



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

Erstellt 10.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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						3,4	7,8	13,0		15,0	47	0	0	
02.01						1,8	7,8	15,0		11,7	96	0	0	
03.01						9,5	10,7	11,5		0,7	6	0	0	
04.01						3,5	9,3	13,2	15,5	22,7	178	0	0	
05.01						0,9	2,7	6,2	1,7	11,7	222	0	0	
06.01						-2,3	1,1	4,3	0,3	12,0	3	0	0	
07.01						-4,5	-0,6	2,1	0,4	23,8	0	0	0	
08.01						0,8	2,5	4,5	0,3	8,7	12	0	0	
09.01						1,0	3,2	6,0	1,5	14,0	23	0	0	
10.01						-0,5	1,4	3,5		9,2	3	0	0	
11.01						-2,1	1,2	4,8		11,5	9	0	0	
12.01						-5,8	-2,3	1,7		17,5	0	0	0	
13.01						-6,3	-2,1	3,1		19,0	0	0	0	
14.01						-3,9	0,9	8,7		13,3	0	0	0	
15.01						-4,8	-0,7	5,0		20,3	0	0	0	
16.01						-6,6	-0,7	3,9	0,1	16,2	0	0	0	
17.01						1,9	3,1	4,8	0,1	11,5	14	0	0	
18.01						0,3	3,2	5,1	1,0	23,8	90	0	0	
19.01						-1,7	2,1	6,6		9,2	87	0	0	
20.01						-0,6	1,5	3,7	0,9	22,2	29	0	0	
21.01						-0,9	0,2	1,6	0,1	15,3	25	0	0	
22.01						0,3	1,6	2,8	0,6	23,8	39	0	0	
23.01						1,3	2,4	4,2	0,3	23,8	96	0	0	
24.01						-2,7	1,8	7,3		16,8	105	0	0	
25.01						-3,6	0,0	5,0		11,2	0	0	0	
26.01						-5,6	-2,6	-1,1		23,8	0	0	0	
27.01						-4,4	0,0	3,9		14,7	3	0	0	
28.01						1,3	3,0	5,6	0,3	11,0	26	0	0	
29.01						0,3	4,0	6,7	0,1	0,5	3	0	0	
30.01						-0,4	4,3	6,8	1,8	12,7	48	0	0	
31.01						-1,7	2,1	4,8	3,6	17,0	21	0	0	
01.02						1,1	2,4	4,2	0,4	15,3	43	0	0	
02.02						3,9	5,8	8,5	4,8	17,5	54	0	0	
03.02						4,3	7,0	9,8	1,3	17,2	158	0	0	
04.02						2,8	5,6	7,5	0,2	7,3	26	0	0	
05.02						0,6	3,6	6,8		2,3	18	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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 cm <sup>2</sup>	
06.02						3,5	5,5	7,6	1,8	8,7	49	0	0	
07.02						0,3	2,0	5,4	10,7	14,3	31	0	0	
08.02						0,0	5,4	9,4			0	0	0	
09.02						1,6	7,1	14,4		4,5	10	0	0	
10.02						-0,4	5,6	12,2		2,5	1	0	0	
11.02						-1,0	3,3	5,9	0,6	13,0	40	0	0	
12.02						-6,5	0,8	6,7		12,0	0	0	0	
13.02						-2,9	4,9	12,1			0	0	0	
14.02						5,6	8,3	13,2	0,1	5,0	24	0	0	
15.02						3,6	5,3	7,8		10,5	51	0	0	
16.02						3,7	8,3	12,5	0,6	5,5	37	0	0	
17.02						7,5	10,7	12,7	1,9	3,7	16	0	0	
18.02						5,8	10,9	16,4	0,8	1,5	10	0	0	
19.02						4,1	6,0	8,5			0	0	0	
20.02						4,9	7,5	9,8		1,0	5	0	0	
21.02						2,1	5,7	10,3	3,7	12,0	28	0	0	
22.02						2,1	5,7	8,2		3,3	40	0	0	
23.02						2,7	7,1	12,0	2,9	10,3	54	0	0	
24.02						0,9	7,0	13,5	1,0	9,2	8	0	0	
25.02						0,1	2,6	5,8	0,2	15,2	23	0	0	
26.02						-0,8	2,5	6,0		1,5	1	0	0	
27.02						-3,0	2,3	7,3		7,7	0	0	0	
28.02						-2,1	3,4	9,3			0	0	0	
01.03						-5,3	1,7	7,2			0	0	0	
02.03						-4,0	1,6	7,8			0	0	0	
03.03						-4,5	2,8	10,4			0	0	0	
04.03						-5,0	1,8	8,0			0	0	0	
05.03						-3,1	1,9	6,3			0	0	0	
06.03						-5,0	0,4	5,8			0	0	0	
07.03						-3,1	0,4	4,1			0	0	0	
08.03						-2,9	2,6	8,8			0	0	0	
09.03						-5,2	3,7	12,8			0	0	0	
10.03						-3,6	5,9	14,1			0	0	0	
11.03						0,6	6,7	14,9			0	0	0	
12.03						0,7	7,4	13,6			0	0	0	
13.03						-0,9	8,2	16,4			0	0	0	
14.03						4,7	9,1	14,8	1,0	8,0	61	0	0	
15.03						3,3	6,6	9,8	0,9	14,7	121	0	0	
16.03						6,3	8,6	11,2		12,2	213	0	0	
17.03						6,4	8,0	10,2	1,3	10,2	56	0	0	
18.03						5,6	7,8	11,5	0,9	13,0	132	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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 cm <sup>2</sup>	
19.03						0,9	5,4	10,5		6,0	11	0	0	
20.03						1,1	8,5	15,9		0,3	1	0	0	
21.03						1,1	9,1	16,0			0	0	0	
22.03						-0,7	8,6	17,4			0	0	0	
23.03						-0,1	9,6	18,4			0	0	0	
24.03						-0,1	10,0	19,0			0	0	0	
25.03						1,3	10,3	18,3			0	0	0	
26.03						1,3	10,4	18,3			0	0	0	
27.03						1,6	11,1	20,1			0	0	0	
28.03						2,6	12,1	20,8			0	0	0	
29.03						4,5	11,9	18,0			0	0	0	
30.03						6,2	8,8	11,4	4,3	19,0	161	0	0	
31.03						3,6	6,1	9,9	12,7	22,0	235	0	0	
01.04						-0,8	1,5	3,7	13,6	23,8	91	0	0	
02.04						-1,1	-0,8	-0,2	8,0	23,8	72	0	0	
03.04						-2,5	0,0	3,6	3,9	19,3	73	0	0	
04.04						-5,2	1,8	6,9	0,1	9,5	0	0	0	
05.04						4,5	7,3	9,6	0,2	7,7	19	0	0	
06.04						8,9	11,2	15,7		1,2	10	0	0	
07.04						8,3	10,7	14,0	10,6	11,0	60	0	0	
08.04						4,8	7,8	12,2	16,7	19,2	90	0	0	
09.04						0,4	3,9	8,0	4,5	12,0	64	0	0	
10.04						1,1	4,5	8,9	0,1	11,7	22	0	0	
11.04						-0,8	9,2	17,0		4,3	1	0	0	
12.04						3,0	14,0	22,4			0	0	0	
13.04						8,1	16,5	23,8			0	0	0	
14.04						8,0	14,8	20,8	0,1	2,2	31	0	0	
15.04						8,9	14,0	19,2		2,7	26	0	0	
16.04						4,4	9,0	13,6		4,2	22	0	0	
17.04						0,7	8,9	15,3			0	0	0	
18.04						0,0	9,5	16,6			0	0	0	
19.04						1,4	10,7	17,3			0	0	0	
20.04						1,6	9,1	15,1			0	0	0	
21.04						0,9	9,4	17,0		1,0	3	0	0	
22.04						2,3	11,0	18,8		7,7	30	0	0	
23.04						6,2	10,8	15,1		4,3	29	0	0	
24.04						6,5	8,2	9,8	25,6	21,2	172	0	0	
25.04						7,1	9,9	14,7	7,1	21,2	257	0	0	
26.04						6,7	9,0	13,2	6,4	21,0	241	0	0	
27.04						6,1	10,0	15,4	2,2	12,7	147	0	0	
28.04						3,1	11,5	19,0		8,7	50	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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	
29.04						3,5	12,2	19,0		4,8	21	0	0	
30.04						7,9	9,9	12,3	0,5	10,0	108	1	4	
01.05						6,2	10,7	16,3		4,0	23	1	4	
02.05						4,9	12,4	19,3		5,0	29	1	5	
03.05						6,1	13,5	19,7		7,7	45	1	5	
04.05						8,7	12,8	18,3	0,2	7,5	50	1	6	
05.05						8,8	12,2	15,7	2,2	11,8	95	1	7	
06.05						8,7	12,3	16,0		14,8	175	1	8	
07.05						6,0	13,5	19,9		10,0	101	2	13	
08.05						7,1	13,7	19,8		8,8	98	2	18	
09.05						7,4	16,1	23,7		7,3	71	2	24	
10.05						9,5	18,5	25,7		6,0	66	3	41	
11.05						11,4	21,0	27,4		2,5	28	3	70	
12.05			!	19.05.		14,6	19,1	25,0	10,2	6,2	94	4	103	
13.05			!!!	19.05.		11,1	16,3	21,3	8,5	13,8	311	4	129	
14.05						7,8	16,1	23,4		6,3	60	4	159	
15.05						7,8	18,4	26,4		2,2	19	5	206	
16.05			!	22.05.		13,5	18,2	23,3	6,5	4,3	72	5	259	
17.05						10,4	18,1	24,7		7,8	101	6	314	
18.05						11,2	20,6	27,5		5,3	70	6	394	
19.05						12,9	22,0	29,9	0,7	4,5	88	7	494	
20.05	x	300				16,0	23,6	31,7	0,5	3,8	115	8	605	
21.05	x	296	!!	28.05.		11,1	17,3	23,6		7,3	139	8	678	
22.05						8,4	16,8	24,2		4,0	40	8	740	
23.05			!	01.06.		11,5	17,2	24,3	8,4	13,2	91	9	809	
24.05						11,7	16,3	21,1	0,2	4,7	39	9	866	
25.05	x	29	!!	02.06.		10,9	15,9	21,7		7,2	124	9	926	
26.05						8,3	15,5	20,1		1,5	14	9	984	
27.05						9,0	14,6	19,6		4,0	41	10	1026	
28.05			!	05.06.		8,2	12,7	17,9	1,3	8,3	90	10	1051	
29.05			!	05.06.		5,3	9,7	14,4	2,8	14,2	72	10	1051	
30.05			!!	05.06.		2,1	11,6	19,5		8,8	122	10	1065	
31.05						5,3	14,0	22,6		2,7	13	10	1100	
01.06						8,7	16,8	22,6		4,0	36	10	1174	
02.06						9,5	17,0	23,1		0,8	17	11	1236	
03.06						11,8	19,3	26,7	0,1	9,7	86	11	1315	
04.06						14,2	19,6	25,4	0,7	8,5	94	11	1408	
05.06			!!	12.06.		15,3	17,9	22,5	34,0	17,5	115	12	1472	
06.06						11,8	18,0	24,3		8,0	115	12	1541	
07.06			!!	13.06.		13,1	16,4	23,4	5,6	17,5	162	12	1590	
08.06	x	118	!!!	14.06.		10,9	16,1	22,9	1,1	17,7	230	13	1642	

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

Erstellt 10.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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	
09.06	x	132	!!!	15.06.		11,3	14,8	20,1	2,0	12,0	249	13	1677	
10.06			!	16.06.		8,5	17,0	25,7		6,5	65	13	1735	
11.06						9,9	19,7	27,8		2,8	30	14	1803	
12.06						12,2	21,5	29,0	2,0	1,5	12	14	1893	
13.06	x	221	!!	18.06.		11,7	18,0	23,0	15,6	9,7	172	14	1946	
14.06						8,3	18,2	26,5		5,3	50	15	1998	
15.06						11,2	21,9	30,4		1,0	10	15	2077	
16.06						13,6	21,5	27,7			0	16	2151	
17.06						11,5	20,9	28,3			0	16	2221	
18.06						14,2	24,9	33,9			0	17	2313	
19.06						18,6	27,8	34,4			0	17	2405	
20.06			!!	25.06.		15,7	21,6	28,7	1,0	5,3	110	18	2467	
21.06						11,6	20,7	27,8		4,2	46	18	2523	
22.06						17,5	20,2	23,1	1,8	21,2	425	18	2576	
23.06	x	300	!!!	28.06.		15,9	23,4	30,5	6,2	10,7	611	19	2634	
24.06	x	262	!!!	29.06.		15,0	18,6	25,4	7,3	19,5	202	19	2678	
25.06	x	196	!!!	30.06.		12,3	20,3	27,1		9,8	317	20	2725	
26.06						16,7	22,3	28,1			0	20	2776	
27.06			!!	03.07.		15,5	18,4	22,4	11,7	14,8	143	20	2810	
28.06	x	229	!!!	03.07.		14,6	18,3	23,0		13,8	290	21	2847	
29.06	x	216	!!	04.07.		14,1	20,8	27,6		8,8	181	21	2890	
30.06			!!	05.07.		15,4	21,9	30,4	11,8	10,8	117	21	2933	
01.07	x	300	!!!	06.07.		12,9	15,1	21,3	20,3	15,3	281	21	2950	
02.07			!!	07.07.		10,3	19,2	26,4		8,3	107	22	2989	
03.07						13,2	22,3	30,1		2,3	33	22	3032	
04.07			!	11.07.		16,4	20,5	26,4	0,8	4,8	78	23	3064	
05.07	x	300	!!!	11.07.		13,3	20,4	26,6		8,3	214	23	3102	
06.07						11,9	18,1	23,4			0	23	3126	
07.07						11,3	16,0	20,0		0,7	6	23	3147	
08.07						12,6	17,0	22,4		0,5	7	24	3170	
09.07						10,0	18,5	25,3			0	24	3192	
10.07						12,3	16,7	20,4		3,2	45	24	3214	
11.07						11,3	17,5	23,7			0	24	3236	
12.07			!	17.07.		11,1	19,6	27,0	0,1	7,2	96	25	3265	
13.07						11,6	22,2	31,1		2,3	17	25	3294	
14.07						16,8	24,9	33,3			0	25	3339	
15.07						12,5	20,0	26,1			0	26	3363	
16.07						10,7	19,0	25,8			0	26	3382	
17.07						10,6	20,6	29,1		1,0	12	26	3412	
18.07						12,2	23,4	32,4		0,3	6	27	3443	
19.07						14,1	26,4	35,7			0	27	3473	

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

Erstellt 10.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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	
20.07			!!	26.07.		17,5	24,9	35,1	27,3	7,7	126	27	3512	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,7	22,0	27,9	0,7	10,8	342	28	3536	
22.07			!	27.07.		14,4	23,6	31,5		6,0	99	28	3557	
23.07			!!	28.07.		18,1	23,5	28,6	0,4	6,5	133	28	3590	
24.07						16,8	24,5	31,3			0	29	3613	
25.07						16,6	26,0	35,0			0	29	3642	
26.07						17,3	21,9	26,5		0,3	3	30	3665	
27.07						14,7	19,9	25,9			0	30	3676	
28.07						13,0	21,2	29,6	6,9	3,7	69	30	3692	
29.07	x	300	!!!	03.08.		15,8	20,2	26,4	5,8	14,2	224	30	3712	
30.07			!	04.08.		14,7	21,0	28,0		4,2	56	30	3728	
31.07						13,8	22,2	29,7			0	31	3738	
01.08			!!	07.08.		16,2	21,3	28,4	15,2	7,7	150	31	3757	
02.08	x	300	!!!	07.08.		14,7	21,9	29,1	0,1	10,0	330	31	3775	
03.08						15,0	24,8	32,8		3,5	56	32	3785	
04.08						17,3	27,4	36,3			0	32	3811	
05.08						18,1	24,9	32,3	3,9	2,2	40	32	3823	
06.08	x	300	!!	11.08.		14,7	19,2	24,4		5,2	131	32	3830	
07.08	x	44	!!	12.08.		10,3	19,0	26,8		8,7	116	32	3834	
08.08			!	13.08.		10,8	20,6	29,1		4,7	60	33	3851	
09.08						11,8	21,4	29,3		3,2	43	33	3859	
10.08						13,8	22,5	28,3			0	33	3866	
11.08						13,5	22,2	28,8			0	33	3870	
12.08						13,8	21,8	28,6			0	33	3882	
13.08						11,7	21,4	29,3			0	33	3890	
14.08						11,7	22,6	32,1		1,0	12	34	3896	
15.08						16,8	21,3	28,5	0,5	6,7	96	34	3898	
16.08						13,8	22,1	30,5		4,7	71	34	3900	
17.08						15,1	21,9	29,0	1,7	2,7	31	34	3901	
18.08	x	300	!!!	23.08.		15,8	20,3	25,4	2,6	15,0	250	34	3908	
19.08	x	300	!!!	24.08.		16,7	17,9	19,7	18,6	23,8	483	34	3911	
20.08	x	300	!!!	25.08.		15,9	19,4	24,3	12,4	14,3	612	34	3913	
21.08	x	69	!!	26.08.		11,5	19,2	26,9		8,5	116	34	3916	
22.08						11,3	19,9	27,7		3,3	37	34	3917	
23.08						12,4	21,3	29,2		1,0	13	34	3918	
24.08						12,3	21,1	28,9		2,2	28	34	3918	
25.08			!	30.08.		14,2	22,5	30,0		4,3	69	34	3918	
26.08			!!	01.09.		15,1	20,6	30,1	1,4	12,2	133	34	3918	
27.08	x	300	!!!	01.09.		16,4	18,1	21,3	8,3	22,0	283	34	3918	
28.08	x	285	!!!	02.09.		15,9	19,6	25,2		12,2	433	34	3918	
29.08	x	182	!!	04.09.		12,6	19,8	27,3		9,7	168	34	3918	



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

Erstellt 10.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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	
30.08			!!	05.09.		12,9	20,7	29,2		8,7	126	34	3918	
31.08			!!!	06.09.		13,8	16,9	21,7	17,1	18,5	228	34	3918	
01.09	x	169	!!!	06.09.		11,7	16,5	23,8		14,7	222	34	3918	
02.09	x	95				11,2	17,9	24,2		3,7	69	34	3918	
03.09			!!	09.09.		14,4	17,8	23,3	9,5	11,3	195	34	3918	
04.09	x	262	!!!	09.09.		12,4	19,2	26,3		10,5	346	34	3918	
05.09	x	107	!!	11.09.		12,6	20,6	29,5		9,0	139	34	3918	
06.09			!!	12.09.		14,5	20,5	27,6	10,2	8,5	120	34	3918	
07.09			!	14.09.		16,6	21,4	28,6	0,3	3,8	50	34	3918	
08.09	x	300	!!!	14.09.		15,1	18,0	22,8	3,5	12,3	264	34	3918	
09.09						11,9	17,0	21,6		1,3	16	34	3918	
10.09			!!	18.09.		13,3	15,6	19,7	2,5	14,7	133	34	3918	
11.09	x	122	!!!	19.09.		11,6	15,7	21,8	0,7	13,5	218	34	3918	
12.09			!!	22.09.		8,5	16,7	25,6		10,3	145	34	3918	
13.09			!	24.09.		10,3	19,5	27,5		6,2	61	34	3918	
14.09			!!	27.09.		16,3	19,4	24,9	8,3	20,3	175	34	3918	
15.09	x	300	!!!	30.09.		11,6	15,9	19,4	5,7	23,7	372	34	3918	
16.09	x	101	!!!	02.10.		10,1	12,1	15,4	3,6	16,2	569	34	3918	
17.09			!!	03.10.		7,7	9,7	13,3	4,6	17,2	154	34	3918	
18.09			!!!	03.10.		8,0	10,6	13,3	0,3	13,2	250	34	3918	
19.09			!!	04.10.		5,9	9,6	14,7	1,3	19,0	147	34	3918	
20.09			!!	05.10.		5,2	9,3	15,7	1,3	15,7	118	34	3918	
21.09						1,9	9,1	16,4		11,8	72	34	3918	
22.09						1,4	10,1	18,0		10,5	59	34	3918	
23.09						3,3	11,3	19,7		9,5	54	34	3918	
24.09			!!!	07.10.		8,7	12,1	16,3	5,7	23,3	264	34	3918	
25.09	x	28	!!!	08.10.		7,3	11,6	16,0	0,4	16,3	420	34	3918	
26.09			!!	09.10.		8,6	11,6	15,8	0,7	14,7	128	34	3918	
27.09			!!	10.10.		7,1	9,3	11,9	6,9	21,8	150	34	3918	
28.09			!!	10.10.		5,5	9,1	11,7	6,2	21,2	191	34	3918	
29.09			!!	10.10.		5,2	9,0	14,2		13,7	120	34	3918	
30.09			!!	11.10.		4,3	9,8	16,9		13,3	105	34	3918	
01.10			!	12.10.		6,0	11,1	13,7	1,7	16,0	78	34	3918	
02.10	x	42	!!	12.10.		9,8	13,2	19,5	17,3	19,8	181	34	3918	
03.10			!!!	13.10.		6,0	10,8	16,3	0,1	19,7	267	34	3918	
04.10			!!	14.10.		2,9	10,2	18,9	0,1	14,8	127	34	3918	
05.10			!!	15.10.		5,6	15,1	24,0		10,8	130	34	3918	
06.10						10,5	14,1	19,1		3,3	26	34	3918	
07.10	x	29	!!	16.10.		9,8	14,0	17,8		10,8	109	34	3918	
08.10	x	83	!	17.10.		6,8	13,2	17,1		13,3	67	34	3918	
09.10			!!	18.10.		2,2	10,0	16,5		15,7	124	34	3918	

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

Erstellt 10.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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	
10.10			!	18.10.		9,4	14,4	21,8	4,6	14,8	87	34	3918	
11.10	x	97	!!!	19.10.		11,4	13,1	15,4	0,1	23,8	365	34	3918	
12.10	x	36	!!!	20.10.		9,1	12,9	18,6		16,2	482	34	3918	
13.10			!!	21.10.		9,0	12,6	17,1	0,7	18,0	197	34	3918	
14.10	x	62	!!!	22.10.		10,9	13,9	17,1	8,1	21,8	270	34	3918	
15.10	x	151	!!!	23.10.		14,3	16,2	18,9	4,8	15,7	308	34	3918	
16.10			!	24.10.		13,0	17,7	23,9		6,2	67	34	3918	
17.10	x	17	!	25.10.		9,7	16,6	24,5		9,7	97	34	3918	
18.10	x	32	!	27.10.		11,1	15,7	21,8		11,3	77	34	3918	
19.10	x	110	!!!	28.10.		8,3	12,5	16,4		19,7	237	34	3918	
20.10	x	23	!!	28.10.		10,2	14,1	18,0		12,7	166	34	3918	
21.10	x	75	!!!	29.10.		12,1	14,9	17,3	5,3	21,3	297	34	3918	
22.10	x	93	!!	30.10.		10,7	14,8	21,2	4,4	13,8	198	34	3918	
23.10			!!	30.10.		8,8	15,7	22,8		12,8	147	34	3918	
24.10			!!	01.11.		9,9	15,6	19,6	4,8	12,2	107	34	3918	
25.10			!!	03.11.		7,7	12,9	18,9		13,5	172	34	3918	
26.10			!!	05.11.		10,0	14,5	21,5	0,2	12,5	112	34	3918	
27.10			!!	07.11.		7,8	14,7	24,1		12,3	156	34	3918	
28.10						11,4	16,8	24,4		1,5	14	34	3918	
29.10						11,4	17,2	24,3		3,0	20	34	3918	
30.10						10,9	16,4	23,7		2,8	8	34	3918	
31.10			!	22.11.		7,5	12,4	19,7		16,2	90	34	3918	
01.11						7,4	13,5	18,0		10,3	96	34	3918	
02.11						5,4	10,1	15,1		12,5	112	34	3918	
03.11						2,7	8,3	14,1	3,0	18,5	119	34	3918	
04.11						6,9	9,2	12,7	1,1	15,7	142	34	3918	
05.11						3,2	6,9	8,7	9,7	23,8	197	34	3918	
06.11						-1,0	5,2	10,8	0,2	17,3	263	34	3918	
07.11						6,3	11,4	15,7		3,5	12	34	3918	
08.11						2,7	9,5	17,9		12,0	82	34	3918	
09.11			!!!	24.12.		8,5	11,5	15,1	12,1	19,3	232	34	3918	
10.11			!!!	25.12.		4,7	9,4	14,4	0,6	21,2	373	34	3918	
11.11						1,6	6,5	13,1		22,0	106	34	3918	
12.11						1,3	4,9	10,3	0,1	21,3	111	34	3918	
13.11						0,8	3,2	10,0	0,2	23,8	114	34	3918	
14.11						-0,2	7,1	13,8	4,1	12,0	147	34	3918	
15.11						4,1	9,2	13,1	0,2	13,0	48	34	3918	
16.11						6,3	9,6	13,8	2,6	13,5	139	34	3918	
17.11						6,0	10,4	13,6	6,8	11,3	42	34	3918	
18.11						5,8	7,0	8,5	16,7	23,7	198	34	3918	
19.11						5,3	6,6	8,2	1,7	12,7	81	34	3918	



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

Erstellt 10.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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	
20.11						3,7	5,7	7,8	0,2	8,2	20	34	3918	
21.11						3,9	5,8	9,3	2,2	11,8	73	34	3918	
22.11						3,4	6,2	8,0	0,4	12,0	71	34	3918	
23.11						0,3	5,4	9,6	1,5	14,8	40	34	3918	
24.11						1,1	6,2	10,1	1,0	16,5	77	34	3918	
25.11						0,1	4,7	8,4		13,8	27	34	3918	
26.11						-0,1	5,3	10,1	0,4	15,7	54	34	3918	
27.11						-2,7	2,0	7,4	0,2	14,8	12	34	3918	
28.11						2,6	5,2	8,8	0,5	8,2	41	34	3918	
29.11						5,2	5,9	6,4	6,1	23,7	135	34	3918	
30.11						2,4	4,5	5,8	1,5	23,7	140	34	3918	
01.12						1,4	2,1	2,6	0,4	22,0	105	34	3918	
02.12						0,9	2,4	3,2	2,0	23,7	56	34	3918	
03.12						0,1	1,2	2,4		19,2	57	34	3918	
04.12						0,0	1,1	1,9		6,8	6	34	3918	
05.12						0,5	3,3	6,6		8,2	10	34	3918	
06.12						0,8	2,6	3,8		3,0	2	34	3918	
07.12						-0,1	2,2	3,9		9,0	9	34	3918	
08.12						-3,1	0,0	2,9		11,3	0	34	3918	
09.12						-4,7	-1,9	-0,1		11,7	0	34	3918	
10.12						-1,6	-0,3	0,7	1,4	23,7	0	34	3918	
11.12						-4,8	-2,4	0,2	0,7	23,7	0	34	3918	
12.12						-8,1	-4,6	-0,2		23,7	0	34	3918	
13.12						-10,0	-5,4	-1,2		13,8	0	34	3918	
14.12						-3,5	-2,2	-0,1	3,0	15,3	0	34	3918	
15.12						-2,8	-1,8	-0,4	10,2	23,8	0	34	3918	
16.12						-4,3	-3,0	-1,7		23,5	0	34	3918	
17.12						-10,2	-7,9	-4,2		23,7	0	34	3918	
18.12						-13,9	-8,0	-2,4	0,9	23,7	0	34	3918	
19.12						-3,7	1,4	5,2	5,9	13,5	2	34	3918	
20.12						1,3	4,7	7,6		6,0	7	34	3918	
21.12						5,2	9,5	11,7	4,8	17,8	170	34	3918	
22.12						5,9	10,4	11,5	2,6	13,8	65	34	3918	
23.12						8,0	11,6	13,5	6,6	23,2	213	34	3918	
24.12						7,8	10,0	12,0	0,7	3,0	53	34	3918	
25.12						6,3	10,5	16,2	0,1	9,5	94	34	3918	
26.12						6,6	9,6	11,3	9,6	11,8	73	34	3918	
27.12			!	26%	26%	-0,7	3,5	7,3	0,3	16,8	78	34	3918	
28.12						-0,9	5,8	9,8		8,5	11	34	3918	
29.12						6,5	10,6	12,4	5,0	3,8	19	34	3918	
30.12						3,9	8,3	13,8	1,9	15,7	76	34	3918	

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

Erstellt 10.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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						11,3	15,6	19,1	0,1	1,2	17	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)