1,0	5,7	12,0				0	0	
15.03						-0,2	7,8	15,5		4,0	3,9	0	0	
16.03						3,3	11,6	19,3				0	0	
17.03						9,0	12,8	18,0				0	0	
18.03						5,4	12,4	19,0		7,8	56,1	0	0	
19.03						5,4	12,3	19,7		7,7	54,7	0	0	
20.03						6,1	12,4	18,4		8,8	70,8	0	0	

Station: Malterdingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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	
21.03						4,5	6,1	9,7	1,1	7,2	26,1	0	0	
22.03						2,4	5,5	10,0	2,4	7,2	21,3	0	0	
23.03						-1,2	4,3	11,0				0	0	
24.03						-1,6	4,5	10,6				0	0	
25.03						-1,1	4,8	9,5				0	0	
26.03						-0,1	4,8	9,4				0	0	
27.03						-0,4	6,6	13,1				0	0	
28.03						2,3	9,8	17,4		0,7	1,7	0	0	
29.03						1,3	4,5	10,1	6,4	12,2	32,8	0	0	
30.03						0,6	3,4	7,5	0,6	3,0	38,6	0	0	
31.03						-3,1	4,7	10,4				0	0	
01.04						-2,7	5,2	12,2				0	0	
02.04						-2,2	6,8	15,1				0	0	
03.04						-0,3	7,4	14,3				0	0	
04.04						0,0	8,8	16,2		2,0	2,1	0	0	
05.04						2,3	12,0	20,3				0	0	
06.04						5,1	15,2	23,2				0	0	
07.04						6,5	15,6	24,4				0	0	
08.04						6,6	15,6	24,0				0	0	
09.04						7,6	16,3	23,6				0	0	
10.04						7,0	15,9	23,6				0	0	
11.04						7,9	16,4	24,3				0	0	
12.04						11,6	16,8	24,3		0,2	3,0	0	0	
13.04						6,2	13,7	21,3				0	0	
14.04						0,2	7,2	11,7				0	0	
15.04						-0,7	10,0	19,0				1	4	
16.04						5,1	15,5	25,1				1	4	
17.04						9,4	17,9	25,7				1	6	
18.04						11,7	17,9	24,4				2	14	
19.04						9,5	17,1	23,1		2,0	21,4	2	22	
20.04						9,4	15,9	20,2				2	27	
21.04						11,0	16,1	21,6				3	43	
22.04						9,2	16,9	23,4				3	55	
23.04						5,7	15,2	23,3				3	69	
24.04						7,3	16,7	24,7				3	95	
25.04						9,3	16,1	21,6				4	114	
26.04						5,1	13,3	20,6	0,8	3,3	37,8	4	125	
27.04						11,0	17,2	23,6	0,1	3,0	37,4	4	168	
28.04						11,9	15,3	19,4	0,1	6,8	53,8	5	196	
29.04						10,0	13,1	18,0	0,1	6,5	61,8	5	217	
30.04						10,8	12,4	14,7	1,2	8,7	42,7	5	232	

Station: Malterdingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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	
01.05						9,2	11,6	13,9	0,2	2,8	28,6	5	245	
02.05						5,6	9,3	12,8	4,9	18,2	116,5	5	245	
03.05						2,5	11,9	19,2	0,2	8,8	69,5	5	253	
04.05						9,0	16,0	24,1		0,7	5,8	5	299	
05.05						9,6	11,5	14,5	0,2	4,5	49,5	6	312	
06.05						7,4	13,3	19,3				6	334	
07.05						3,5	14,4	23,6				6	363	
08.05						8,7	18,7	27,8				6	423	
09.05						12,1	19,4	27,3				7	508	
10.05						14,2	20,2	26,6	0,3	4,3	65,1	7	594	
11.05						3,9	8,6	17,7	18,3	19,0	126,1	7	600	
12.05						2,3	8,7	15,2		6,2	147,7	7	600	
13.05						6,2	8,3	10,2	9,3	14,2	121,5	7	600	
14.05			!!	21.05.		7,5	10,3	14,0	1,0	8,8	192,5	7	606	
15.05						8,0	12,6	18,6		0,3	2,9	8	633	
16.05						4,3	13,6	20,6		4,0	24,7	8	665	
17.05						6,4	14,8	21,5		0,3	2,3	8	700	
18.05						7,4	17,0	24,7		1,3	6,7	8	752	
19.05						10,2	19,3	26,1				9	832	
20.05						12,9	19,7	25,8				9	924	
21.05						11,2	19,9	28,1		1,5	17,9	9	1019	
22.05						12,1	20,9	27,9		0,5	6,2	10	1108	
23.05			!!	30.05.		9,8	14,1	21,2	17,8	18,2	115,4	10	1167	
24.05						9,2	14,2	20,3				10	1214	
25.05						7,2	15,0	21,0		5,7	50,5	11	1250	
26.05						7,7	16,1	21,5		5,2	49,5	11	1289	
27.05						7,7	17,6	24,1				11	1337	
28.05						9,4	17,3	23,6				11	1405	
29.05						9,4	16,9	22,3				12	1453	
30.05						9,4	16,6	23,2				12	1502	
31.05						9,0	16,9	23,4				12	1557	
01.06						10,2	20,2	27,5				12	1630	
02.06						11,1	21,1	28,5				13	1701	
03.06			!	12.06.		14,2	19,4	27,8	16,6	5,8	61,5	13	1786	
04.06			!!	12.06.		11,4	15,8	20,2	11,0	15,7	140,9	14	1825	
05.06			!!	13.06.		10,8	13,2	16,2	3,2	13,5	173,6	14	1854	
06.06			!!!	14.06.		11,1	13,3	14,9	6,1	21,5	230,5	14	1878	
07.06	4	41	!!!	14.06.		11,1	14,2	19,8	4,7	9,0	326,9	14	1918	
08.06			!	15.06.		8,4	14,8	20,7		7,0	67,0	14	1948	
09.06			!	16.06.		11,2	13,4	15,4	0,3	8,5	57,5	14	1969	
10.06	4	78	!!	16.06.		12,4	14,8	18,6	0,7	13,5	151,1	15	2003	

Station: Malterdingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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	
11.06	4	122	!!	17.06.		12,6	16,6	21,7		6,0	149,8	15	2053	
12.06						11,6	20,3	29,2		4,3	56,2	15	2122	
13.06						13,9	18,4	24,9		6,2	44,1	16	2179	
14.06	1	146	!	21.06.		14,0	16,6	19,4	0,3	7,5	69,9	16	2221	
15.06	2	129	!!	21.06.		12,0	17,6	23,3	0,1	7,8	149,0	16	2262	
16.06			!!	23.06.		13,4	18,1	24,2	1,7	7,2	118,9	17	2318	
17.06	4	209	!!!	23.06.		12,7	14,9	17,0	26,0	23,8	476,3	17	2347	
18.06	4	128	!!!	23.06.		10,0	17,5	23,4		7,8	576,4	17	2382	
19.06			!!	24.06.		12,4	15,9	21,6	22,2	15,5	123,8	17	2417	
20.06	4	145	!!!	25.06.		12,9	18,2	24,7		7,2	224,5	18	2464	
21.06						12,2	20,0	26,3		2,5	34,3	18	2515	
22.06						15,0	20,4	25,1		1,3	22,4	18	2564	
23.06						12,1	21,2	27,4				19	2610	
24.06						13,6	23,0	28,9				19	2663	
25.06						13,6	22,7	29,6				19	2718	
26.06						15,9	21,5	27,2	0,2	1,5	25,4	20	2764	
27.06			!!	02.07.		15,9	22,9	28,4		5,8	107,9	20	2817	
28.06						15,1	20,8	27,6	6,0	10,2	82,3	21	2863	
29.06	4	178	!!	04.07.		14,7	17,8	22,1	1,6	13,8	191,2	21	2896	
30.06			!	05.07.		13,4	19,3	25,8		5,2	72,0	21	2928	
01.07			!	06.07.		14,7	23,3	30,6	0,6	5,7	86,4	22	2978	
02.07			!!	07.07.		17,6	20,2	24,9	6,1	7,3	140,7	22	3019	
03.07						14,6	19,8	24,2				22	3050	
04.07						11,6	20,3	26,4		2,8	35,5	23	3075	
05.07						19,7	23,3	28,5				23	3127	
06.07			!	11.07.		11,7	18,8	22,2	1,8	4,0	68,2	23	3147	
07.07						8,7	17,4	24,4		2,8	27,4	23	3167	
08.07						10,6	20,5	28,6				24	3194	
09.07						14,3	23,7	31,8				24	3234	
10.07						17,9	23,6	30,1		0,5	9,2	25	3275	
11.07	1	227	!!	17.07.		14,0	19,1	24,6	0,5	6,8	118,7	25	3294	
12.07						9,2	19,5	27,0				25	3319	
13.07						11,1	20,6	27,7				25	3347	
14.07						11,8	21,3	28,6				26	3370	
15.07			!!	21.07.		14,3	16,8	21,4	9,1	17,5	160,4	26	3384	
16.07	4	184	!!!	22.07.		14,6	15,6	16,6	2,4	20,7	280,1	26	3401	
17.07	4	167	!!!	22.07.		14,7	17,8	24,1		9,3	278,8	26	3427	
18.07	1	119	!!	23.07.		12,5	20,3	27,4		7,5	117,1	27	3449	
19.07						11,6	21,4	29,0		1,7	15,1	27	3466	
20.07						13,4	23,3	32,4				27	3499	
21.07						15,3	21,7	28,5				28	3524	

Station: Malterdingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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	
22.07						14,0	21,8	29,3				28	3541	
23.07						13,0	21,5	28,9				28	3567	
24.07						15,4	20,4	28,8	0,4	2,7	31,3	28	3592	
25.07						14,5	22,8	29,9				29	3608	
26.07						16,4	20,8	27,1	2,2	9,5	68,4	29	3630	
27.07	3	251	!!	02.08.		13,8	24,2	32,2		8,0	171,8	29	3655	
28.07						18,8	25,3	30,1				30	3672	
29.07						14,0	22,1	28,9				30	3693	
30.07						12,5	23,3	32,9				30	3714	
31.07						15,8	27,0	37,6				31	3730	
01.08						19,7	27,1	34,5	1,5	2,2	44,9	31	3759	
02.08	1	300	!!	07.08.		18,3	20,3	23,3	6,1	8,7	115,2	31	3771	
03.08	5	300	!!	09.08.		14,6	18,2	24,6	7,7	15,8	155,3	31	3776	
04.08	5	163	!!!	10.08.		13,9	17,3	22,7	1,1	8,7	251,5	32	3789	
05.08			!!	11.08.		10,0	19,9	27,7		8,0	100,8	32	3801	
06.08						12,1	22,1	29,9		1,3	17,7	32	3813	
07.08						16,2	25,2	32,4		1,2	19,6	32	3819	
08.08						18,7	27,0	34,1				32	3841	
09.08						17,2	26,8	34,9				33	3852	
10.08						17,5	26,5	34,5				33	3857	
11.08						19,7	27,1	35,0				33	3873	
12.08						18,3	26,2	35,3				33	3882	
13.08						21,0	24,2	31,3		2,0	44,3	33	3886	
14.08			!!	19.08.		17,8	21,3	26,3	10,6	11,7	146,9	34	3890	
15.08	5	300	!!!	20.08.		15,9	23,0	30,0	0,1	8,3	296,5	34	3892	
16.08			!	21.08.		16,1	23,7	32,0	1,8	4,8	72,8	34	3900	
17.08	1	300	!!	22.08.		16,7	20,4	26,7	25,4	10,3	180,4	34	3903	
18.08						17,1	21,7	26,8		0,7	8,4	34	3905	
19.08						14,3	22,1	28,6		2,8	44,0	34	3906	
20.08			!	25.08.		18,1	26,0	34,2	0,5	3,2	61,0	34	3906	
21.08						20,4	27,4	34,9				34	3906	
22.08			!!	27.08.		18,8	22,5	27,7	1,7	6,2	126,1	34	3906	
23.08						16,7	20,3	26,3				34	3906	
24.08						13,9	19,1	25,3				34	3906	
25.08						10,8	19,7	25,9		1,7	19,6	34	3906	
26.08						15,9	22,8	27,1				34	3906	
27.08						10,7	18,6	25,0				34	3906	
28.08			!	04.09.		14,7	18,1	23,6	12,6	6,2	62,9	34	3906	
29.08						14,0	16,9	20,1		0,3	2,6	34	3906	
30.08			!!!	06.09.		12,3	13,7	14,8	34,1	21,8	298,0	34	3906	
31.08	6	63	!!!	06.09.		11,1	15,6	21,2		9,8	399,9	34	3906	

## Station: Malterdingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2020  
 Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 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	
01.09	4	95	!!	07.09.		11,8	15,4	21,6	1,2	16,0	120,1	34	3906	
02.09	6	143	!!!	08.09.		11,8	16,2	22,8		10,8	222,3	34	3906	
03.09			!!	09.09.		9,5	17,3	24,7		8,5	120,1	34	3906	
04.09						11,6	20,8	30,0				34	3906	
05.09						15,6	20,6	27,9				34	3906	
06.09						11,3	16,5	21,1				34	3906	
07.09						8,3	15,5	23,2		4,5	42,6	34	3906	
08.09						8,7	17,0	25,4		5,2	52,9	34	3906	
09.09	1	20	!!	14.09.		10,8	18,9	27,8		7,8	99,7	34	3906	
10.09						12,4	18,6	25,5				34	3906	
11.09			!	16.09.		13,6	20,5	26,5		4,5	68,6	34	3906	
12.09	1	196	!!	17.09.		13,8	20,8	28,7		7,8	124,0	34	3906	
13.09			!	18.09.		12,7	20,7	28,6		4,5	63,4	34	3906	
14.09			!	19.09.		12,7	21,5	30,8		6,3	96,6	34	3906	
15.09	1	206	!!	20.09.		14,4	22,8	32,8		7,8	124,1	34	3906	
16.09						15,7	22,6	32,2				34	3906	
17.09						17,2	20,7	25,9				34	3906	
18.09						11,6	19,0	26,2		0,7	8,7	34	3906	
19.09			!	24.09.		11,8	18,8	26,6		5,5	75,1	34	3906	
20.09	2	141	!	28.09.		12,7	18,3	25,9		6,8	95,0	34	3906	
21.09			!	30.09.		10,7	19,0	27,4		5,3	52,4	34	3906	
22.09			!	02.10.		13,7	19,9	27,4		5,0	65,9	34	3906	
23.09			!	04.10.		14,8	18,7	24,0	1,3	5,3	57,3	34	3906	
24.09			!!	08.10.		13,8	17,7	22,2	6,9	8,3	130,3	34	3906	
25.09	4	183	!!	08.10.		8,5	11,1	14,2	6,1	16,2	134,9	34	3906	
26.09			!!	08.10.		7,6	8,6	9,3	4,7	14,5	115,2	34	3906	
27.09			!	09.10.		5,1	9,0	13,0	1,3	11,2	51,7	34	3906	
28.09			!	09.10.		3,3	10,5	17,6	0,2	13,2	69,3	34	3906	
29.09			!!	10.10.		8,6	11,7	14,6	5,2	14,8	169,3	34	3906	
30.09			!!	12.10.		7,1	12,8	20,3		13,5	124,9	34	3906	
01.10			!!	15.10.		8,2	12,4	19,4	1,2	17,7	148,7	34	3906	
02.10			!	17.10.		9,9	13,1	17,0		9,3	91,5	34	3906	
03.10	4	60	!	19.10.		7,6	12,1	16,7	8,0	8,7	64,9	34	3906	
04.10						10,3	13,4	18,2	2,4	3,8	33,2	34	3906	
05.10						9,2	11,6	13,6	1,8	7,0	45,3	34	3906	
06.10			!	22.10.		11,2	12,9	17,4	3,1	11,7	71,6	34	3906	
07.10			!!	22.10.		9,9	12,2	17,6	4,2	15,5	138,3	34	3906	
08.10	1	3				10,8	14,2	19,0				34	3906	
09.10						11,6	15,2	19,1		0,3	4,8	34	3906	
10.10			!!	25.10.		6,1	10,5	14,8	10,0	18,8	108,9	34	3906	
11.10			!!	26.10.		3,0	7,0	11,5	7,3	20,0	113,5	34	3906	

## Station: Malterdingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 15.04.2020      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	
12.10			!!	27.10.		2,8	7,2	12,5	0,4	15,0	110,9	34	3906	
13.10						2,5	7,4	13,1		15,0	74,9	34	3906	
14.10			!	28.10.		3,7	7,5	13,0		10,7	83,4	34	3906	
15.10			!	29.10.		6,2	8,1	9,9	1,0	12,2	96,6	34	3906	
16.10			!!	29.10.		8,3	9,3	11,7	0,2	5,3	102,3	34	3906	
17.10			!!	30.10.		6,3	8,3	12,4		10,7	109,5	34	3906	
18.10						6,5	8,9	14,9		5,5	34,7	34	3906	
19.10						4,5	9,2	15,6		7,0	24,6	34	3906	
20.10						2,6	10,4	19,3		10,8	73,7	34	3906	
21.10						9,8	14,4	20,1				34	3906	
22.10						14,3	16,8	21,8	1,3	7,5	88,3	34	3906	
23.10	6	186	!!!	03.11.		13,2	14,4	15,7	12,4	23,8	373,0	34	3906	
24.10	9	121	!!!	05.11.		8,9	13,1	17,5	0,4	9,5	488,5	34	3906	
25.10			!	09.11.		6,2	12,5	19,3		10,7	65,7	34	3906	
26.10			!!	10.11.		7,6	9,1	11,2	24,5	14,3	157,9	34	3906	
27.10						7,1	9,4	12,4				34	3906	
28.10						10,4	12,8	16,1	0,2	4,2	23,6	34	3906	
29.10			!!	14.11.		10,2	12,0	13,6	5,8	12,8	101,0	34	3906	
30.10						7,9	13,2	17,7		1,8	16,2	34	3906	
31.10			!	15.11.		4,6	10,8	17,5		11,0	94,1	34	3906	
01.11			!	17.11.		11,8	15,0	17,6	5,7	7,8	73,3	34	3906	
02.11						16,5	18,6	21,5		0,5	2,8	34	3906	
03.11			!!	03.12.		8,8	10,7	18,2	3,4	19,8	183,0	34	3906	
04.11						6,9	8,0	9,2	0,2	6,2	63,5	34	3906	
05.11						4,4	8,1	12,3		0,8	4,0	34	3906	
06.11						0,7	4,2	10,3		19,5	38,2	34	3906	
07.11						0,9	5,2	10,8	0,1	20,0	81,4	34	3906	
08.11						2,7	7,4	13,1	0,1	18,7	106,9	34	3906	
09.11						6,6	10,7	17,5	0,5	15,0	121,3	34	3906	
10.11						4,1	6,9	8,5	0,2	23,8	216,1	34	3906	
11.11						6,8	8,1	10,5	0,3	16,8	290,4	34	3906	
12.11						7,1	10,2	13,7	0,1	8,7	119,8	34	3906	
13.11						5,4	11,3	18,0	0,1	12,0	71,9	34	3906	
14.11						7,7	12,9	19,2		2,2	16,7	34	3906	
15.11						9,3	14,1	19,3	1,4	2,0	28,2	34	3906	
16.11						9,1	10,8	15,3	2,8	3,7	39,3	34	3906	
17.11						5,2	9,2	13,5		4,7	16,3	34	3906	
18.11						2,6	8,0	15,0		11,0	67,9	34	3906	
19.11						6,6	10,0	12,8	2,1	10,2	45,0	34	3906	
20.11						-0,2	5,3	8,5	0,8	12,8	98,7	34	3906	
21.11						-3,5	-0,4	4,5		21,5		34	3906	



Station: Malterdingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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	
22.11						-2,9	1,8	7,9		12,2		34	3906	
23.11						0,7	4,6	9,7		2,3	2,5	34	3906	
24.11						-0,8	1,5	4,0		23,8	39,1	34	3906	
25.11						-1,6	0,4	2,4		21,3	43,2	34	3906	
26.11						-2,9	0,4	6,9		19,3		34	3906	
27.11						-1,2	2,7	8,2		15,3	10,1	34	3906	
28.11						-0,1	0,6	1,2		23,5	22,8	34	3906	
29.11						-3,3	0,7	5,1		11,8	4,0	34	3906	
30.11						-5,9	-1,1	3,8		13,0		34	3906	
01.12						0,0	1,4	2,4		21,7	22,1	34	3906	
02.12						0,9	2,1	4,4		10,0	28,2	34	3906	
03.12						0,6	2,7	6,6		0,8	0,4	34	3906	
04.12						2,3	4,5	7,9		18,8	45,3	34	3906	
05.12						0,9	2,8	4,2		16,7	56,5	34	3906	
06.12						2,5	3,4	4,7		19,0	58,6	34	3906	
07.12						0,1	3,7	6,3		10,7	40,9	34	3906	
08.12						-0,9	0,6	1,5		17,5	9,9	34	3906	
09.12						1,0	1,9	3,2		20,0	39,0	34	3906	
10.12						-1,8	0,8	2,4		12,7	42,6	34	3906	
11.12						-3,3	1,5	6,7		16,7		34	3906	
12.12						4,8	7,0	8,4	3,7	15,0	59,2	34	3906	
13.12						2,5	5,7	7,8	3,0	14,5	134,8	34	3906	
14.12						-0,2	4,4	10,0		12,5	25,4	34	3906	
15.12						4,2	7,0	10,1	4,5	20,3	112,9	34	3906	
16.12						4,3	6,7	11,8	0,3	20,8	191,9	34	3906	
17.12						3,8	7,4	10,0	0,1	10,0	95,6	34	3906	
18.12						3,3	6,6	12,3		17,5	69,8	34	3906	
19.12						3,7	6,0	8,1		15,5	110,1	34	3906	
20.12						6,2	8,1	9,4	1,3	15,2	125,6	34	3906	
21.12						5,2	8,0	10,2	2,5	15,7	42,9	34	3906	
22.12						10,3	12,9	14,3		1,5	11,4	34	3906	
23.12						10,6	13,3	15,4	2,1	7,8	47,4	34	3906	
24.12						2,6	8,4	10,5	5,8	7,0	75,5	34	3906	
25.12						-0,4	2,2	4,0	5,5	23,0	57,9	34	3906	
26.12						-1,9	0,3	3,0		12,0	55,3	34	3906	
27.12						-2,1	2,7	7,0	0,8			34	3906	
28.12						2,6	4,7	6,6	10,5	13,0	55,7	34	3906	
29.12						1,1	3,8	5,9	1,3	12,0	39,1	34	3906	
30.12						0,2	2,2	5,0		12,0	18,4	34	3906	
31.12						0,5	1,8	4,5		7,0	13,4	0	0	

---

Sporangiendichte: 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.

Infektion: Infektionsstärke      ! gering      !!mittel      !!!hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, [www.geosens.com](http://www.geosens.com)