

## 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: WB Klingenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 02.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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 cm <sup>2</sup>	
01.01						10,6	14,4	16,4			0	0	0	
02.01						9,0	12,0	16,7		2,8	17	0	0	
03.01						4,1	7,3	11,1		11,5	29	0	0	
04.01						4,1	8,5	11,3		8,0	38	0	0	
05.01						9,3	10,8	12,9	0,8	6,8	36	0	0	
06.01						9,1	10,1	11,0	0,6	5,5	29	0	0	
07.01						5,2	8,5	10,5		0,5	3	0	0	
08.01						5,7	8,5	11,3	0,8	7,0	26	0	0	
09.01						5,3	7,1	8,7	4,0	10,8	23	0	0	
10.01						5,2	5,9	7,3		0,8	4	0	0	
11.01						5,4	8,4	10,5	3,0	5,8	43	0	0	
12.01						7,7	9,2	11,0		5,3	20	0	0	
13.01						7,6	9,2	10,6	1,4	4,0	26	0	0	
14.01						6,0	7,9	10,1	1,8	10,8	84	0	0	
15.01						4,1	6,4	10,6	12,6	14,5	181	0	0	
16.01						2,8	4,5	5,9	2,6	7,5	26	0	0	
17.01						-0,5	2,3	6,2		4,5	1	0	0	
18.01						-3,5	-0,4	2,9		14,5	2	0	0	
19.01						-4,0	-0,4	3,1		16,7	6	0	0	
20.01						-1,3	0,4	4,2	3,8	18,3	1	0	0	
21.01						-3,5	-1,3	-0,1		23,8	0	0	0	
22.01						-0,9	0,4	1,7	3,0	18,8	4	0	0	
23.01						0,1	1,3	5,5	2,2	14,8	12	0	0	
24.01						1,1	1,8	2,3			0	0	0	
25.01						0,0	0,5	1,1		7,7	2	0	0	
26.01						-1,4	-0,9	0,0		14,3	0	0	0	
27.01						-1,2	0,9	3,2		17,8	14	0	0	
28.01						-0,7	1,2	2,5		9,2	29	0	0	
29.01						-2,9	-0,7	2,8		5,8	0	0	0	
30.01						-0,8	2,6	4,6		13,3	19	0	0	
31.01						2,6	3,9	5,0	0,4	14,3	39	0	0	
01.02						3,7	5,7	6,8	8,4	6,5	18	0	0	
02.02						5,4	7,0	8,5	0,8	12,8	34	0	0	
03.02						6,7	7,7	8,7	0,2	9,3	28	0	0	
04.02						1,0	5,1	7,8		5,0	7	0	0	
05.02						0,6	1,3	2,3	3,8	21,2	24	0	0	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 02.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

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						0,2	2,0	6,3		11,3	35	0	0	
07.02						-3,2	0,2	4,8		0,8	0	0	0	
08.02						-4,7	-0,8	5,3		2,3	0	0	0	
09.02						-5,8	-1,3	5,2		5,0	0	0	0	
10.02						-4,9	-0,3	6,3		5,5	0	0	0	
11.02						0,4	4,2	6,5		2,5	2	0	0	
12.02						3,5	6,9	12,8		8,0	32	0	0	
13.02						2,2	5,7	11,2		13,5	30	0	0	
14.02						0,6	1,6	2,9		17,5	32	0	0	
15.02						0,3	1,7	5,6		17,3	24	0	0	
16.02						-1,3	3,5	9,3		14,0	15	0	0	
17.02						9,1	11,1	13,2	0,2	4,3	25	0	0	
18.02						10,1	11,4	13,8		4,0	17	0	0	
19.02						8,4	9,7	11,5	0,2	4,3	30	0	0	
20.02						5,0	10,0	15,2		1,0	3	0	0	
21.02						3,0	9,3	17,9		10,8	27	0	0	
22.02						3,3	7,8	14,2		12,5	80	0	0	
23.02						6,8	9,1	12,9		7,0	44	0	0	
24.02						4,3	7,3	10,3	1,4	3,5	17	0	0	
25.02						-1,3	3,2	7,5	0,4	2,2	4	0	0	
26.02						-3,5	-0,3	4,2		2,7	0	0	0	
27.02						-3,1	0,3	5,2			0	0	0	
28.02						-3,8	0,6	6,3		0,8	0	0	0	
01.03						-3,2	2,7	10,8		7,7	0	0	0	
02.03						-2,6	4,8	13,9		6,5	1	0	0	
03.03						-2,6	2,8	10,8		10,0	2	0	0	
04.03						-2,5	1,7	4,7		11,0	0	0	0	
05.03						2,7	3,9	4,8			0	0	0	
06.03						2,0	3,7	6,6		2,0	3	0	0	
07.03						2,0	4,7	8,3		4,0	9	0	0	
08.03						1,4	5,8	9,8	11,6	16,3	74	0	0	
09.03						8,4	10,6	13,8	8,8	7,0	41	0	0	
10.03						2,4	8,8	11,9	4,2	9,2	33	0	0	
11.03						-2,1	1,7	5,0		1,0	0	0	0	
12.03						-2,5	4,4	11,1		5,3	3	0	0	
13.03						9,4	12,8	19,9	9,6	7,2	53	0	0	
14.03						1,3	8,5	11,5	9,4	8,8	23	0	0	
15.03						-0,5	2,7	7,2		13,5	23	0	0	
16.03						-1,6	4,2	11,4		10,3	0	0	0	
17.03						2,3	9,2	17,2			0	0	0	
18.03						7,2	12,5	20,1		1,0	6	0	0	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 02.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

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						7,3	10,9	17,1		3,5	11	0	0	
20.03						7,4	9,9	12,8		6,2	55	0	0	
21.03						5,6	9,3	13,7	0,2	10,0	78	0	0	
22.03						5,9	12,2	18,2		9,0	138	0	0	
23.03						12,3	13,7	15,3		6,0	39	0	0	
24.03						10,3	12,7	16,1	2,4	7,5	55	0	0	
25.03						7,3	9,9	13,4	3,0	6,3	18	0	0	
26.03						6,8	8,8	12,3	2,0	8,0	25	0	0	
27.03						0,8	4,7	9,1	0,6	4,7	34	0	0	
28.03						0,1	4,9	10,5			0	0	0	
29.03						4,8	10,3	16,6		0,8	4	0	0	
30.03						11,9	14,1	17,1	1,6	5,3	31	0	0	
31.03						9,3	11,0	14,4	9,2	7,2	24	0	0	
01.04						8,7	9,8	10,5	11,0	11,3	109	0	0	
02.04						4,2	7,5	9,4	0,8	4,3	15	0	0	
03.04						-0,2	4,3	9,9		6,2	3	0	0	
04.04						-2,4	3,3	10,0		1,0	0	0	0	
05.04						-2,2	4,2	11,2		4,5	0	0	0	
06.04						-1,9	6,2	13,5		5,8	0	0	0	
07.04						6,0	8,1	13,2	2,0	11,3	40	0	0	
08.04						5,6	8,2	12,3		5,0	50	0	0	
09.04						2,2	8,9	16,3		6,0	18	0	0	
10.04						2,7	10,8	18,5		5,7	17	0	0	
11.04						7,4	10,9	14,9	3,2	7,2	64	0	0	
12.04						6,4	9,3	14,7	4,0	10,0	70	0	0	
13.04						5,1	8,1	13,3		3,0	13	0	0	
14.04						2,1	8,4	16,1		11,3	56	0	0	
15.04						3,7	6,9	11,3	8,4	17,5	81	0	0	
16.04						7,7	8,6	10,2	6,4	17,3	226	0	0	
17.04						7,3	9,4	12,1		5,5	42	0	0	
18.04						3,9	9,2	15,0		3,2	14	0	0	
19.04						5,7	10,8	16,7			0	0	0	
20.04						2,2	6,7	11,9	9,2	9,0	42	0	0	
21.04						5,7	11,4	20,5	0,4	8,8	95	0	0	
22.04						8,9	15,2	23,3		0,2	4	0	0	
23.04						11,3	14,3	19,5	1,0	6,3	48	0	0	
24.04						8,6	10,8	13,5	0,8	3,0	15	0	0	
25.04						5,7	8,5	11,2	2,6	6,2	23	0	0	
26.04						0,2	7,2	14,2	0,2	8,5	15	0	0	
27.04						2,2	10,3	18,5		2,0	5	0	0	
28.04						8,6	12,0	18,1	3,4	7,0	33	0	0	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 02.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

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	
29.04						11,1	12,8	15,3		6,2	76	0	0	
30.04						9,4	14,2	20,2		1,0	9	0	0	
01.05						8,4	12,7	18,5			0	0	0	
02.05						9,1	13,2	19,0		2,0	13	1	4	
03.05						3,7	11,8	19,8		9,2	53	1	4	
04.05						6,1	14,9	23,7			0	1	5	
05.05						10,0	15,9	24,1	0,2	3,5	39	1	7	
06.05						10,2	16,2	22,6		11,3	167	2	14	
07.05						12,0	16,3	24,0	0,2	12,0	106	2	22	
08.05						11,5	13,9	16,1	3,8	12,0	160	2	27	
09.05						12,7	16,9	23,8	7,0	11,0	93	3	43	
10.05			!!	20.05.		11,9	14,5	17,4	4,0	6,2	145	3	52	
11.05			!!	21.05.		9,1	11,8	14,9	6,8	19,5	123	3	59	
12.05			!!!	21.05.		10,9	13,0	16,3	1,8	9,5	212	3	66	
13.05			!	22.05.		7,5	13,4	20,3		8,8	88	3	78	
14.05						7,6	13,3	20,5	1,0	12,5	97	3	92	
15.05						9,4	14,1	20,8	0,2	8,8	125	4	107	
16.05						9,1	12,3	16,4	0,6	7,0	44	4	115	
17.05						4,0	10,6	17,3		5,5	30	4	117	
18.05						3,9	12,0	19,8		6,8	35	4	125	
19.05						6,3	13,3	19,1		4,5	33	4	145	
20.05						11,5	17,0	23,1			0	4	183	
21.05						12,8	19,7	28,0		7,5	100	5	238	
22.05						13,8	20,2	28,5		3,7	47	6	301	
23.05						11,1	16,4	19,8		6,5	107	6	355	
24.05						7,8	11,9	18,1		6,0	51	6	368	
25.05						5,1	14,8	24,0		7,5	48	6	405	
26.05						8,3	16,7	25,1		7,5	74	7	453	
27.05						9,8	17,4	25,1		0,2	3	7	522	
28.05						9,7	18,5	27,3			0	7	594	
29.05						9,6	19,3	27,9		2,8	25	8	683	
30.05						11,5	18,8	26,3			0	8	764	
31.05						11,5	19,9	27,7			0	9	858	
01.06						10,5	20,1	29,0		2,5	21	9	959	
02.06						9,1	16,6	24,1		5,0	50	9	1024	
03.06						11,6	18,5	26,6			0	10	1101	
04.06						10,3	19,1	27,8			0	10	1190	
05.06						10,2	20,4	29,6			0	11	1285	
06.06						12,4	20,0	28,0		1,8	12	11	1375	
07.06						11,3	19,2	28,0		3,2	38	12	1456	
08.06						14,2	19,5	29,9	2,8	5,0	73	12	1533	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 02.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

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	
09.06	x	175	!!	15.06.		12,0	20,6	30,6	0,2	8,8	190	12	1617	
10.06						12,8	22,5	32,3		1,5	20	13	1721	
11.06						18,0	24,1	31,5			0	14	1819	
12.06						14,2	22,2	30,7			0	14	1912	
13.06						12,8	21,1	29,0			0	14	1984	
14.06						11,2	19,2	27,7		0,2	3	15	2047	
15.06						11,5	20,3	28,5			0	15	2114	
16.06						10,8	20,1	29,6			0	16	2176	
17.06						11,4	21,5	31,4			0	16	2244	
18.06						11,9	23,2	34,0			0	17	2321	
19.06						19,3	25,1	32,1			0	17	2403	
20.06			!!	26.06.		18,6	25,0	33,9	18,2	9,8	155	18	2480	
21.06	x	300	!!!	26.06.		17,6	23,2	30,5		9,0	205	18	2547	
22.06			!	28.06.		18,8	25,2	33,8	0,4	4,7	87	19	2621	
23.06						17,5	20,4	25,9			0	19	2666	
24.06						13,0	22,2	32,2		3,5	46	19	2725	
25.06						14,2	23,7	33,0			0	20	2781	
26.06						14,9	23,2	31,1			0	20	2830	
27.06						14,1	20,6	28,1			0	21	2875	
28.06						15,9	21,3	28,9			0	21	2918	
29.06						12,9	21,0	29,4		0,2	6	21	2956	
30.06						16,6	19,8	25,3		1,0	17	22	2996	
01.07						11,9	17,9	22,2		6,0	56	22	3021	
02.07						14,6	20,2	27,4			0	22	3055	
03.07						14,0	19,6	25,2			0	23	3085	
04.07						15,0	21,6	29,5			0	23	3124	
05.07						15,4	19,4	25,2	7,6	3,3	32	23	3153	
06.07						10,2	19,5	29,3			0	24	3182	
07.07						10,8	22,6	34,9			0	24	3218	
08.07						14,7	24,9	36,0			0	24	3262	
09.07						17,2	27,6	39,0			0	25	3301	
10.07						20,1	26,0	33,3			0	25	3350	
11.07						16,5	26,7	38,4		0,5	12	26	3384	
12.07						19,9	24,0	29,9	1,4	2,0	32	26	3423	
13.07						15,5	21,4	26,7			0	27	3448	
14.07						12,2	21,7	31,7			0	27	3467	
15.07						15,8	23,4	35,8	0,4	1,3	25	27	3502	
16.07	x	300				17,6	21,9	28,9	1,4	3,0	89	28	3525	
17.07						13,5	21,6	30,1			0	28	3541	
18.07						12,3	22,5	33,3			0	28	3570	
19.07						15,6	21,0	31,1	3,6	2,7	27	29	3592	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07	x	300				14,9	20,8	29,3		1,0	36	29	3605	
21.07						15,8	19,4	25,6			0	29	3624	
22.07						14,2	20,3	27,5			0	29	3643	
23.07						13,9	21,2	28,5			0	30	3661	
24.07						15,9	20,7	27,7	1,6	2,5	20	30	3670	
25.07						14,8	16,8	20,6	3,6	2,5	20	30	3684	
26.07						12,6	16,5	22,5	0,2	0,8	7	30	3698	
27.07						12,1	16,2	19,1	4,0	3,8	27	30	3707	
28.07	x	300	!!	02.08.		17,2	19,4	25,0	4,0	6,8	148	30	3716	
29.07						16,6	21,7	28,6	17,8	2,3	26	31	3726	
30.07						17,7	20,6	24,2			0	31	3746	
31.07						17,1	19,9	23,0	0,2	0,2	4	31	3761	
01.08			!!	07.08.		16,0	18,3	25,1	13,0	12,8	165	31	3767	
02.08						15,4	17,7	21,6	6,6	5,8	49	31	3772	
03.08						15,7	18,6	22,9		1,0	14	32	3782	
04.08			!	11.08.		15,0	17,1	22,2	10,4	6,8	70	32	3795	
05.08						13,4	18,6	26,2	0,2	4,7	31	32	3804	
06.08	x	188	!!	13.08.		12,1	15,2	19,4	5,0	16,3	115	32	3808	
07.08	x	69	!!	13.08.		11,5	14,3	22,0	4,0	10,0	140	32	3810	
08.08						12,2	17,2	23,8			0	32	3813	
09.08			!!	15.08.		13,1	16,2	21,3	6,4	14,0	129	32	3818	
10.08	x	63	!!	15.08.		11,1	18,9	29,4		8,3	120	32	3829	
11.08						11,8	21,8	33,3		4,3	49	33	3841	
12.08						17,2	20,9	28,1	1,2	2,3	24	33	3846	
13.08	x	300	!!	18.08.		17,5	22,2	30,7		6,5	112	33	3852	
14.08	x	300				18,1	24,1	33,4		0,8	14	33	3855	
15.08	x	300	!!	20.08.		18,9	23,2	30,0		7,8	147	33	3870	
16.08	x	300	!!	21.08.		17,1	23,2	33,3	16,6	10,7	160	33	3875	
17.08	x	300	!!!	22.08.		17,3	21,5	27,4	0,2	12,0	253	34	3880	
18.08						17,6	24,7	34,4		2,7	44	34	3882	
19.08						18,4	24,5	33,9			0	34	3883	
20.08			!!	25.08.		19,8	25,9	34,4		7,7	161	34	3889	
21.08			!!	26.08.		18,6	25,8	35,0		6,5	126	34	3892	
22.08			!!	27.08.		18,1	24,7	33,0		6,3	117	34	3894	
23.08			!!	29.08.		16,6	23,3	31,9		7,0	121	34	3894	
24.08			!	30.08.		15,8	22,1	32,1	0,6	8,0	80	34	3894	
25.08	x	300	!!!	31.08.		18,4	22,5	29,3	2,2	11,0	299	34	3894	
26.08			!!	01.09.		15,9	20,0	24,0	7,2	7,0	137	34	3894	
27.08			!	03.09.		14,2	17,6	23,4		5,5	76	34	3894	
28.08			!	04.09.		11,7	15,2	19,9		4,5	54	34	3894	
29.08			!	05.09.		13,4	15,9	21,9	0,8	5,0	73	34	3894	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

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	
30.08	x	152	!!	05.09.		11,8	16,4	24,1	1,2	11,8	192	34	3894	
31.08	x	75	!!	06.09.		11,8	15,7	22,0	0,2	7,7	133	34	3894	
01.09	x	108	!!	07.09.		13,8	17,2	23,1	16,0	12,3	157	34	3894	
02.09	x	268	!!	08.09.		13,9	19,8	29,2		10,8	136	34	3894	
03.09	x	277	!!	09.09.		15,3	19,5	27,1		10,0	178	34	3894	
04.09	x	190	!!	11.09.		12,8	20,3	29,6		8,0	126	34	3894	
05.09						14,6	21,5	30,4			0	34	3894	
06.09			!	13.09.		12,4	20,9	31,8		6,2	83	34	3894	
07.09						13,0	21,4	32,3		2,8	23	34	3894	
08.09			!	14.09.		13,0	21,8	33,2		4,0	51	34	3894	
09.09			!	15.09.		13,5	22,1	33,8		6,8	97	34	3894	
10.09			!!	16.09.		13,8	22,4	34,0		8,3	124	34	3894	
11.09			!!	17.09.		13,6	22,5	34,3		7,7	114	34	3894	
12.09			!	18.09.		15,4	22,9	34,2		5,0	79	34	3894	
13.09						16,2	20,8	26,6			0	34	3894	
14.09						10,6	17,0	25,9		4,0	38	34	3894	
15.09						10,4	18,0	28,5		9,2	110	34	3894	
16.09						13,7	21,0	32,5			0	34	3894	
17.09						16,7	23,0	31,5		1,5	25	34	3894	
18.09						17,9	20,6	26,0	0,4	5,0	95	34	3894	
19.09						14,6	18,6	24,6		4,0	65	34	3894	
20.09						13,1	19,7	29,2		3,5	31	34	3894	
21.09	x	64	!!	29.09.		12,4	17,0	23,3	3,2	13,5	153	34	3894	
22.09	x	189				12,0	16,1	22,3	1,0	3,5	58	34	3894	
23.09	x	31				9,7	13,8	21,0			0	34	3894	
24.09			!	01.10.		6,6	13,3	24,1		9,3	71	34	3894	
25.09			!	02.10.		6,8	14,7	25,5		7,8	62	34	3894	
26.09			!	03.10.		8,3	16,5	29,2		8,8	77	34	3894	
27.09	x	40	!!	04.10.		9,9	17,7	29,1		11,3	124	34	3894	
28.09	x	143	!!	05.10.		12,6	19,5	31,4		9,5	150	34	3894	
29.09			!	07.10.		13,7	18,9	29,3		5,5	77	34	3894	
30.09						11,0	17,0	24,6			0	34	3894	
01.10			!	09.10.		7,7	15,8	28,6		7,7	65	34	3894	
02.10			!	10.10.		9,7	18,0	31,8		8,0	84	34	3894	
03.10			!	11.10.		12,0	17,0	26,3	8,4	7,5	56	34	3894	
04.10	x	155				8,5	13,5	21,4		4,5	41	34	3894	
05.10			!	12.10.		7,6	11,6	16,7		11,8	78	34	3894	
06.10			!!	13.10.		7,5	12,8	24,5		10,3	110	34	3894	
07.10			!	13.10.		8,0	14,6	22,9		8,5	75	34	3894	
08.10						15,1	18,3	24,6			0	34	3894	
09.10	x	71	!!	17.10.		11,8	15,8	24,0		10,2	120	34	3894	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

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	
10.10	x	16	!!	19.10.		10,2	16,2	27,1		9,5	117	34	3894	
11.10			!	21.10.		11,0	18,1	28,5		8,0	87	34	3894	
12.10			!	24.10.		15,2	17,6	20,8	2,6	8,8	73	34	3894	
13.10	x	219	!!	24.10.		15,0	21,1	29,0		8,3	110	34	3894	
14.10						9,6	17,0	23,9	0,4	1,8	26	34	3894	
15.10						4,4	8,8	14,4			0	34	3894	
16.10						0,8	6,1	15,5		9,2	15	34	3894	
17.10						2,5	6,6	14,9		3,0	8	34	3894	
18.10			!	31.10.		2,8	8,3	16,5	0,8	5,3	54	34	3894	
19.10			!!	31.10.		9,4	13,4	18,4	6,2	13,0	163	34	3894	
20.10	x	196	!!	01.11.		12,4	14,6	19,1	3,2	10,0	138	34	3894	
21.10						9,8	15,4	20,9			0	34	3894	
22.10						7,4	12,1	18,4		5,3	42	34	3894	
23.10			!	08.11.		5,4	9,4	13,9	3,4	17,8	78	34	3894	
24.10			!!!	09.11.		9,7	11,6	13,8	11,8	22,5	276	34	3894	
25.10	x	38	!!	11.11.		7,6	10,6	13,8	22,2	22,0	157	34	3894	
26.10	x	30	!	13.11.		8,8	11,2	12,4	3,4	12,7	90	34	3894	
27.10			!!	14.11.		9,5	11,3	16,5	4,6	12,2	121	34	3894	
28.10						9,8	11,3	13,1	4,4	7,5	48	34	3894	
29.10			!	19.11.		10,6	12,7	15,2	14,8	8,0	52	34	3894	
30.10	x	14	!	20.11.		11,1	12,7	15,5	14,0	12,5	65	34	3894	
31.10	x	25	!	20.11.		10,3	11,8	15,6	3,4	4,7	92	34	3894	
01.11						10,9	12,8	16,5	0,6	6,5	33	34	3894	
02.11			!!	27.11.		8,3	10,3	12,0	2,8	11,0	122	34	3894	
03.11						6,5	8,6	12,6			0	34	3894	
04.11						6,3	8,5	12,2	1,2	5,0	16	34	3894	
05.11						9,4	10,6	12,6	1,4	7,3	15	34	3894	
06.11						8,6	10,6	14,7	1,0	6,8	23	34	3894	
07.11						7,6	9,1	10,6	2,2	11,0	39	34	3894	
08.11						5,7	9,1	12,8		2,0	9	34	3894	
09.11						5,5	8,5	11,3		3,8	17	34	3894	
10.11						6,7	8,5	11,2	4,2	7,2	29	34	3894	
11.11						5,3	7,1	9,6	2,2	8,8	40	34	3894	
12.11						2,9	6,3	10,5		8,8	26	34	3894	
13.11			!!	23.12.		5,8	10,2	15,9	19,4	17,3	136	34	3894	
14.11						9,8	11,5	12,8	0,4	3,5	38	34	3894	
15.11						9,0	10,5	13,5	0,6	5,8	34	34	3894	
16.11						6,0	7,7	9,6	6,4	12,3	68	34	3894	
17.11						5,1	6,3	8,0	5,4	19,8	127	34	3894	
18.11						3,9	6,0	7,8	7,8	18,5	113	34	3894	
19.11						7,7	11,9	15,6	13,4	9,8	146	34	3894	



Station: WB Klingenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 02.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

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						8,7	10,7	12,5		4,0	9	34	3894	
21.11			!	98%	98%	5,4	8,5	11,2	6,2	14,0	69	34	3894	
22.11						-0,3	1,7	5,2	0,4	9,3	27	34	3894	
23.11						-0,2	4,5	7,9	0,2	4,0	9	34	3894	
24.11						2,8	5,8	9,1	5,8	10,5	37	34	3894	
25.11						0,9	3,1	4,6	0,8	13,3	36	34	3894	
26.11						0,8	3,2	5,6	1,0	17,3	51	34	3894	
27.11						1,4	2,8	4,2	18,2	12,3	26	34	3894	
28.11						-0,8	0,9	3,5	6,0	15,2	51	34	3894	
29.11						-1,9	0,7	2,4		7,0	8	34	3894	
30.11						-0,5	1,5	4,3	0,4	16,5	20	34	3894	
01.12						-0,7	0,4	1,3		17,8	9	34	3894	
02.12						-2,5	-2,1	-0,7		10,8	0	34	3894	
03.12						-3,9	-1,7	2,4		6,5	0	34	3894	
04.12						-4,8	-2,9	-0,7		16,0	0	34	3894	
05.12						-0,6	2,7	6,4	5,2	18,5	35	34	3894	
06.12						2,2	3,1	3,9	4,8	17,2	70	34	3894	
07.12						-0,9	0,5	1,9		21,2	7	34	3894	
08.12						0,0	1,0	2,1	2,4	17,5	20	34	3894	
09.12						2,1	5,0	9,4	13,0	17,5	51	34	3894	
10.12						8,1	9,6	11,4		0,7	4	34	3894	
11.12						9,3	10,8	12,2		0,7	3	34	3894	
12.12						6,3	8,4	9,7	3,8	9,5	39	34	3894	
13.12						5,2	7,8	11,1	1,8	15,0	77	34	3894	
14.12						3,8	5,2	6,6	3,0	21,0	177	34	3894	
15.12						3,2	5,2	6,6	0,2	12,8	21	34	3894	
16.12						0,9	5,1	8,8		12,0	26	34	3894	
17.12						-1,1	1,6	7,1		21,5	20	34	3894	
18.12						-1,5	-0,6	0,3		22,0	9	34	3894	
19.12						-1,7	2,0	5,8	2,4	14,3	21	34	3894	
20.12						4,3	5,7	6,8	9,4	8,3	46	34	3894	
21.12						4,7	8,0	10,6	5,8	7,8	38	34	3894	
22.12						3,8	7,0	9,7	4,2	14,3	26	34	3894	
23.12						6,2	8,5	9,7	3,6	9,0	52	34	3894	
24.12						8,5	9,9	11,1	0,2	6,3	28	34	3894	
25.12						8,7	9,7	10,6	0,4	4,5	29	34	3894	
26.12						7,2	9,3	10,5		2,3	7	34	3894	
27.12						3,7	7,0	10,2		10,5	39	34	3894	
28.12						5,8	9,6	11,0		2,3	8	34	3894	
29.12						9,4	10,4	12,1		0,5	5	34	3894	
30.12						4,5	8,9	11,7		4,3	13	34	3894	

Station: WB Klingenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

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	
31.12						2,3	6,0	9,2	0,4	12,5	55	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)