



## 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, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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						4,6	8,6	14,4		13,2	40	0	0	
02.01						3,2	8,9	14,8		10,0	91	0	0	
03.01						9,8	10,9	11,9		0,7	7	0	0	
04.01						4,3	10,4	15,2	11,4	8,8	46	0	0	
05.01						1,7	3,5	5,4	0,4	4,7	52	0	0	
06.01						-2,0	1,4	5,1	2,7	17,0	13	0	0	
07.01						-2,5	0,7	3,8	0,5	15,3	8	0	0	
08.01						1,0	3,9	7,0	1,0	6,7	15	0	0	
09.01						1,3	4,0	6,6	12,3	19,0	29	0	0	
10.01						-1,6	1,9	5,6	0,1	14,5	22	0	0	
11.01						-3,2	-0,1	4,5	0,1	16,5	0	0	0	
12.01						-6,2	-2,2	2,5		15,2	0	0	0	
13.01						-5,4	-2,5	1,4	0,1	23,8	0	0	0	
14.01						-4,4	-0,8	5,2		14,7	0	0	0	
15.01						-3,9	-3,0	-1,9		23,8	0	0	0	
16.01						-3,2	0,0	4,8	0,4	12,0	0	0	0	
17.01						0,7	2,5	4,6	0,2	6,3	8	0	0	
18.01						-0,8	3,2	7,0	0,1	11,8	27	0	0	
19.01						-3,4	1,0	4,5		10,8	0	0	0	
20.01						-0,3	1,9	4,6	1,2	17,5	16	0	0	
21.01						-2,1	1,2	4,2		11,0	0	0	0	
22.01						0,8	2,4	5,9			0	0	0	
23.01						-0,1	2,7	6,8			0	0	0	
24.01						-3,2	0,6	6,5		15,7	0	0	0	
25.01						-3,2	0,4	8,1	0,1	16,7	0	0	0	
26.01						-3,0	-2,2	-1,5		23,8	0	0	0	
27.01						-2,8	-1,4	1,2	0,5	18,3	0	0	0	
28.01						0,5	2,3	6,7		3,3	3	0	0	
29.01						-0,6	2,2	4,8		6,8	1	0	0	
30.01						-0,1	4,9	9,6	0,7	8,5	22	0	0	
31.01						-1,1	3,7	7,2	2,5	12,0	26	0	0	
01.02						2,4	3,1	4,0	0,5	3,8	13	0	0	
02.02						4,1	6,7	9,4	2,2	20,0	73	0	0	
03.02						4,9	7,3	9,9		3,5	9	0	0	
04.02						3,1	6,2	9,1	0,5	7,5	14	0	0	
05.02						-1,0	3,3	8,3		8,5	10	0	0	

Station: Malterdingen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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						2,3	5,3	7,0	4,5	4,5	16	0	0	
07.02						1,4	4,2	7,9	6,2	4,2	36	0	0	
08.02						1,4	5,4	11,2		0,3	1	0	0	
09.02						-0,3	5,7	13,9		10,0	10	0	0	
10.02						5,8	8,4	12,9		0,3	3	0	0	
11.02						-0,2	4,4	9,1	0,3	6,5	18	0	0	
12.02						-3,8	0,5	6,8		10,5	0	0	0	
13.02						-2,0	6,4	13,3		4,3	0	0	0	
14.02						4,3	7,4	12,0	0,3	3,8	28	0	0	
15.02						4,4	5,9	8,7	0,1	5,3	13	0	0	
16.02						5,9	8,7	12,1	0,2	3,5	23	0	0	
17.02						9,0	11,9	14,6	13,8	2,8	29	0	0	
18.02						6,8	11,2	15,4	0,2	0,7	7	0	0	
19.02						3,9	6,8	10,3	0,7	2,8	18	0	0	
20.02						5,0	7,6	10,4			0	0	0	
21.02						5,0	7,1	10,2	2,0	4,0	8	0	0	
22.02						4,5	6,9	9,5		1,2	3	0	0	
23.02						4,8	9,0	13,9	0,1	8,5	52	0	0	
24.02						1,4	7,3	13,1	1,6	12,5	33	0	0	
25.02						0,3	3,4	7,5	2,4	11,3	22	0	0	
26.02						-0,2	3,4	7,6		9,7	9	0	0	
27.02						-2,1	4,7	10,4			0	0	0	
28.02						-3,0	3,6	10,2			0	0	0	
01.03						-3,0	3,6	10,1			0	0	0	
02.03						-2,7	2,8	8,0			0	0	0	
03.03						-2,1	4,3	12,2		5,5	0	0	0	
04.03						-3,7	3,3	10,2		1,7	0	0	0	
05.03						-4,8	2,7	8,8			0	0	0	
06.03						-2,1	2,8	7,7			0	0	0	
07.03						-1,6	2,8	7,3			0	0	0	
08.03						-4,5	2,7	11,3			0	0	0	
09.03						-4,1	5,0	14,6			0	0	0	
10.03						-1,1	6,6	14,8			0	0	0	
11.03						-0,1	6,9	13,8			0	0	0	
12.03						5,5	9,8	15,7			0	0	0	
13.03						1,9	8,6	14,6			0	0	0	
14.03						5,3	9,8	15,5	0,4	2,3	18	0	0	
15.03						4,9	8,2	11,8	0,3	6,3	22	0	0	
16.03						5,5	7,4	10,6		11,3	41	0	0	
17.03						6,2	8,9	13,1	0,2	11,2	92	0	0	
18.03						5,7	8,5	12,4	1,0	5,7	54	0	0	

Station: Malterdingen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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						4,6	9,4	14,3			0	0	0		
20.03						2,8	9,7	19,1	0,1	2,7	9	0	0		
21.03						3,2	11,3	18,6			0	0	0		
22.03						2,2	9,8	17,8			0	0	0		
23.03						1,9	10,4	18,4			0	0	0		
24.03						2,7	11,3	19,6			0	0	0		
25.03						3,6	11,7	19,1			0	0	0		
26.03						4,3	12,9	20,2			0	0	0		
27.03						3,1	13,0	21,9			0	0	0		
28.03						5,1	13,7	22,8			0	0	0		
29.03						8,3	13,9	19,0			0	0	0		
30.03						7,4	9,8	12,7	12,7	18,0	78	0	0		
31.03						5,3	7,2	10,6	7,1	23,0	197	0	0		
01.04						-0,3	2,3	5,5	14,1	23,8	103	0	0		
02.04						-0,3	0,2	1,4	2,4	23,2	103	0	0		
03.04						-1,2	1,4	4,0	0,8	10,3	3	0	0		
04.04						-3,9	3,6	9,2		6,0	1	0	0		
05.04						5,6	8,6	11,6	0,1	1,5	7	0	0		
06.04						9,2	11,5	15,2	0,1	3,3	9	0	0		
07.04						9,4	11,3	14,2	4,7	4,7	25	0	0		
08.04						3,5	10,4	14,6	13,9	14,2	85	0	0		
09.04						1,5	5,4	10,0	2,6	7,3	25	0	0		
10.04						1,5	6,9	12,6		5,3	13	0	0		
11.04						0,8	10,1	18,2		1,5	3	0	0		
12.04						5,4	14,3	22,6			0	0	0		
13.04						10,5	17,6	23,8			0	0	0		
14.04						10,8	16,4	21,2			0	0	0		
15.04						11,4	16,0	21,4			0	0	0		
16.04						6,7	11,9	15,7			0	0	0		
17.04						5,0	11,7	17,9			0	0	0		
18.04						3,3	11,7	18,9			0	0	0		
19.04						3,4	12,5	19,5			0	1	4		
20.04						5,4	12,4	18,0			0	1	4		
21.04						2,4	12,0	18,3			0	1	5		
22.04						6,2	13,2	19,3			0	1	5		
23.04						6,7	12,4	16,5		0,3	4	1	6		
24.04					!!!	06.05.	7,2	9,2	11,8	20,9	22,3	203	1	6	
25.04					!!!	06.05.	8,6	10,7	15,6	11,1	16,5	271	1	6	
26.04					!!	07.05.	7,0	10,4	14,6	4,9	14,7	142	1	7	
27.04					!	07.05.	4,8	11,3	16,7		7,3	96	1	7	
28.04						6,9	14,5	21,0			0	1	11		

Station: Malterdingen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						6,9	13,6	19,6			0	2	15	
30.04						8,1	12,3	16,1	0,1	2,0	20	2	20	
01.05						4,1	11,2	17,4		5,5	32	2	21	
02.05						4,9	13,1	20,3		7,5	51	2	24	
03.05						7,5	14,0	21,7		4,8	40	2	29	
04.05						7,4	13,9	21,0		7,3	68	2	40	
05.05						10,2	11,6	13,4	5,5	18,5	108	3	43	
06.05			!!!	12.05.		10,3	13,5	18,6	4,4	10,5	218	3	50	
07.05						7,3	15,3	22,4		7,5	76	3	65	
08.05						8,3	16,1	22,2		2,2	19	3	89	
09.05						10,6	18,7	25,3			0	4	120	
10.05						10,8	19,5	26,7		3,7	44	4	167	
11.05						13,3	22,3	28,9			0	5	242	
12.05						16,7	20,5	26,5	3,4	8,2	133	6	316	
13.05	x	300				14,2	18,0	22,8	3,6	3,0	149	6	375	
14.05						9,7	17,8	25,4		2,8	24	6	434	
15.05						10,1	19,9	29,0			0	7	523	
16.05						14,3	19,5	24,4	1,6	2,3	38	7	603	
17.05			!	22.05.		12,3	20,3	27,4		6,7	90	8	703	
18.05						14,3	23,0	29,4			0	8	822	
19.05						15,8	23,7	30,6	4,0	0,8	20	9	958	
20.05						17,8	24,9	32,2	4,7	2,2	40	10	1101	
21.05			!	27.05.		12,4	18,7	24,2		1,3	64	10	1187	
22.05						10,1	18,0	26,1		2,3	25	11	1263	
23.05						13,8	18,6	25,6	1,9	4,2	51	11	1335	
24.05						12,3	17,1	22,2	0,5	3,2	40	11	1399	
25.05						10,4	17,2	23,1		0,2	2	12	1465	
26.05						12,1	17,2	22,0			0	12	1521	
27.05						11,0	16,2	21,9		1,5	17	12	1575	
28.05						10,1	15,1	19,4		1,3	15	12	1613	
29.05						8,3	13,0	17,6			0	12	1635	
30.05						4,4	14,0	21,2		1,5	8	13	1670	
31.05						6,6	16,4	24,3			0	13	1719	
01.06						11,3	18,3	22,7			0	13	1782	
02.06						12,2	18,6	23,9			0	14	1840	
03.06						12,6	19,3	26,3	0,8	3,7	24	14	1914	
04.06	x	230				15,5	21,6	27,9	1,1	7,2	59	14	1988	
05.06			!	11.06.		16,5	20,2	25,5	2,1	6,2	79	15	2057	
06.06						15,0	19,8	25,5		2,8	23	15	2121	
07.06	x	198	!!	13.06.		14,1	17,0	22,9	2,8	11,7	114	16	2162	
08.06	x	172	!	14.06.		11,6	16,6	23,0	3,1	8,5	55	16	2206	

Station: Malterdingen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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	168	!	15.06.		12,2	16,4	22,0	3,7	6,3	87	16	2242	
10.06			!	15.06.		8,8	18,1	25,7		7,0	77	16	2285	
11.06						11,9	21,1	29,6		2,2	27	17	2356	
12.06						12,8	22,7	30,7	2,5	3,0	59	17	2421	
13.06	x	300	!!	19.06.		14,4	19,6	24,6	4,7	6,0	163	18	2473	
14.06						9,8	19,7	27,7		3,0	32	18	2524	
15.06						12,6	23,3	32,0			0	18	2588	
16.06						16,4	24,1	30,8	0,1	2,3	41	19	2651	
17.06						14,6	23,4	31,1			0	19	2715	
18.06						15,4	26,9	36,5			0	20	2787	
19.06						20,3	29,1	36,1			0	21	2865	
20.06						15,8	24,2	29,8	1,1	1,3	30	21	2919	
21.06						12,8	21,3	30,3		0,3	8	21	2958	
22.06			!!	28.06.		17,3	20,5	23,8	5,1	15,8	166	22	3000	
23.06	x	300	!!!	28.06.		15,0	22,7	31,5	9,2	11,7	300	22	3041	
24.06	x	289	!!	29.06.		15,9	18,9	25,0	1,7	14,7	185	22	3070	
25.06						13,4	22,0	28,8	3,2	3,2	26	23	3112	
26.06	x	300	!!	01.07.		16,2	20,9	25,7	17,5	7,8	133	23	3144	
27.06	x	292	!!!	02.07.		16,7	18,9	23,9	13,2	17,3	235	23	3174	
28.06	x	300	!!!	03.07.		14,1	19,6	24,3		7,2	217	24	3198	
29.06						17,0	22,4	28,3		0,3	6	24	3235	
30.06			!	05.07.		14,3	21,6	31,3	11,8	12,0	92	24	3271	
01.07	x	180	!!!	06.07.		13,2	16,5	22,7	5,2	10,5	201	25	3287	
02.07	x	36	!!	07.07.		11,3	20,3	28,1		7,2	101	25	3307	
03.07						16,3	23,9	30,9		0,7	11	25	3352	
04.07						17,5	21,8	26,4			0	26	3378	
05.07						13,9	21,8	28,0			0	26	3398	
06.07						13,5	19,3	24,9			0	26	3430	
07.07						10,7	17,7	23,7			0	27	3447	
08.07						12,9	19,0	24,5			0	27	3464	
09.07						10,8	20,3	27,6			0	27	3482	
10.07						13,9	19,2	23,5			0	27	3509	
11.07						11,3	20,2	27,1			0	28	3529	
12.07						13,4	21,8	28,7		0,5	7	28	3546	
13.07						13,3	24,1	32,8			0	28	3577	
14.07						18,6	26,9	35,3			0	29	3607	
15.07						15,2	22,2	28,1			0	29	3619	
16.07						11,7	21,0	28,2			0	29	3648	
17.07						13,2	22,5	29,9			0	30	3668	
18.07						14,2	24,9	34,6			0	30	3687	
19.07						16,6	27,6	36,7			0	30	3717	

Station: Malterdingen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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
20.07			!! 26.07.		16,9	25,2	34,2	28,4	6,2	115	31	3731	
21.07	x	300	!!! 26.07.		18,1	23,4	29,4		6,5	239	31	3752	
22.07					15,7	23,9	31,8	1,2	5,2	47	31	3771	
23.07	x	300	!! 28.07.		17,9	23,8	29,9	1,9	6,0	163	31	3779	
24.07					16,7	25,0	32,1			0	32	3802	
25.07					18,0	26,5	34,0			0	32	3816	
26.07					19,1	22,9	27,2		0,2	3	32	3821	
27.07					15,0	21,4	27,2			0	32	3836	
28.07					15,0	22,4	29,7			0	33	3848	
29.07					16,6	21,9	26,6		0,5	8	33	3854	
30.07					14,9	23,2	30,1			0	33	3859	
31.07					14,8	24,7	32,0			0	33	3870	
01.08					16,1	22,9	31,5	0,6	5,2	97	33	3879	
02.08	x	300	!!! 07.08.		15,1	22,6	30,4		7,5	219	33	3883	
03.08					15,9	26,0	35,3			0	34	3888	
04.08					18,6	28,7	37,7			0	34	3890	
05.08					20,8	26,1	32,4		0,2	4	34	3891	
06.08					17,1	22,0	27,9			0	34	3898	
07.08					13,8	21,4	28,8			0	34	3900	
08.08					12,2	22,2	30,3			0	34	3900	
09.08					14,1	23,9	32,4			0	34	3901	
10.08					17,3	25,1	31,4			0	34	3901	
11.08					18,3	25,5	32,8			0	34	3901	
12.08					15,4	24,7	31,3			0	34	3901	
13.08					15,9	24,4	32,2			0	34	3901	
14.08					13,9	22,9	30,0	0,9	0,7	10	34	3901	
15.08	x	300			16,7	20,7	28,8	2,4	7,0	92	34	3901	
16.08					16,2	23,5	31,2		0,8	11	34	3901	
17.08			!! 22.08.		16,6	20,6	26,9	10,3	11,7	137	34	3901	
18.08	x	300	!!! 23.08.		16,1	18,5	22,4	5,6	15,2	257	34	3901	
19.08	x	300	!!! 24.08.		17,9	20,4	26,0	1,4	7,7	211	34	3901	
20.08			! 25.08.		14,8	19,8	25,7	1,8	6,3	83	34	3901	
21.08			! 26.08.		12,2	20,2	28,1		6,5	91	34	3901	
22.08					14,2	21,9	29,5			0	34	3901	
23.08					13,9	22,9	30,4			0	34	3901	
24.08					15,4	24,3	31,6			0	34	3901	
25.08					15,6	24,2	32,3			0	34	3901	
26.08			! 01.09.		16,1	22,7	30,5	7,7	4,3	80	34	3901	
27.08	x	300	! 01.09.		16,6	20,5	25,6		6,5	95	34	3901	
28.08	x	260	!! 02.09.		14,4	20,9	27,6		8,7	132	34	3901	
29.08					14,3	21,9	29,4		2,5	38	34	3901	

Station: Malterdingen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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			!	04.09.		14,9	22,1	30,6	1,7	5,7	61	34	3901		
31.08	x	300	!!	05.09.		15,8	19,6	25,0	8,1	7,7	168	34	3901		
01.09	x	131	!!	06.09.		12,9	19,0	25,8		9,0	129	34	3901		
02.09						11,4	19,1	27,1	0,1	2,2	18	34	3901		
03.09						14,7	18,9	24,2	1,1	5,7	30	34	3901		
04.09	x	169	!!	09.09.		13,0	20,4	28,3		8,5	142	34	3901		
05.09						13,4	21,6	31,0		2,0	26	34	3901		
06.09						16,7	21,1	27,2	0,6	2,5	37	34	3901		
07.09						17,0	21,7	29,8	2,0	3,7	35	34	3901		
08.09	x	285	!!	14.09.		14,8	18,8	24,0	4,1	9,7	186	34	3901		
09.09						14,6	17,6	22,4	0,6	1,5	28	34	3901		
10.09	x	135	!!	16.09.		13,8	15,9	20,6	2,8	12,8	130	34	3901		
11.09			!	18.09.		13,0	17,7	23,4		2,3	61	34	3901		
12.09	x	29	!!	20.09.		9,8	18,1	27,4		9,0	133	34	3901		
13.09						11,7	20,7	28,7		4,0	39	34	3901		
14.09	x	300	!!	24.09.		18,5	20,4	24,9	9,4	12,5	130	34	3901		
15.09			!!	26.09.		12,1	16,7	19,3	8,8	18,7	146	34	3901		
16.09	x	108	!!!	28.09.		10,7	13,2	16,7	2,7	15,0	227	34	3901		
17.09			!	30.09.		9,3	11,5	15,9	1,0	10,5	60	34	3901		
18.09			!	30.09.		8,9	12,6	17,8		0,5	67	34	3901		
19.09						6,6	12,3	17,9		3,3	16	34	3901		
20.09			!	02.10.		4,5	11,3	18,1		8,5	73	34	3901		
21.09			!	03.10.		5,0	12,2	18,9		7,7	52	34	3901		
22.09						3,0	11,5	19,6		6,5	23	34	3901		
23.09			!	05.10.		6,1	13,4	21,5		8,8	89	34	3901		
24.09			!!	06.10.		11,0	14,3	19,8	3,1	14,8	137	34	3901		
25.09	x	36	!!	06.10.		10,8	13,1	17,4	0,2	14,5	165	34	3901		
26.09			!!	07.10.		9,8	12,1	15,8	9,1	16,7	119	34	3901		
27.09			!	08.10.		8,9	10,3	13,3	5,7	21,8	86	34	3901		
28.09			!!!	08.10.		9,0	10,3	11,8	7,6	20,5	283	34	3901		
29.09			!	09.10.		7,5	10,6	14,1	4,2	14,8	77	34	3901		
30.09			!!	10.10.		6,9	10,5	17,5	0,1	16,0	155	34	3901		
01.10			!	10.10.		7,5	11,6	13,9	3,2	11,2	88	34	3901		
02.10	x	91	!	11.10.		12,3	15,2	19,3	31,4	13,2	91	34	3901		
03.10	x	121	!!	12.10.		8,1	12,5	17,1	0,1	12,7	191	34	3901		
04.10			!!	12.10.		5,6	11,5	20,2	0,1	15,8	120	34	3901		
05.10			!!	13.10.		7,9	16,7	24,3		9,5	158	34	3901		
06.10						12,1	15,7	19,4		0	34	3901			
07.10						10,0	15,5	22,5		2,5	16	34	3901		
08.10			!	17.10.		8,4	14,5	19,4		8,2	79	34	3901		
09.10			!!	17.10.		6,0	10,7	18,6		14,5	108	34	3901		

Station: Malterdingen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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			!!	18.10.		9,4	16,1	23,2	0,1	8,7	122	34	3901	
11.10			!!			11,2	14,1	16,7		3,3	28	34	3901	
12.10			!!			10,7	13,7	19,3		1,8	15	34	3901	
13.10	x	63	!!	20.10.		10,0	13,4	17,9	0,3	18,2	126	34	3901	
14.10	x	127	!!	21.10.		12,9	14,7	17,2	7,2	16,7	161	34	3901	
15.10	x	209	!!!	22.10.		15,0	16,6	19,2	2,6	14,2	337	34	3901	
16.10	x	149	!!			13,9	17,4	24,5		5,2	51	34	3901	
17.10	x	134	!!	24.10.		11,9	17,6	26,3		8,7	167	34	3901	
18.10			!!			13,3	18,3	24,2		2,7	37	34	3901	
19.10	x	92	!!!	27.10.		11,9	14,0	17,4	0,1	16,5	209	34	3901	
20.10	x	170	!!!	27.10.		10,6	13,9	17,5	1,3	21,3	212	34	3901	
21.10	x	180	!!!	28.10.		13,1	14,6	16,0	40,6	20,8	342	34	3901	
22.10	x	127	!!	29.10.		12,0	15,6	21,8	7,3	12,3	186	34	3901	
23.10	x	61	!!	29.10.		9,4	16,2	22,2		9,8	161	34	3901	
24.10			!!			10,5	16,7	20,4	8,5	4,7	44	34	3901	
25.10	x	5	!!	01.11.		10,4	14,9	21,2	0,1	7,8	138	34	3901	
26.10			!!			12,0	16,3	23,1		6,2	53	34	3901	
27.10	x	84	!!	05.11.		8,9	15,8	23,8	0,1	10,2	170	34	3901	
28.10			!!			13,0	18,7	27,1		0,2	3	34	3901	
29.10			!!			12,3	17,6	25,5			0	34	3901	
30.10			!!			11,2	15,9	22,6		3,2	32	34	3901	
31.10	x	56	!!	17.11.		9,6	13,0	18,6		16,2	145	34	3901	
01.11	x	37	!!	18.11.		10,3	14,3	19,2	4,2	8,5	119	34	3901	
02.11			!!			6,4	12,0	17,1		6,0	38	34	3901	
03.11			!!	24.11.		4,5	9,5	13,9	6,9	18,3	118	34	3901	
04.11			!!			8,0	9,8	13,4	0,3	9,2	77	34	3901	
05.11			!	28.11.		3,5	8,3	13,0	1,9	14,7	87	34	3901	
06.11			!!			0,6	6,3	11,1		13,0	57	34	3901	
07.11			!!			7,3	12,0	16,2		1,8	15	34	3901	
08.11			!	07.12.		4,5	10,9	19,4		10,2	82	34	3901	
09.11			!!	20.12.		10,7	12,6	14,8	15,2	20,3	150	34	3901	
10.11	x	10	!!!	21.12.		6,5	10,3	15,4	0,2	16,8	248	34	3901	
11.11			!!	22.12.		3,2	7,1	12,8	0,3	19,0	121	34	3901	
12.11			!!	22.12.		4,3	5,6	6,8	0,4	23,8	182	34	3901	
13.11			!!!	23.12.		4,2	5,0	6,0	0,2	13,3	245	34	3901	
14.11			!!			3,9	8,5	13,3	0,2	7,5	26	34	3901	
15.11			!!			9,2	11,1	13,4	3,2	10,5	35	34	3901	
16.11			!!	24.12.		7,7	11,0	14,8	4,2	7,7	101	34	3901	
17.11			!!			8,4	11,7	14,9	2,6	7,3	47	34	3901	
18.11			!!	27.12.		7,2	8,6	11,9	8,0	17,5	110	34	3901	
19.11			!!	28.12.		6,2	7,3	10,8	0,4	15,5	150	34	3901	



Station: Malterdingen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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						4,9	6,6	9,8	1,1	6,0	19	34	3901	
21.11						5,4	7,2	10,3	4,5	11,3	40	34	3901	
22.11						6,0	7,3	8,5		1,3	40	34	3901	
23.11						3,4	7,6	11,8	2,8	6,8	28	34	3901	
24.11						3,2	8,2	12,8	1,6	14,0	63	34	3901	
25.11						2,8	6,8	10,9	0,9	18,2	48	34	3901	
26.11						4,8	5,7	6,5	0,5	19,8	72	34	3901	
27.11						1,8	4,4	6,8		5,5	40	34	3901	
28.11						4,2	7,1	9,4	3,1	13,0	106	34	3901	
29.11						5,8	6,8	7,7	1,0	22,8	113	34	3901	
30.11						5,8	6,9	9,6		10,5	87	34	3901	
01.12						2,8	3,5	5,8		0,8	1	34	3901	
02.12						2,7	3,1	3,7	0,2	19,8	56	34	3901	
03.12						-1,3	1,2	2,9		12,2	58	34	3901	
04.12						-1,9	0,5	2,1	3,0	23,7	14	34	3901	
05.12						1,1	4,1	8,1	0,5	6,8	15	34	3901	
06.12						0,6	2,9	5,9		2,3	4	34	3901	
07.12						-0,1	2,5	5,3	0,2	9,5	18	34	3901	
08.12						-4,8	-0,3	4,9		16,5	0	34	3901	
09.12						-5,5	-2,2	-0,2		23,8	0	34	3901	
10.12						-2,5	-0,3	0,2	2,8	23,8	0	34	3901	
11.12						-4,8	-3,1	-1,5	0,6	23,8	0	34	3901	
12.12						-5,7	-4,5	-3,9		23,2	0	34	3901	
13.12						-8,1	-5,5	-3,4		22,7	0	34	3901	
14.12						-3,5	-1,9	-0,6	0,1	22,5	0	34	3901	
15.12						-2,9	-2,2	-1,1		22,3	0	34	3901	
16.12						-6,5	-3,5	-1,8	0,1	23,0	0	34	3901	
17.12						-7,5	-6,6	-5,0		23,7	0	34	3901	
18.12						-8,3	-6,3	-3,2	0,1	23,0	0	34	3901	
19.12						-3,1	2,4	9,5	8,2	17,2	22	34	3901	
20.12						4,1	10,0	14,3		1,8	8	34	3901	
21.12						7,1	11,1	13,5	7,3	10,3	106	34	3901	
22.12						8,8	11,2	12,3	4,2	8,0	40	34	3901	
23.12						10,7	12,8	13,8	5,7	11,3	24	34	3901	
24.12						8,4	10,9	12,3	0,2	1,3	10	34	3901	
25.12						7,1	10,8	14,1	0,1	8,8	27	34	3901	
26.12						7,6	11,1	13,2	18,6	9,7	57	34	3901	
27.12						1,0	4,9	8,7		7,0	6	34	3901	
28.12						3,2	8,4	11,7	0,2	0,3	1	34	3901	
29.12						7,5	11,3	13,6	9,7	3,8	31	34	3901	
30.12						4,5	9,2	14,4	1,8	9,0	54	34	3901	

Station: Malterdingen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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						13,1	15,9	18,4	0,6	0,3	2	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](http://www.geosens.com)