

## 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: Augustenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 18.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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 cm²	
01.01						9,3	15,0	18,5			0	0	0	
02.01						8,8	11,3	16,8	1,7	6,0	72	0	0	
03.01						3,9	7,4	11,8		7,7	45	0	0	
04.01						2,3	8,4	12,1		8,2	30	0	0	
05.01						10,0	11,3	12,5	0,1	6,8	23	0	0	
06.01						9,7	11,0	12,4		1,0	7	0	0	
07.01						5,3	9,9	13,8			0	0	0	
08.01						5,8	8,9	11,6	6,1	15,5	95	0	0	
09.01						5,7	7,6	10,0	5,4	16,8	87	0	0	
10.01						5,3	6,5	8,5		2,5	8	0	0	
11.01						6,8	9,6	11,7	5,5	11,5	115	0	0	
12.01						8,0	10,5	11,9		0,5	4	0	0	
13.01						7,4	9,6	11,9	2,9	7,5	28	0	0	
14.01						5,5	9,3	12,5	0,3	6,7	30	0	0	
15.01						4,8	7,9	12,8	3,9	14,3	85	0	0	
16.01						4,4	6,2	9,8	3,7	7,7	20	0	0	
17.01						0,9	3,6	6,8	0,8	5,7	5	0	0	
18.01						0,0	1,1	4,0	4,1	14,8	20	0	0	
19.01						-0,7	0,9	3,3		0,3	0	0	0	
20.01						-2,5	0,8	3,9		6,5	0	0	0	
21.01						-2,3	-0,5	1,6		0,5	0	0	0	
22.01						-0,8	0,9	2,6	3,5	15,2	24	0	0	
23.01						0,6	2,1	3,6	0,5	15,2	48	0	0	
24.01						2,8	3,2	4,1			0	0	0	
25.01						1,0	2,1	2,7		0,3	0	0	0	
26.01						-0,6	0,2	0,9		9,7	1	0	0	
27.01						-0,7	0,8	2,1			0	0	0	
28.01						0,9	2,3	3,5		8,7	22	0	0	
29.01						-0,7	0,7	3,5			0	0	0	
30.01						-0,5	1,8	3,9	0,1	3,3	6	0	0	
31.01						2,2	4,2	5,9		0,7	3	0	0	
01.02						5,0	6,2	7,3	0,4	7,3	28	0	0	
02.02						5,6	7,0	8,2		2,5	10	0	0	
03.02						6,5	7,6	9,0	0,2	8,3	27	0	0	
04.02						3,3	6,9	10,2	7,9	12,0	116	0	0	
05.02						1,4	3,7	5,1	6,9	23,5	88	0	0	

Station: Augustenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 18.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						2,0	3,2	5,3		4,2	96	0	0	
07.02						-2,4	1,0	4,8			0	0	0	
08.02						-5,1	-0,1	5,5		3,3	0	0	0	
09.02						-5,5	-0,5	5,5			0	0	0	
10.02						-5,1	0,3	7,1		4,0	0	0	0	
11.02						-1,8	3,9	9,6			0	0	0	
12.02						2,7	6,6	11,2		5,2	22	0	0	
13.02						-0,5	4,3	10,9		16,8	55	0	0	
14.02						-3,3	1,0	8,0		19,0	9	0	0	
15.02						-0,7	1,1	6,8	0,1	21,2	14	0	0	
16.02						-2,3	5,8	13,9		13,5	15	0	0	
17.02						10,5	12,0	13,3		0,2	2	0	0	
18.02						9,7	12,5	14,6		0,7	6	0	0	
19.02						8,7	9,9	11,8		7,2	29	0	0	
20.02						5,8	9,9	14,8			0	0	0	
21.02						2,6	9,4	17,6		1,3	6	0	0	
22.02						2,2	8,4	14,9	0,1	1,7	18	0	0	
23.02						8,4	10,8	13,5	1,1	18,3	125	0	0	
24.02						6,0	8,5	10,2	0,5	13,0	156	0	0	
25.02						1,1	5,2	7,6		2,3	27	0	0	
26.02						-2,4	0,8	3,4			0	0	0	
27.02						-1,3	1,4	4,9			0	0	0	
28.02						-1,0	1,4	5,7			0	0	0	
01.03						-1,8	2,8	8,2			0	0	0	
02.03						-1,3	4,6	10,7			0	0	0	
03.03						-1,6	3,8	10,6			0	0	0	
04.03						-3,0	1,7	4,5		7,7	0	0	0	
05.03						3,7	4,5	5,5		2,0	7	0	0	
06.03						3,0	4,2	5,9		2,7	6	0	0	
07.03						3,3	5,7	8,3		1,2	3	0	0	
08.03						1,7	7,5	12,9	16,4	15,2	105	0	0	
09.03						9,4	12,0	14,9	9,4	10,2	167	0	0	
10.03						4,4	9,0	11,8	13,3	17,2	81	0	0	
11.03						-0,6	3,3	7,7			0	0	0	
12.03						-1,3	6,1	13,5	0,8	7,3	26	0	0	
13.03						10,7	15,0	22,2	16,9	7,3	81	0	0	
14.03						1,7	10,0	13,1	2,8	5,5	83	0	0	
15.03						0,9	3,8	7,4	0,3	20,3	33	0	0	
16.03						0,2	7,1	14,5		8,5	42	0	0	
17.03						2,8	10,7	18,0			0	0	0	
18.03						6,4	12,6	19,1			0	0	0	

Station: Augustenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 18.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						8,3	11,8	16,6	2,7	6,8	64	0	0	
20.03						7,9	10,8	14,1		6,3	121	0	0	
21.03						7,4	11,5	16,4		0,2	2	0	0	
22.03						5,9	13,3	19,3			0	0	0	
23.03						13,3	15,2	16,6	0,5	7,7	86	0	0	
24.03						9,9	13,2	16,1	6,9	15,5	154	0	0	
25.03						7,6	10,8	14,3	2,4	8,5	19	0	0	
26.03						7,1	9,1	14,8	6,3	16,7	65	0	0	
27.03						3,1	5,5	8,2	2,5	13,5	46	0	0	
28.03						-0,5	6,2	12,1	0,2	9,3	52	0	0	
29.03						4,6	10,9	16,3		2,8	26	0	0	
30.03						11,5	14,6	17,8	5,8	13,7	120	0	0	
31.03						9,0	11,9	15,2	7,5	16,7	86	0	0	
01.04						9,0	9,9	10,6	3,9	15,0	140	0	0	
02.04						5,0	8,9	13,7	1,0	15,5	61	0	0	
03.04						3,1	5,7	8,7			0	0	0	
04.04						-0,2	4,6	9,2			0	0	0	
05.04						-1,5	5,1	12,1		1,7	8	0	0	
06.04						-1,1	7,1	13,9	0,5	9,0	36	0	0	
07.04						6,0	9,8	14,3	0,1	11,8	103	0	0	
08.04						7,7	10,5	13,7			0	0	0	
09.04						5,7	10,7	15,8			0	0	0	
10.04						3,2	13,0	19,6		0,5	3	0	0	
11.04						9,1	11,5	15,8	6,6	11,0	115	0	0	
12.04						7,9	10,7	16,5	6,7	18,8	121	0	0	
13.04						4,3	8,9	12,8	0,4	8,8	48	0	0	
14.04						2,8	9,3	15,8		6,8	32	0	0	
15.04						1,9	8,7	15,9	5,6	6,3	57	0	0	
16.04						8,2	9,0	9,9	5,4	22,7	137	0	0	
17.04						8,0	10,3	13,4	0,1	12,3	225	0	0	
18.04						6,4	10,8	15,5			0	0	0	
19.04						5,7	10,7	14,0	0,3	6,8	79	0	0	
20.04						0,6	6,5	11,0		8,2	13	0	0	
21.04						2,5	10,7	19,2	0,5	13,0	62	0	0	
22.04						8,3	15,5	22,1		2,8	25	0	0	
23.04						11,6	14,7	21,0	5,1	15,7	121	0	0	
24.04						8,4	11,1	13,7	1,7	14,3	71	0	0	
25.04						7,2	8,3	11,2	6,1	22,0	102	0	0	
26.04						3,7	9,5	15,2	0,2	8,7	105	0	0	
27.04						6,6	12,9	20,9			0	0	0	
28.04						11,7	14,9	18,2	5,8	20,2	137	0	0	

Station: Augustenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 18.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						11,3	13,5	15,4		7,7	232	0	0	
30.04						9,6	14,0	18,0			0	1	4	
01.05						8,8	12,9	19,4	0,2	6,2	73	1	4	
02.05						7,3	13,4	19,5		10,2	179	1	5	
03.05						4,7	13,1	20,2		5,2	32	1	6	
04.05						7,4	16,8	25,1			0	1	8	
05.05						12,5	17,9	24,8	2,5	7,5	118	2	22	
06.05						11,5	17,4	23,0		8,2	231	2	31	
07.05						11,3	17,1	25,0	2,4	5,3	83	3	49	
08.05			!!!	18.05.		14,6	16,2	20,1	23,2	20,5	346	3	67	
09.05			!!!	20.05.		13,5	16,2	19,9	13,0	23,5	336	3	88	
10.05			!!!	20.05.		11,9	14,5	17,6	0,7	8,7	213	4	108	
11.05						10,9	13,2	16,6	0,2	4,5	35	4	121	
12.05						11,2	13,6	17,2	1,6	17,0	162	4	135	
13.05						9,7	13,8	18,5		7,5	62	4	159	
14.05						9,4	14,6	21,1	2,2	9,2	57	4	181	
15.05						10,1	14,8	20,9	0,4	13,5	136	5	212	
16.05						8,8	12,6	15,4	0,1	8,0	168	5	226	
17.05						5,1	11,1	17,1		5,3	27	5	232	
18.05						4,7	12,9	19,5		6,0	33	5	253	
19.05						7,5	13,7	17,8		1,7	13	5	278	
20.05						11,5	17,5	23,7			0	6	332	
21.05						12,6	19,3	26,7		8,2	49	6	401	
22.05	x	215	!!	28.05.		12,9	20,2	29,3		9,0	133	7	479	
23.05						14,2	17,6	20,4		0,3	31	7	551	
24.05						10,0	14,1	18,4			0	7	588	
25.05						6,6	15,8	23,3		3,7	27	7	636	
26.05						11,2	18,1	25,1		1,7	13	8	718	
27.05						10,9	18,0	24,8		1,0	6	8	793	
28.05						9,1	18,4	26,1		1,7	14	9	874	
29.05						10,0	19,3	26,8		1,0	11	9	966	
30.05						11,4	18,7	24,9		5,2	65	9	1054	
31.05						12,7	20,0	26,3			0	10	1144	
01.06						9,9	20,6	29,0			0	10	1252	
02.06						11,9	18,1	24,1			0	11	1322	
03.06						10,6	19,3	26,3			0	11	1405	
04.06						11,9	19,6	26,3		0,3	4	12	1490	
05.06						9,4	19,6	27,5			0	12	1567	
06.06						13,4	20,5	26,6		1,2	16	12	1650	
07.06						11,8	19,9	26,9			0	13	1728	
08.06						12,1	18,4	29,6	4,5	7,0	65	13	1795	

Station: Augustenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 18.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
09.06						12,3	21,6	29,3		5,0	64	14	1872	
10.06						14,2	23,3	30,2			0	14	1972	
11.06						17,3	24,1	30,1			0	15	2066	
12.06						14,3	22,7	29,0			0	15	2146	
13.06						15,3	21,4	27,6			0	16	2218	
14.06						11,2	19,9	26,9			0	16	2272	
15.06						12,4	20,9	28,0			0	17	2337	
16.06						11,9	21,2	28,5			0	17	2398	
17.06						12,8	22,2	30,4			0	17	2461	
18.06						13,4	24,3	33,1			0	18	2536	
19.06						19,1	24,7	30,4	0,1	3,0	59	18	2605	
20.06						18,9	25,8	34,1	2,9	9,3	111	19	2674	
21.06	x	300	!!!	26.06.		18,3	23,4	29,7	1,9	9,5	257	19	2741	
22.06			!!	27.06.		18,8	24,9	32,0	4,2	10,3	141	20	2802	
23.06	x	300	!!!	28.06.		17,0	21,7	27,5	3,5	7,7	200	20	2846	
24.06						13,7	22,4	29,5			0	21	2897	
25.06						14,8	24,4	32,7			0	21	2949	
26.06						15,5	23,4	29,4			0	22	3002	
27.06						16,6	21,4	25,7			0	22	3039	
28.06						16,6	21,3	27,0		1,5	26	22	3075	
29.06						14,2	22,2	28,3		0,7	12	23	3117	
30.06			!!	05.07.		17,6	19,7	23,0	6,2	10,3	113	23	3146	
01.07						13,2	19,1	23,1	1,4	8,0	93	23	3173	
02.07	x	287				16,1	20,6	26,0		3,5	89	24	3204	
03.07						16,4	20,3	24,6		1,0	16	24	3235	
04.07			!!	10.07.		16,6	21,0	27,4	0,4	5,5	109	24	3269	
05.07			!!	11.07.		16,4	19,8	23,9	16,8	6,8	121	25	3293	
06.07						12,3	20,4	27,0			0	25	3315	
07.07						12,1	23,8	33,9			0	25	3358	
08.07						18,8	26,8	34,3			0	26	3394	
09.07						18,5	28,1	37,9			0	26	3440	
10.07						21,0	26,3	31,7			0	27	3473	
11.07						18,2	26,3	35,8	10,8	4,8	110	27	3508	
12.07	x	300	!!	17.07.		19,0	23,7	28,1		6,3	148	28	3538	
13.07						14,6	21,7	27,1		1,3	20	28	3554	
14.07						14,3	22,9	32,0			0	28	3583	
15.07			!	20.07.		17,0	24,4	31,7	10,6	3,3	68	29	3610	
16.07	x	300	!!!	21.07.		17,3	21,0	26,3	8,6	7,5	208	29	3622	
17.07						15,9	21,8	27,6			0	29	3648	
18.07						13,3	21,9	30,0		1,2	19	29	3667	
19.07						17,0	24,1	29,7			0	30	3683	

Station: Augustenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 18.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
20.07						15,0	21,6	27,2			0	30	3704	
21.07						14,5	19,0	24,5	0,3	2,8	49	30	3721	
22.07						12,6	20,6	27,2		0,5	6	30	3731	
23.07						14,1	22,1	28,8	0,4	2,0	17	31	3741	
24.07	x	300	!!	30.07.		16,6	19,9	25,6	7,0	15,7	120	31	3761	
25.07			!!!	30.07.		13,8	16,7	21,3	29,9	21,8	209	31	3770	
26.07	x	140	!!!	31.07.		13,2	16,7	21,2	0,2	10,0	353	31	3778	
27.07			!!	01.08.		12,9	18,5	23,5	0,6	12,5	111	31	3783	
28.07			!!!	02.08.		17,4	19,5	22,4	5,4	16,8	219	32	3788	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,9	21,3	27,0	6,5	14,2	447	32	3808	
30.07	x	300	!!!	04.08.		16,8	19,9	23,6	10,0	10,2	237	32	3818	
31.07			!!	06.08.		15,6	19,6	24,2	1,2	6,8	130	32	3823	
01.08	x	300	!!!	07.08.		16,8	19,7	24,1	18,2	11,0	328	32	3827	
02.08			!!!	08.08.		15,7	19,2	24,8	14,3	18,2	229	32	3841	
03.08	x	300				16,3	18,9	22,7	0,5	4,8	42	33	3851	
04.08			!!	10.08.		15,1	17,0	20,9	34,8	17,3	174	33	3855	
05.08	x	207	!!!	11.08.		13,5	18,1	23,9	2,7	13,8	245	33	3858	
06.08	x	276	!!	12.08.		12,6	15,2	17,5	9,5	19,3	162	33	3860	
07.08	x	59	!	12.08.		12,2	16,0	20,8		3,3	79	33	3861	
08.08						13,8	18,7	23,6			0	33	3866	
09.08			!!	14.08.		16,3	19,1	24,5	1,1	9,8	118	33	3875	
10.08	x	300	!!!	15.08.		12,4	19,9	27,9		6,5	213	33	3882	
11.08						14,0	22,6	31,3			0	33	3887	
12.08			!!	17.08.		19,5	22,7	29,3	16,5	10,5	172	33	3889	
13.08	x	300	!!!	17.08.		18,4	22,5	27,9	0,1	8,7	342	34	3893	
14.08	x	300	!	19.08.		19,4	24,8	30,0		5,8	83	34	3895	
15.08	x	300	!!	20.08.		19,5	23,8	28,8		7,0	159	34	3896	
16.08	x	300	!!	21.08.		18,4	23,1	31,7	4,2	12,3	177	34	3902	
17.08	x	300	!!!	22.08.		17,4	22,2	28,4	0,1	9,8	223	34	3903	
18.08	x	300	!!	23.08.		18,6	25,8	34,5		7,2	146	34	3904	
19.08						19,1	25,4	31,7		0,2	5	34	3904	
20.08	x	300	!!	25.08.		19,9	26,3	33,5		5,0	103	34	3904	
21.08			!	26.08.		19,9	26,5	33,9		3,2	65	34	3904	
22.08						19,9	26,2	32,5		2,5	51	34	3904	
23.08			!!	28.08.		18,1	24,2	30,9		5,5	105	34	3904	
24.08			!!	30.08.		19,3	24,0	33,8	2,8	8,3	132	34	3904	
25.08	x	300	!!!	31.08.		18,9	22,5	28,2	9,5	14,3	385	34	3904	
26.08	x	300	!!	01.09.		16,4	19,7	22,8	10,5	10,3	148	34	3904	
27.08	x	253	!!	02.09.		15,8	18,1	22,3		7,7	163	34	3904	
28.08			!!	03.09.		13,8	15,9	18,8		12,0	143	34	3904	
29.08						13,7	16,3	20,4	1,4	5,2	19	34	3904	



Station: Augustenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 18.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
30.08	x	109	!!	04.09.		12,9	17,3	22,6	2,1	11,5	123	34	3904	
31.08	x	190	!!	05.09.		13,7	16,6	20,4	0,3	13,8	184	34	3904	
01.09	x	214	!!!	06.09.		14,9	19,3	24,8	2,0	11,5	238	34	3904	
02.09	x	284				14,6	21,2	29,4		7,2	63	34	3904	
03.09	x	300	!!	08.09.		15,4	20,6	26,9		9,3	152	34	3904	
04.09	x	210	!!	09.09.		14,6	22,1	30,1		7,5	118	34	3904	
05.09						16,2	22,7	29,8			0	34	3904	
06.09						15,1	21,8	30,1			0	34	3904	
07.09						13,5	21,8	30,6			0	34	3904	
08.09						14,8	22,5	31,2			0	34	3904	
09.09	x	300	!!	14.09.		15,2	22,8	31,5		7,5	127	34	3904	
10.09	x	292	!	15.09.		15,6	22,8	31,9		4,7	76	34	3904	
11.09			!	16.09.		14,8	22,9	32,9		4,3	67	34	3904	
12.09						17,4	24,2	32,8			0	34	3904	
13.09			!	18.09.		17,6	20,7	25,2	0,1	4,3	83	34	3904	
14.09						12,8	17,8	24,0		2,3	32	34	3904	
15.09			!	20.09.		10,6	19,1	27,4		7,2	83	34	3904	
16.09			!!	22.09.		14,1	21,5	29,7	0,1	7,2	105	34	3904	
17.09	x	300	!!!	22.09.		16,7	23,0	31,1		6,2	204	34	3904	
18.09			!!	25.09.		15,6	20,5	25,8	7,2	12,8	117	34	3904	
19.09	x	261	!!	26.09.		14,4	18,6	23,9		6,5	159	34	3904	
20.09						12,8	18,9	27,4			0	34	3904	
21.09			!	28.09.		14,1	18,9	27,1	5,1	11,5	98	34	3904	
22.09	x	277	!!!	29.09.		13,3	15,9	21,8	5,6	17,5	286	34	3904	
23.09	x	136	!	30.09.		9,6	14,2	19,9		9,0	56	34	3904	
24.09			!!	30.09.		7,6	13,8	21,2		9,8	128	34	3904	
25.09						8,0	15,3	23,7		0,2	1	34	3904	
26.09			!	02.10.		8,2	16,0	25,8		10,2	86	34	3904	
27.09	x	113	!!	03.10.		9,9	17,5	27,3		9,2	135	34	3904	
28.09	x	102				12,6	19,1	28,8		1,2	15	34	3904	
29.09	x	134				14,0	19,5	27,5			0	34	3904	
30.09						12,6	17,5	22,7		3,3	50	34	3904	
01.10			!	09.10.		9,6	16,6	25,7		8,3	79	34	3904	
02.10	x	49	!	09.10.		10,7	18,2	29,3		7,8	91	34	3904	
03.10	x	86	!!	11.10.		12,7	17,3	26,1	1,2	8,2	127	34	3904	
04.10	x	202	!!!	11.10.		8,6	13,7	19,5		12,0	239	34	3904	
05.10			!	12.10.		8,1	12,1	17,4		11,5	67	34	3904	
06.10			!!	12.10.		6,3	12,3	20,2		12,3	126	34	3904	
07.10			!	13.10.		7,2	14,8	22,1		5,8	58	34	3904	
08.10						12,8	17,9	25,4			0	34	3904	
09.10						11,1	18,4	26,2			0	34	3904	

Station: Augustenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 18.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
10.10						10,7	17,0	25,2		0,7	4	34	3904	
11.10						9,9	17,4	26,8		0,8	8	34	3904	
12.10						14,2	19,2	23,6			0	34	3904	
13.10						13,8	22,2	29,0		0,5	8	34	3904	
14.10			!	27.10.		9,2	16,2	23,8	13,3	8,5	96	34	3904	
15.10						3,6	9,8	14,7	0,2	9,0	70	34	3904	
16.10						1,3	7,1	13,7		9,7	34	34	3904	
17.10						4,4	8,1	12,9		0,3	2	34	3904	
18.10						6,2	9,8	14,3	5,2	5,2	48	34	3904	
19.10			!!!	30.10.		10,4	13,9	16,4	8,3	23,8	382	34	3904	
20.10	x	219	!!!	31.10.		13,4	15,5	18,7	3,2	16,7	587	34	3904	
21.10						9,9	15,9	19,2	0,6	3,0	42	34	3904	
22.10						9,3	13,1	18,5			0	34	3904	
23.10			!	05.11.		5,4	10,3	13,5	0,9	19,2	79	34	3904	
24.10	x	28	!!!	06.11.		10,5	12,2	14,7	12,6	23,8	373	34	3904	
25.10	x	21	!!!	07.11.		8,2	12,0	15,5	5,8	23,2	651	34	3904	
26.10	x	124	!	10.11.		10,2	12,7	15,9	4,3	10,3	60	34	3904	
27.10			!!!	11.11.		10,5	12,1	15,2	4,3	23,5	274	34	3904	
28.10			!!	13.11.		10,4	12,6	15,4	4,1	18,0	118	34	3904	
29.10	x	30	!!!	14.11.		11,2	13,5	16,3	23,6	19,5	233	34	3904	
30.10	x	76	!!!	15.11.		11,7	13,9	16,6	13,8	18,3	379	34	3904	
31.10	x	102	!!	18.11.		10,4	12,0	14,5	2,2	15,5	154	34	3904	
01.11			!!	19.11.		9,3	12,8	18,5	1,0	14,2	198	34	3904	
02.11			!!	20.11.		7,3	11,0	14,5	5,9	18,0	124	34	3904	
03.11			!	22.11.		4,5	8,7	10,4		6,5	88	34	3904	
04.11			!!	25.11.		3,8	9,2	13,4	6,6	13,8	123	34	3904	
05.11	x	29	!!	26.11.		10,2	12,2	14,5	3,6	17,8	146	34	3904	
06.11			!	05.12.		8,2	11,3	14,3	3,9	16,2	76	34	3904	
07.11			!	09.12.		7,5	9,4	11,1	2,3	17,5	81	34	3904	
08.11						5,0	9,2	12,8		1,8	6	34	3904	
09.11			!	11.12.		3,6	8,0	12,6	2,9	19,8	60	34	3904	
10.11			!	11.12.		7,7	9,1	11,6	2,5	16,5	97	34	3904	
11.11			!	12.12.		5,9	7,9	10,4	1,7	11,0	67	34	3904	
12.11			!	13.12.		3,5	6,0	8,7	4,8	21,3	62	34	3904	
13.11			!!!	13.12.		6,3	12,5	16,6	17,3	23,7	357	34	3904	
14.11	x	214				10,8	12,5	14,9	0,3	5,2	60	34	3904	
15.11			!	21.12.		9,0	11,2	13,0	2,8	13,5	75	34	3904	
16.11			!!	22.12.		6,9	8,4	10,0	15,0	23,3	122	34	3904	
17.11			!!!	23.12.		6,8	7,1	7,9	7,1	23,8	259	34	3904	
18.11			!!!	24.12.		5,7	7,7	9,8	0,8	14,7	326	34	3904	
19.11			!!	24.12.		9,5	13,2	16,5	8,1	11,5	156	34	3904	



Station: Augustenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 18.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
20.11			!!	27.12.		9,0	11,2	12,8	4,6	13,5	101	34	3904	
21.11			!!!	28.12.		8,1	9,1	10,4	3,6	23,8	255	34	3904	
22.11			!!!	29.12.		-0,3	3,3	8,6	3,3	14,7	302	34	3904	
23.11						0,3	4,4	8,6		9,0	9	34	3904	
24.11			!	30.12.		3,2	6,6	9,0	10,8	18,5	62	34	3904	
25.11						1,8	4,0	5,5	1,2	11,7	26	34	3904	
26.11						1,7	4,4	6,2	0,3	22,0	51	34	3904	
27.11						2,8	3,9	6,2	3,3	20,7	71	34	3904	
28.11						0,6	3,2	6,0	5,5	12,5	97	34	3904	
29.11						-1,0	1,9	5,2	0,5	12,5	19	34	3904	
30.11						-0,8	1,1	2,9		23,8	47	34	3904	
01.12						0,5	1,4	2,1	4,6	23,8	80	34	3904	
02.12						-1,9	-1,2	0,5		23,8	52	34	3904	
03.12						-4,7	-1,9	1,9	1,0	23,8	7	34	3904	
04.12						-5,1	-1,5	1,4	1,9	23,8	0	34	3904	
05.12						0,8	5,8	8,6	4,4	20,5	59	34	3904	
06.12						3,7	4,9	5,5	0,4	14,0	88	34	3904	
07.12						-1,1	2,9	7,2		12,7	16	34	3904	
08.12						1,1	4,2	7,7	2,2	19,5	94	34	3904	
09.12						6,5	8,1	10,7	8,6	17,3	155	34	3904	
10.12						8,3	10,4	12,5	1,7	6,7	81	34	3904	
11.12			!!	77%	77%	9,3	11,3	13,7	0,7	7,5	100	34	3904	
12.12			!!	68%	68%	6,4	9,4	12,0	12,7	17,0	142	34	3904	
13.12			!!!	66%	66%	6,8	8,4	10,9	12,2	23,8	343	34	3904	
14.12						5,6	7,5	9,1	7,6	22,3	460	34	3904	
15.12						5,3	6,5	7,8	0,7	23,8	206	34	3904	
16.12						1,2	5,2	9,8		20,2	279	34	3904	
17.12						-0,5	1,8	6,6	0,1	22,2	49	34	3904	
18.12						-1,6	2,6	8,0		16,3	21	34	3904	
19.12						0,7	3,7	7,4		5,0	9	34	3904	
20.12						5,6	6,3	7,0	7,1	18,8	71	34	3904	
21.12						6,2	8,6	10,7	4,8	19,0	82	34	3904	
22.12						7,6	9,2	10,3	2,2	18,3	53	34	3904	
23.12						8,0	8,9	9,9	0,7	15,5	73	34	3904	
24.12						8,5	10,1	11,8	0,6	9,2	77	34	3904	
25.12						9,3	10,4	11,6		0,7	3	34	3904	
26.12						7,8	9,4	10,4	0,9	7,0	41	34	3904	
27.12						2,3	6,8	9,7		23,8	202	34	3904	
28.12						1,5	8,0	10,4	3,8	23,8	395	34	3904	
29.12						9,5	10,9	13,1	0,1	8,0	418	34	3904	
30.12						5,4	9,2	12,0	1,0	10,8	94	34	3904	

Station: Augustenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 18.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
31.12						3,9	7,3	12,6	1,8	12,3	41	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