

## 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: WB Klingenberg, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40    Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45    Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 18.05.2021    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021    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 cm <sup>2</sup>	
01.01						0,4	2,6	3,5		11,5	11	0	0	
02.01						-0,4	2,2	3,1		12,5	6	0	0	
03.01						-1,4	0,9	1,5	0,2	6,0	6	0	0	
04.01						-0,3	1,7	2,1		14,8	14	0	0	
05.01						-0,5	1,8	2,6		15,2	24	0	0	
06.01						-0,7	1,7	2,5		15,2	33	0	0	
07.01						-0,3	1,8	2,1			33	0	0	
08.01						-0,9	1,3	2,5	0,6	23,0	17	0	0	
09.01						-1,0	0,6	2,4		10,0	21	0	0	
10.01						-4,6	-1,1	3,8		1,3	0	0	0	
11.01						-6,5	-2,3	2,9		2,0	0	0	0	
12.01						0,8	2,0	3,3	5,2	16,8	32	0	0	
13.01						0,1	2,0	4,5			0	0	0	
14.01						-1,8	1,0	3,1			0	0	0	
15.01						-5,0	-2,0	0,0		2,3	0	0	0	
16.01						-2,2	-1,2	-0,1			0	0	0	
17.01						-2,6	-1,3	2,0		11,3	1	0	0	
18.01						1,7	3,2	4,5	0,2	10,5	24	0	0	
19.01						2,7	3,2	3,9	0,4	6,2	13	0	0	
20.01						1,9	7,5	11,6			0	0	0	
21.01						6,8	8,7	11,0	0,6	11,0	52	0	0	
22.01						1,1	6,2	10,4	0,2	14,5	25	0	0	
23.01						0,7	3,8	4,9		2,8	5	0	0	
24.01						-1,3	0,8	1,9	0,8	17,8	7	0	0	
25.01						-2,7	0,4	1,6		10,7	9	0	0	
26.01						-0,6	2,1	2,7		5,3	8	0	0	
27.01						-1,3	1,1	2,1	0,2	7,5	7	0	0	
28.01						1,9	5,9	9,7	0,2	12,2	24	0	0	
29.01						6,5	9,6	10,5		10,0	8	0	0	
30.01						1,5	4,6	6,7	0,2	10,0	22	0	0	
31.01						-1,8	0,9	1,5	0,4	2,0	7	0	0	
01.02						0,2	2,6	3,2		14,5	11	0	0	
02.02						3,8	7,8	10,7	0,2	3,5	16	0	0	
03.02						7,4	10,7	11,8		14,0	37	0	0	
04.02						3,5	7,4	10,9			0	0	0	
05.02						3,7	4,9	6,0	2,0	11,0	27	0	0	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 18.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

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	
06.02						3,6	5,3	5,7	0,6	13,0	37	0	0	
07.02						-1,6	2,6	3,2		16,3	8	0	0	
08.02						-5,7	-4,0	-3,6			0	0	0	
09.02						-9,2	-7,3	-6,7			0	0	0	
10.02						-10,1	-6,7	-4,4			0	0	0	
11.02						-11,3	-4,5	-0,6		2,5	0	0	0	
12.02						-10,1	-5,9	-1,4		8,8	0	0	0	
13.02						-9,8	-5,3	0,0		10,8	0	0	0	
14.02						-9,6	-4,5	1,9		9,2	0	0	0	
15.02						-5,9	-2,7	0,6		7,3	0	0	0	
16.02						-0,1	2,7	7,7	4,0	9,8	2	0	0	
17.02						2,6	8,0	11,0	3,8	8,0	57	0	0	
18.02						-0,6	5,0	11,2	1,0	11,5	15	0	0	
19.02						1,2	7,1	13,0	1,0	3,0	20	0	0	
20.02						3,1	8,8	17,7		3,8	14	0	0	
21.02						2,5	8,8	18,2		8,0	28	0	0	
22.02						2,8	5,3	9,0			0	0	0	
23.02						2,0	9,3	21,0		2,3	3	0	0	
24.02						4,2	11,3	21,7		7,3	37	0	0	
25.02						4,0	10,9	20,9		6,2	31	0	0	
26.02						2,4	5,2	10,3		3,2	7	0	0	
27.02						1,6	4,9	11,1		11,0	33	0	0	
28.02						-0,8	4,9	12,3		3,8	0	0	0	
01.03						-1,7	5,6	15,2		8,5	0	0	0	
02.03						0,4	7,1	16,2		4,8	4	0	0	
03.03						0,3	6,6	15,1		11,0	20	0	0	
04.03						4,9	8,6	15,4	2,6	6,5	40	0	0	
05.03						-1,7	2,8	5,7	1,2	11,2	63	0	0	
06.03						-4,8	0,9	8,3		0,2	0	0	0	
07.03						-5,2	1,6	10,7		0,2	0	0	0	
08.03						-4,4	0,9	6,5		0,5	0	0	0	
09.03						-1,8	2,9	7,8	0,4	8,0	7	0	0	
10.03						3,4	6,6	9,8			0	0	0	
11.03						6,9	9,5	13,7	2,8	4,7	17	0	0	
12.03						4,0	7,2	10,7	4,4	1,2	3	0	0	
13.03						5,1	6,7	8,7	2,6	7,5	24	0	0	
14.03						2,9	4,7	7,1	2,4	5,0	9	0	0	
15.03						3,1	5,4	9,8	1,6	9,5	10	0	0	
16.03						3,7	5,1	8,8	0,8	4,8	8	0	0	
17.03						0,0	3,3	6,9	0,4	9,8	21	0	0	
18.03						-1,9	2,5	8,4	0,4	4,8	7	0	0	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 18.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

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	
19.03						-1,1	2,4	6,9	1,0	9,8	18	0	0	
20.03						-2,9	1,6	6,1		4,0	0	0	0	
21.03						2,1	5,2	9,6			0	0	0	
22.03						3,6	5,3	7,6		3,8	8	0	0	
23.03						3,0	5,8	8,2			0	0	0	
24.03						-1,1	7,1	16,9		7,5	0	0	0	
25.03						1,1	9,2	17,8			0	0	0	
26.03						3,2	10,6	18,4		2,3	8	0	0	
27.03						5,0	7,9	10,9		3,5	11	0	0	
28.03						4,6	10,0	16,0			0	0	0	
29.03						4,2	12,5	21,9			0	0	0	
30.03						3,2	13,7	25,1			0	0	0	
31.03						5,5	15,3	27,0			0	0	0	
01.04						7,0	15,5	24,7			0	0	0	
02.04						3,3	8,6	13,4			0	0	0	
03.04						3,3	7,3	13,3			0	0	0	
04.04						-1,0	6,1	13,6			0	0	0	
05.04						0,2	3,7	8,2	1,2	6,2	16	0	0	
06.04						-0,6	2,2	6,7			0	0	0	
07.04						0,0	1,7	3,9		7,0	10	0	0	
08.04						0,9	4,2	9,5			0	0	0	
09.04						-1,5	7,8	16,8			0	0	0	
10.04						9,7	11,4	13,4	1,0	7,3	68	0	0	
11.04						3,5	10,1	18,1	3,4	5,8	41	0	0	
12.04						0,3	4,6	9,8	0,2	8,5	27	0	0	
13.04						-2,4	3,7	10,7		10,5	0	0	0	
14.04						-2,1	3,5	10,3		8,2	4	0	0	
15.04						-2,7	3,3	9,8		4,8	7	0	0	
16.04						1,4	4,5	7,4			0	0	0	
17.04						1,5	6,5	12,0			0	0	0	
18.04						4,3	7,8	11,5		2,3	8	0	0	
19.04						5,5	8,8	12,5	0,4	12,5	90	0	0	
20.04						2,8	9,9	19,0		9,2	38	0	0	
21.04						3,1	11,1	19,6		6,5	27	0	0	
22.04						4,4	9,2	14,9			0	0	0	
23.04						0,2	8,8	17,5		2,5	2	0	0	
24.04						1,1	10,1	18,4			0	0	0	
25.04						1,6	9,3	16,7		3,8	10	0	0	
26.04						2,9	9,7	16,6			0	0	0	
27.04						4,4	11,0	18,9			0	0	0	
28.04						4,0	13,1	23,1		1,0	13	0	0	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 18.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

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	
29.04						7,5	12,4	16,9	1,8	9,3	57	0	0	
30.04						1,5	7,4	11,6		4,5	11	0	0	
01.05						5,8	10,2	15,0	0,2	2,5	11	0	0	
02.05						5,3	9,2	13,4	1,2	3,2	37	0	0	
03.05						0,9	8,4	15,7			0	0	0	
04.05						5,2	10,1	13,6	0,8	2,0	9	0	0	
05.05						4,9	8,3	11,2	1,4	1,7	4	0	0	
06.05						4,7	6,6	9,8	6,8	13,8	68	0	0	
07.05						3,9	7,6	11,1	0,8	2,3	68	0	0	
08.05						0,4	10,1	17,8		2,3	2	0	0	
09.05						6,1	18,4	30,2			0	0	0	
10.05						13,2	17,3	22,5		3,0	27	0	0	
11.05						12,4	13,8	16,7	2,2	11,3	109	0	0	
12.05						10,8	12,9	15,4	0,6	6,5	60	0	0	
13.05						8,0	13,0	18,9		8,3	71	0	0	
14.05						9,0	13,8	19,8		0,3	4	1	4	
15.05						8,8	11,8	14,5	1,4	3,3	21	1	4	
16.05						8,8	12,4	18,6	2,2	10,0	51	1	5	
17.05						9,6	11,9	15,9	2,0	10,5	62	1	5	
18.05						8,9	12,1	16,4	0,8	4,3	22	1	6	
19.05						5,7	11,4	18,4		10,0	80	1	6	
20.05						7,8	12,9	18,6		0,3	4	1	7	
21.05						10,3	14,3	17,9			0	1	12	
22.05						8,3	12,4	18,1	6,6	4,3	24	2	14	
23.05						8,7	12,1	17,7		2,5	32	2	16	
24.05						4,9	12,7	22,3		6,0	30	2	21	
25.05						8,8	10,5	15,5	1,0	6,3	38	2	22	
26.05						8,3	10,5	13,8	4,4	7,7	50	2	22	
27.05						8,0	10,6	14,0	6,0	11,0	35	2	23	
28.05			!	04.06.		8,7	13,0	19,0		4,5	40	2	26	
29.05						6,2	14,1	22,1		8,3	65	2	33	
30.05						6,9	14,9	23,3		6,5	51	3	45	
31.05						6,3	15,3	23,1		4,5	32	3	60	
01.06						7,2	17,1	25,7		2,8	21	3	81	
02.06						8,5	19,2	28,4		2,0	18	4	118	
03.06						12,4	18,8	28,1	1,8	6,3	68	4	162	
04.06						15,5	19,8	25,4	0,2	11,0	211	5	218	
05.06						15,1	18,9	25,7	14,0	12,0	131	5	277	
06.06	4	300	!	11.06.		15,8	17,5	20,5	0,8	9,8	96	6	332	
07.06			!!	12.06.		15,2	17,7	22,5	2,2	11,0	170	6	390	
08.06			!!	13.06.		15,6	19,1	25,4	0,2	9,5	126	7	460	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 18.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

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	1	243	!!	14.06.		14,8	19,8	27,2	0,2	12,8	162	7	551	
10.06	2	300	!!	16.06.		14,9	21,3	29,2		9,2	198	8	649	
11.06			!!	17.06.		13,6	22,2	30,7		7,5	111	8	771	
12.06			!	18.06.		14,8	20,6	27,1		5,7	89	9	872	
13.06						11,5	18,6	25,1			0	9	957	
14.06						10,3	20,1	29,8			0	10	1058	
15.06						12,0	22,4	32,4		2,0	24	10	1171	
16.06						17,1	25,0	33,5			0	11	1312	
17.06						16,6	26,7	36,8			0	11	1461	
18.06						17,5	27,5	36,8			0	12	1602	
19.06						21,6	27,9	35,7			0	13	1743	
20.06						17,4	24,4	28,0	5,0	1,0	18	14	1842	
21.06	1	300	!!	26.06.		16,2	21,8	29,2	0,4	8,3	163	14	1931	
22.06			!	27.06.		14,2	17,3	21,2	7,0	10,0	88	14	1978	
23.06	3	258	!!!	28.06.		15,6	19,7	27,9	5,4	11,0	219	15	2041	
24.06			!!	30.06.		16,1	17,8	19,2	15,6	14,3	183	15	2091	
25.06	3	265	!!!	30.06.		15,6	18,6	25,1	0,2	10,5	228	15	2147	
26.06			!!	02.07.		12,9	19,8	27,7		8,3	113	16	2209	
27.06			!	03.07.		15,6	22,2	30,9		4,5	71	16	2275	
28.06			!	04.07.		17,4	23,2	33,1	25,4	8,5	89	17	2356	
29.06	3	300	!!!	05.07.		15,8	19,6	29,1	7,8	15,5	216	17	2405	
30.06	4	246	!!!	06.07.		13,9	16,6	20,3	1,0	11,5	219	17	2440	
01.07	1	154	!!	07.07.		13,7	15,1	17,5	5,2	11,3	186	17	2468	
02.07			!!	07.07.		13,1	18,5	25,9		7,5	102	18	2507	
03.07			!	08.07.		12,8	20,8	30,2		6,8	91	18	2566	
04.07						16,7	20,1	25,5	1,4	2,5	27	19	2614	
05.07						14,4	18,8	24,8	0,2	4,0	53	19	2651	
06.07			!	11.07.		15,2	18,1	23,4	3,0	15,0	92	19	2686	
07.07	2	298	!	12.07.		15,3	20,0	27,7		6,0	79	19	2736	
08.07			!!	13.07.		15,2	18,4	23,4	0,2	10,3	126	20	2770	
09.07			!!	15.07.		15,2	17,3	23,8	23,6	15,5	179	20	2800	
10.07	2	182	!!	15.07.		13,5	19,9	27,8	2,0	9,5	167	20	2838	
11.07	1	285	!!!	16.07.		15,8	18,9	25,7	22,6	14,3	235	21	2876	
12.07	1	175	!!	17.07.		14,0	20,5	29,6		9,0	152	21	2917	
13.07			!!!	18.07.		15,7	18,3	20,4	7,2	16,5	309	21	2947	
14.07			!	19.07.		14,5	16,5	20,3	3,8	11,5	96	22	2968	
15.07			!!	20.07.		14,8	18,3	26,0	2,0	11,0	109	22	3003	
16.07	4	287	!!!	21.07.		15,2	19,9	26,9		10,5	280	22	3035	
17.07						17,5	21,1	28,2		1,0	18	22	3071	
18.07						13,7	21,6	30,0		4,0	43	23	3106	
19.07			!!	25.07.		14,8	20,9	28,2		7,2	114	23	3143	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 18.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	26.07.		12,1	19,1	26,6		5,5	72	23	3175	
21.07			!	26.07.		11,1	19,8	29,1		5,0	59	24	3200	
22.07			!	27.07.		12,2	20,6	29,8		5,8	75	24	3231	
23.07			!	28.07.		13,0	21,6	31,3		7,0	98	24	3267	
24.07						16,1	21,4	30,0			0	25	3294	
25.07						16,7	22,0	29,9		8,0	139	25	3324	
26.07						15,6	21,4	29,3		7,2	118	25	3357	
27.07						15,0	20,6	26,1	3,8	6,5	75	26	3381	
28.07	2	284	!!	02.08.		15,4	19,4	26,2	0,4	10,0	197	26	3398	
29.07						15,7	19,9	26,2		1,3	20	26	3429	
30.07			!	05.08.		12,1	21,0	29,7		4,5	60	27	3453	
31.07						15,5	19,8	24,4			0	27	3471	
01.08						14,2	18,6	25,2			0	27	3486	
02.08						13,2	17,0	24,4	1,0	3,2	21	27	3508	
03.08	1	95	!!	09.08.		12,6	15,9	22,2	6,2	16,0	161	27	3520	
04.08	3	165	!!	10.08.		14,3	17,0	21,5		11,0	171	28	3534	
05.08	3	217	!!	10.08.		13,1	18,9	25,6		9,5	181	28	3547	
06.08			!	12.08.		15,1	18,7	23,7	1,4	6,2	67	28	3560	
07.08			!!	13.08.		13,7	17,9	23,7		7,5	107	28	3581	
08.08						14,2	17,5	23,1			0	29	3597	
09.08			!!	15.08.		10,9	17,7	25,1		8,7	104	29	3609	
10.08						13,4	19,6	27,8	0,2	3,3	45	29	3619	
11.08			!	17.08.		14,7	21,3	29,4		5,5	84	29	3644	
12.08			!	18.08.		14,5	22,0	31,2		6,5	98	30	3666	
13.08			!	19.08.		16,5	23,9	33,6		7,5	59	30	3680	
14.08						15,9	24,1	33,5		7,5	127	30	3707	
15.08						14,9	23,0	33,5		7,2	115	30	3724	
16.08						12,2	19,0	23,3	4,0	5,0	67	31	3733	
17.08	3	87	!!	23.08.		10,1	14,0	18,5	2,6	12,3	161	31	3735	
18.08	4	67	!!	24.08.		12,8	16,9	22,1	0,2	7,7	163	31	3748	
19.08						15,9	18,6	21,8		0,8	12	31	3761	
20.08	1	275	!!	26.08.		16,1	20,2	28,3	0,4	9,2	156	31	3774	
21.08	1	119	!!	28.08.		12,3	20,5	31,1		9,2	127	31	3780	
22.08			!!	29.08.		15,2	18,1	21,6	4,2	16,5	136	32	3784	
23.08	6	256	!!!	30.08.		14,0	17,7	24,0	0,2	10,5	285	32	3799	
24.08	1	120	!!	31.08.		12,1	16,2	23,4	0,2	9,8	137	32	3809	
25.08			!!	01.09.		9,8	16,9	26,4		10,3	123	32	3815	
26.08			!	02.09.		13,5	16,7	23,2	7,6	8,0	68	32	3819	
27.08	4	104	!!	03.09.		10,9	14,5	19,3	0,4	14,0	174	32	3821	
28.08	4	116	!!	04.09.		12,5	15,7	21,8	0,2	10,3	172	32	3826	
29.08			!!!	05.09.		13,4	14,5	16,0	15,8	23,3	337	32	3827	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 18.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	154	!!!	06.09.		14,5	15,7	18,8	4,2	19,5	525	32	3836	
31.08	6	209	!!!	06.09.		12,7	16,5	23,2		12,3	236	33	3843	
01.09	1	32	!!	07.09.		10,0	15,8	24,3		12,8	157	33	3849	
02.09	2	72	!!	08.09.		10,1	17,3	26,4		11,5	147	33	3854	
03.09	2	88	!!	09.09.		10,1	18,2	28,3		10,8	147	33	3857	
04.09	2	64	!!	10.09.		10,5	18,9	30,0		10,0	129	33	3861	
05.09	1	132	!!	11.09.		12,7	20,0	31,0		9,5	139	33	3864	
06.09			!!	11.09.		12,7	20,2	30,8		9,5	126	33	3874	
07.09	1	165	!!	12.09.		12,6	19,3	28,5		9,5	137	33	3881	
08.09	1	196	!!	13.09.		13,5	20,2	29,5		9,2	144	33	3884	
09.09						13,8	20,5	30,2		2,8	24	33	3889	
10.09						16,3	20,5	27,0	0,2	6,5	55	34	3890	
11.09			!!	17.09.		16,8	19,7	26,2	1,2	9,5	133	34	3892	
12.09	1	209	!!	18.09.		14,2	18,6	26,6		11,0	153	34	3892	
13.09	2	100	!!	19.09.		11,4	17,8	27,5		11,5	152	34	3893	
14.09	2	181	!!	21.09.		13,4	20,1	29,9		10,8	150	34	3894	
15.09	3	300	!!!	23.09.		17,5	19,1	22,4	11,6	19,7	321	34	3900	
16.09	5	300	!!!	24.09.		14,5	16,8	19,5	3,8	16,0	301	34	3901	
17.09	5	145	!!	25.09.		10,7	15,4	22,9		14,0	191	34	3902	
18.09	3	68	!!	26.09.		10,1	16,0	25,2		11,8	174	34	3902	
19.09	1	12	!!	27.09.		10,0	14,0	18,4		9,8	119	34	3902	
20.09						11,2	13,5	19,4		0	34	34	3902	
21.09						9,3	14,1	21,3		0,3	2	34	3903	
22.09			!	29.09.		6,3	12,7	22,7		12,2	79	34	3903	
23.09			!!	30.09.		7,4	15,4	25,7		11,0	123	34	3903	
24.09						12,7	16,9	23,4		3,5	31	34	3903	
25.09	2	52	!!	03.10.		9,6	16,9	28,3		11,0	155	34	3903	
26.09			!!	04.10.		13,5	17,7	25,0	1,8	13,5	134	34	3903	
27.09	5	293	!!!	05.10.		14,3	18,1	24,4		12,0	254	34	3903	
28.09	2	82	!!	07.10.		10,6	14,5	21,9	1,4	13,3	139	34	3903	
29.09			!!	09.10.		10,4	13,4	19,3	0,2	9,8	128	34	3903	
30.09						7,9	12,1	19,1		0	34	34	3903	
01.10			!	13.10.		5,0	12,4	23,2		10,3	61	34	3903	
02.10			!!	15.10.		9,5	15,7	23,9		10,0	109	34	3903	
03.10						15,2	18,5	20,7	1,4	4,5	62	34	3903	
04.10			!!	20.10.		11,6	13,1	16,1	6,0	15,7	146	34	3903	
05.10			!!	21.10.		11,1	13,4	19,4	3,4	16,0	198	34	3903	
06.10						9,9	11,7	15,8	0,4	6,0	26	34	3903	
07.10			!!	24.10.		7,6	11,6	19,4		14,8	121	34	3903	
08.10			!!	26.10.		5,8	10,3	20,8		15,3	134	34	3903	
09.10						4,2	10,7	20,2		13,0	97	34	3903	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 18.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						2,1	9,1	19,6		11,5	36	34	3903	
11.10						2,2	6,2	10,4	0,2	20,8	82	34	3903	
12.10						6,2	8,7	12,1	5,4	23,0	187	34	3903	
13.10						5,1	8,0	15,2	1,2	18,5	187	34	3903	
14.10						6,1	9,4	14,2		14,0	100	34	3903	
15.10						4,3	9,7	18,7	1,0	16,8	115	34	3903	
16.10						6,0	9,9	17,3		15,8	147	34	3903	
17.10						5,2	8,7	15,1		14,3	96	34	3903	
18.10						6,6	9,0	14,2		13,8	110	34	3903	
19.10						5,7	10,3	21,2	3,8	19,5	143	34	3903	
20.10						7,8	13,9	21,3	10,0	14,0	143	34	3903	
21.10	6	208	!!	16.11.		6,9	12,9	16,4	4,2	11,5	163	34	3903	
22.10			!	19.11.		3,6	8,0	13,0		9,8	87	34	3903	
23.10			!	21.11.		3,5	8,4	14,2		12,3	56	34	3903	
24.10						1,2	6,9	16,6		14,5	54	34	3903	
25.10						1,2	7,3	18,5		14,8	47	34	3903	
26.10			!!	13.12.		6,7	10,5	17,2		14,8	107	34	3903	
27.10			!!	17.12.		5,5	9,3	17,3		16,5	120	34	3903	
28.10			!!	21.12.		5,3	7,2	10,2		18,5	125	34	3903	
29.10			!!	100%	24.12.	6,1	7,9	12,3		16,5	120	34	3903	
30.10			!	96%	26.12.	4,6	6,5	9,1	0,2	19,8	88	34	3903	
31.10			!!	94%	28.12.	8,1	13,0	19,9		10,0	171	34	3903	
01.11			!	82%	99%	6,8	11,0	14,4	3,2	14,8	81	34	3903	
02.11			!!	78%	95%	5,8	8,2	11,6	0,8	18,5	120	34	3903	
03.11						4,6	7,1	10,8	5,0	23,8	218	34	3903	
04.11						6,6	7,1	7,8	12,8	23,8	388	34	3903	
05.11						2,9	7,2	11,6		15,2	458	34	3903	
06.11						2,7	5,8	13,0		15,0	64	34	3903	
07.11						3,3	6,5	8,3		6,8	40	34	3903	
08.11						3,5	7,0	10,7		6,5	18	34	3903	
09.11						2,2	5,6	11,9		15,5	57	34	3903	
10.11						-0,4	3,1	9,5		17,5	27	34	3903	
11.11						0,4	2,0	7,2		21,2	36	34	3903	
12.11						0,6	1,9	3,1		23,8	61	34	3903	
13.11						1,2	4,5	7,6	1,2	23,3	89	34	3903	
14.11						6,4	7,9	10,6		15,0	172	34	3903	
15.11						7,1	7,8	8,5			0	34	3903	
16.11						5,5	6,1	7,1	0,4	21,0	126	34	3903	
17.11						4,8	5,9	7,1		13,0	196	34	3903	
18.11						6,5	7,5	9,1		1,3	5	34	3903	
19.11						5,4	7,8	10,5	0,2	5,2	27	34	3903	



Station: WB Klingenberg, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 18.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

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	
20.11						6,5	8,4	10,6		8,0	62	34	3903	
21.11						4,9	5,9	6,4		0,8	4	34	3903	
22.11						5,4	6,8	7,6		11,8	20	34	3903	
23.11						-1,5	2,3	7,6		17,0	0	34	3903	
24.11						-1,1	2,0	8,0		15,0	8	34	3903	
25.11						1,2	1,8	2,4			0	34	3903	
26.11						1,3	2,6	4,4		5,0	5	34	3903	
27.11						2,6	3,1	4,4			0	0	0	
28.11										5,3	8	34	3903	
29.11						2,5	2,6	2,7			0	0	0	
30.11											0	34	3903	
01.12						8,0	8,2	8,5		1,2	8	34	3903	
02.12						2,6	3,1	4,9	0,6	16,3	6	34	3903	
03.12						0,9	1,9	2,6			0	0	0	
04.12											6	34	3903	
05.12						1,0	4,2	6,4		2,0	3	34	3903	
06.12						2,2	3,5	6,3		11,8	7	34	3903	
07.12						0,6	3,1	5,6			0	0	0	
08.12									0,6	9,0	16	34	3903	
09.12						3,7	4,0	4,6			0	34	3903	
10.12						0,7	2,2	3,0		10,3	2	34	3903	
11.12						3,0	3,8	5,3	0,8	5,7	20	34	3903	
12.12						3,7	3,7	3,7			0	34	3903	
13.12						6,3	7,8	8,5			0	0	0	
14.12										13,3	15	34	3903	
15.12						5,8	7,0	8,0		18,3	38	34	3903	
16.12						5,4	6,8	10,1		17,0	103	34	3903	
17.12						1,6	5,2	6,5		16,0	104	34	3903	
18.12						1,2	2,7	3,8		23,3	52	34	3903	
19.12						3,2	4,7	5,9		13,0	74	34	3903	
20.12						-2,4	3,1	7,3		9,8	11	34	3903	
21.12						-4,9	-1,9	3,9		16,3	0	34	3903	
22.12						-6,2	-3,2	1,7		8,5	0	34	3903	
23.12						-5,2	-0,8	8,6		6,2	0	34	3903	
24.12						5,5	7,7	8,6	1,2	10,8	48	34	3903	
25.12						-1,4	2,0	5,7	13,8	14,0	32	34	3903	
26.12						-2,6	-0,5	2,4	2,7	2,0	2	34	3903	
27.12						1,0	3,1	5,4	3,8	9,0	17	34	3903	
28.12						2,5	4,9	7,3	10,6	12,0	33	34	3903	
29.12						3,1	4,7	6,5	4,3	11,0	36	34	3903	
30.12						6,7	9,3	11,3	8,0	8,0	32	34	3903	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 18.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 14.05.2021

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	
31.12			!!		2%	8,0	9,6	10,8	20,0	8,0	105	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