

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: Helmsheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023
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						8,7	13,7	18,8			0	0	0	
02.01						6,2	10,2	16,2	1,0	3,7	25	0	0	
03.01						2,3	6,8	12,4		5,7	23	0	0	
04.01						1,0	7,2	11,3	0,2	8,7	19	0	0	
05.01						9,6	10,8	11,8		1,5	7	0	0	
06.01						8,1	10,3	12,5		0,2	2	0	0	
07.01						5,3	8,9	12,7			0	0	0	
08.01						5,5	7,9	10,4	2,2	9,8	47	0	0	
09.01						5,2	6,8	8,6	0,9	5,8	40	0	0	
10.01						4,3	5,7	7,9		0,8	4	0	0	
11.01						5,3	8,1	10,9	5,0	4,8	38	0	0	
12.01						7,5	9,7	11,6			0	0	0	
13.01						7,0	9,0	11,2	0,6	2,8	9	0	0	
14.01						4,3	8,3	12,3	0,1	1,0	8	0	0	
15.01						4,2	7,2	12,3	0,9	7,7	18	0	0	
16.01						3,4	4,9	6,6	1,1	3,2	9	0	0	
17.01						-0,1	2,5	6,1		3,2	1	0	0	
18.01						-1,5	0,0	3,9		16,5	7	0	0	
19.01						-2,1	-0,1	1,9			0	0	0	
20.01						-2,2	0,5	3,8			0	0	0	
21.01						-3,5	-1,5	0,3			0	0	0	
22.01						-1,5	0,0	1,8		5,0	0	0	0	
23.01						-0,8	1,1	2,8	0,9	7,5	1	0	0	
24.01						1,5	2,2	3,0			0	0	0	
25.01						0,0	0,9	1,5		4,3	3	0	0	
26.01						-1,6	-0,9	0,0		6,8	0	0	0	
27.01						-1,6	-0,2	1,1			0	0	0	
28.01						-0,3	1,1	2,6		5,2	5	0	0	
29.01						-1,6	-0,1	2,9			0	0	0	
30.01						-1,3	1,1	3,0		0,2	0	0	0	
31.01						1,0	3,3	5,0		0,2	1	0	0	
01.02						4,0	5,4	6,5	0,2	3,2	7	0	0	
02.02						5,2	6,3	7,4	0,1	1,5	7	0	0	
03.02						5,3	6,7	7,8	0,1	7,3	14	0	0	
04.02						2,8	6,3	10,0		9,5	61	0	0	
05.02						0,3	2,7	4,3	0,9	19,2	46	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023
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						0,6	2,0	4,1		0,3	1	0	0	
07.02						-3,3	-0,1	3,7			0	0	0	
08.02						-4,5	-0,4	4,3			0	0	0	
09.02						-7,0	-1,6	4,9			0	0	0	
10.02						-5,9	-0,1	7,7			0	0	0	
11.02						-0,5	4,0	9,0			0	0	0	
12.02						1,6	5,6	10,6		4,3	15	0	0	
13.02						-0,4	4,0	10,7		11,2	28	0	0	
14.02						-1,4	1,4	7,9		10,2	2	0	0	
15.02						-2,1	-0,1	4,2		10,5	1	0	0	
16.02						-4,2	4,4	13,2	0,4	6,5	14	0	0	
17.02						9,8	11,4	12,9		0,2	2	0	0	
18.02						8,9	12,0	14,4			0	0	0	
19.02						8,0	9,3	12,1	0,4	3,3	14	0	0	
20.02						5,9	9,9	14,7			0	0	0	
21.02						3,3	9,8	17,3			0	0	0	
22.02						0,6	7,5	15,1		4,7	7	0	0	
23.02						7,8	10,1	14,1	0,8	10,3	72	0	0	
24.02						5,3	7,8	10,5	1,4	3,5	33	0	0	
25.02						-0,5	4,2	7,7		0,7	2	0	0	
26.02						-4,1	-0,6	2,6			0	0	0	
27.02						-2,4	0,2	3,5			0	0	0	
28.02						-2,8	0,2	5,0			0	0	0	
01.03						-2,5	1,9	7,5			0	0	0	
02.03						-1,9	4,3	11,9			0	0	0	
03.03						-3,0	3,1	10,1		4,3	0	0	0	
04.03						-4,5	0,7	3,5		1,5	1	0	0	
05.03						2,8	3,6	4,7		0,2	2	0	0	
06.03						1,9	3,2	4,7		0,2	1	0	0	
07.03						2,2	4,9	7,5			0	0	0	
08.03						0,3	6,4	11,7	9,3	12,2	40	0	0	
09.03						8,6	10,9	13,7	2,7	4,7	59	0	0	
10.03						3,6	8,2	10,9	2,9	9,8	22	0	0	
11.03						-2,0	2,2	6,7			0	0	0	
12.03						-2,8	5,2	12,8		2,8	5	0	0	
13.03						9,9	14,2	21,3	0,1	4,7	57	0	0	
14.03						1,0	9,2	11,9		4,3	14	0	0	
15.03						-0,3	2,9	7,0		9,0	5	0	0	
16.03						-1,1	5,8	12,3		5,7	3	0	0	
17.03						2,2	10,1	17,6			0	0	0	
18.03						6,0	11,8	18,5			0	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023
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						7,5	11,1	16,6		5,8	45	0	0	
20.03						8,3	10,0	13,6			0	0	0	
21.03						6,8	10,6	15,6		0,2	2	0	0	
22.03						5,2	12,2	18,3		0,3	2	0	0	
23.03						12,4	13,6	15,9	0,5	3,0	13	0	0	
24.03						10,0	12,6	15,0	8,0	7,3	40	0	0	
25.03						7,1	10,0	13,8	4,0	4,3	9	0	0	
26.03						5,4	8,1	14,2	8,6	7,0	23	0	0	
27.03						1,7	4,1	7,1	2,6	5,3	29	0	0	
28.03						-1,6	4,9	11,3		2,2	0	0	0	
29.03						4,9	10,2	15,9	0,1	0,5	4	0	0	
30.03						10,2	13,3	16,9	5,0	6,7	46	0	0	
31.03						8,2	11,2	14,8	7,9	5,3	23	0	0	
01.04						8,3	9,3	10,0	1,4	6,0	12	0	0	
02.04						3,6	8,0	12,2	0,1	1,8	10	0	0	
03.04						1,1	4,4	7,9			0	0	0	
04.04						-1,3	3,5	8,2			0	0	0	
05.04						-3,4	3,8	10,8			0	0	0	
06.04						-2,2	6,2	13,6	0,9	3,2	22	0	0	
07.04						5,1	8,9	13,3	2,7	1,7	26	0	0	
08.04						5,5	9,0	11,9		1,7	10	0	0	
09.04						4,3	9,7	15,0			0	0	0	
10.04						3,0	11,9	19,2			0	0	0	
11.04						7,7	10,7	14,7	5,5	5,2	30	0	0	
12.04						7,1	9,7	15,3	6,8	12,3	91	0	0	
13.04						3,6	8,0	11,3	0,7	7,3	22	0	0	
14.04						2,2	8,7	15,7		5,5	42	0	0	
15.04						0,3	7,5	14,6	4,6	10,3	55	0	0	
16.04						7,2	8,2	9,0	5,0	19,5	116	0	0	
17.04						7,0	9,4	12,0		9,0	181	0	0	
18.04						5,3	9,9	14,3			0	0	0	
19.04						5,3	9,7	12,8		1,3	7	0	0	
20.04						-0,4	5,7	10,1	0,1	7,0	8	0	0	
21.04						-0,1	9,2	18,3	8,8	14,0	57	0	0	
22.04						7,2	14,4	22,2	0,1	9,0	125	0	0	
23.04						10,7	14,0	20,2	2,2	6,3	22	0	0	
24.04						7,1	10,2	13,0	2,9	6,2	27	0	0	
25.04						5,6	7,5	10,9	3,6	13,7	48	0	0	
26.04						1,2	8,2	14,8		8,0	75	0	0	
27.04						4,3	11,5	19,4		1,0	5	0	0	
28.04						9,3	13,4	17,3	26,4	13,3	63	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023
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						10,3	12,7	14,8		6,0	75	0	0	
30.04						7,9	13,1	17,9		0,2	1	1	4	
01.05						6,8	12,1	18,4		3,3	21	1	4	
02.05						7,3	12,7	18,2		5,2	46	1	5	
03.05						3,8	12,1	18,9		6,8	39	1	5	
04.05						5,4	15,4	23,7		0,5	3	1	7	
05.05						11,2	16,9	23,2	3,5	4,5	69	2	14	
06.05						11,1	16,7	22,6		4,8	60	2	23	
07.05			!	18.05.		10,1	15,4	25,0	10,7	13,3	66	2	29	
08.05						13,2	15,4	18,9	2,2	12,7	195	3	44	
09.05			!!	20.05.		12,3	15,8	20,9	13,3	14,7	134	3	59	
10.05			!!	21.05.		10,7	13,7	16,9	1,2	3,2	117	3	68	
11.05						9,9	12,2	15,8	0,5	3,7	41	3	77	
12.05						9,2	12,3	16,0	2,0	12,2	112	3	84	
13.05						7,0	12,7	17,2		7,3	55	4	97	
14.05						8,1	13,8	20,0		5,7	56	4	111	
15.05						9,1	14,1	21,1	6,5	9,0	64	4	127	
16.05			!!	24.05.		7,1	11,4	14,5	1,8	7,2	118	4	135	
17.05						4,0	10,0	16,1		4,5	19	4	135	
18.05						5,1	12,1	18,4		2,8	21	4	148	
19.05						8,4	13,0	17,8		0	0	4	161	
20.05						10,1	17,1	23,1		0	0	5	202	
21.05						12,0	18,6	26,3		4,7	42	5	257	
22.05	x	125	!!	29.05.		11,7	19,2	29,0	1,0	11,3	129	6	319	
23.05	x	242	!	29.05.		13,1	16,7	20,6		2,3	84	6	369	
24.05						8,1	13,1	19,0		0	0	6	390	
25.05						5,7	15,3	22,9		0	0	6	431	
26.05						9,3	17,1	24,7	4,0	42	42	7	496	
27.05						10,4	17,3	23,9		0	0	7	553	
28.05						9,8	18,4	25,5		0	0	8	625	
29.05						8,9	18,8	25,8		0	0	8	711	
30.05						10,9	17,9	24,1		0	0	8	784	
31.05						12,1	18,9	25,8		0	0	9	869	
01.06						9,2	19,8	28,3		0	0	9	967	
02.06						9,7	17,2	24,2		0	0	10	1038	
03.06						10,3	18,2	25,4		0	0	10	1111	
04.06						11,8	18,9	25,8		0	0	10	1203	
05.06						7,5	18,8	26,9		0	0	11	1279	
06.06						11,6	19,6	26,2	2,8	35	35	11	1361	
07.06						9,8	18,7	26,1	4,0	45	45	11	1443	
08.06						10,1	18,4	29,4	0,1	6,0	58	12	1508	

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

Erstellt 11.01.2024 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023
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						10,5	21,1	29,1		4,8	59	12	1600	
10.06						13,9	23,2	29,6			0	13	1701	
11.06						15,7	23,4	29,6			0	13	1802	
12.06						12,6	21,5	28,2			0	14	1891	
13.06						12,3	20,2	27,0			0	14	1958	
14.06						10,7	19,3	26,3			0	15	2015	
15.06						13,0	20,4	27,7			0	15	2084	
16.06						9,5	19,9	28,6		2,0	20	15	2147	
17.06						10,1	20,6	29,7		1,0	11	16	2214	
18.06						11,0	22,9	32,9			0	16	2282	
19.06						17,9	23,7	30,5	0,1	0,8	15	17	2366	
20.06			!	26.06.		17,6	24,9	33,4	6,8	8,5	91	17	2442	
21.06	x	300	!!!	26.06.		17,1	22,2	29,1	1,9	7,3	201	18	2508	
22.06			!	27.06.		17,3	24,2	31,9	4,4	7,5	81	18	2575	
23.06	x	300				14,4	20,7	26,9	2,4	2,7	45	19	2624	
24.06			!	29.06.		12,2	21,5	29,3		6,2	83	19	2679	
25.06						12,6	23,0	31,9		4,0	54	20	2735	
26.06						13,1	22,3	29,4		1,3	18	20	2785	
27.06						14,5	20,1	25,0			0	20	2829	
28.06						14,4	20,1	27,0	0,1	1,5	23	21	2866	
29.06						11,7	21,0	27,4		1,7	20	21	2908	
30.06						16,5	19,0	24,4	2,9	4,2	45	21	2940	
01.07						13,0	18,6	23,3	1,9	4,5	46	22	2976	
02.07	x	231				14,8	19,5	25,3		2,0	32	22	3007	
03.07						13,5	18,9	23,8			0	22	3037	
04.07						14,7	20,4	27,2	0,3	2,3	24	23	3071	
05.07	x	185	!!	11.07.		14,6	18,3	22,9	18,0	6,3	101	23	3100	
06.07						9,9	19,4	26,6		3,3	37	23	3127	
07.07						10,4	22,5	32,2		2,7	29	24	3167	
08.07						15,4	25,2	34,0			0	24	3211	
09.07						16,0	26,9	36,5			0	25	3260	
10.07						17,9	25,3	31,6			0	25	3294	
11.07			!	17.07.		14,9	25,3	35,1	6,7	4,0	68	25	3341	
12.07						17,8	23,0	27,9		3,0	78	26	3370	
13.07						12,2	20,3	26,8		1,8	23	26	3387	
14.07						11,3	21,3	30,3		0,8	10	26	3424	
15.07			!	21.07.		15,1	23,9	32,0	18,3	3,2	59	27	3451	
16.07	x	300				15,3	20,2	25,3	6,0	1,8	92	27	3466	
17.07						14,6	21,1	27,2			0	27	3499	
18.07						11,4	21,2	30,0		3,2	30	28	3521	
19.07						17,1	23,2	29,9			0	28	3538	

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

Erstellt 11.01.2024 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023
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						14,5	20,7	26,8			0	28	3565	
21.07						13,1	18,1	25,7	0,1	1,2	21	28	3583	
22.07						11,3	19,5	26,7		3,2	39	29	3596	
23.07						12,6	20,9	27,5	2,0	0,7	12	29	3607	
24.07	x	233				15,1	18,8	24,6	7,4	9,2	115	29	3631	
25.07	x	260	!!	31.07.		13,5	15,7	20,1	37,7	19,7	122	29	3641	
26.07	x	94	!!	31.07.		12,3	15,9	20,7	0,7	5,3	123	29	3651	
27.07			!	02.08.		12,0	17,1	21,5	2,6	11,8	83	30	3659	
28.07	x	300	!!	02.08.		15,8	18,2	21,9	5,3	14,7	129	30	3666	
29.07	x	300	!!!	03.08.		15,6	20,4	26,1	17,1	10,5	251	30	3689	
30.07	x	300	!	05.08.		16,4	19,1	23,1	5,5	5,5	59	30	3703	
31.07			!	07.08.		15,2	18,9	23,6	2,0	5,2	71	30	3711	
01.08	x	282	!	07.08.		16,1	19,0	23,5	13,9	8,5	84	31	3720	
02.08			!!	09.08.		15,0	18,1	24,7	11,5	11,5	154	31	3734	
03.08						14,5	18,1	22,3	0,6	2,7	19	31	3746	
04.08						13,7	16,8	21,3	0,7	7,7	38	31	3757	
05.08	x	198	!	12.08.		13,1	17,7	23,9	2,3	8,3	66	31	3762	
06.08	x	145	!	12.08.		11,7	13,8	15,7	16,0	16,8	91	31	3764	
07.08	x	10	!	13.08.		11,4	15,0	20,3	2,6	4,0	61	31	3767	
08.08						13,9	18,0	22,8			0	32	3778	
09.08						13,9	17,9	22,8	2,1	6,3	40	32	3792	
10.08	x	68	!!	15.08.		10,6	18,7	27,1		9,0	117	32	3800	
11.08			!!	16.08.		12,0	21,6	31,3		7,3	100	32	3806	
12.08	x	300	!	17.08.		17,4	22,0	28,8	1,0	6,5	77	32	3813	
13.08	x	300	!!!	18.08.		17,1	21,9	28,0		10,0	244	33	3830	
14.08	x	300	!!	19.08.		18,2	24,4	31,0		8,2	114	33	3840	
15.08	x	300	!!	20.08.		18,0	23,0	28,9		10,3	196	33	3844	
16.08	x	300	!!	21.08.		17,0	22,3	31,1	9,9	11,8	162	33	3849	
17.08	x	300	!!!	22.08.		16,1	21,5	28,6	0,1	8,7	205	33	3861	
18.08	x	300				17,4	25,2	33,9		4,2	45	33	3869	
19.08						18,3	25,2	32,7			0	34	3875	
20.08	x	300	!!	25.08.		18,8	25,9	33,6		7,2	147	34	3877	
21.08			!!	26.08.		18,7	26,2	34,2		6,8	140	34	3879	
22.08			!!	27.08.		18,9	25,3	32,8		6,0	122	34	3885	
23.08			!	29.08.		16,5	23,7	30,8		5,3	97	34	3888	
24.08						16,9	23,0	33,3	2,8	4,3	29	34	3889	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,5	21,6	27,3	7,3	12,2	211	34	3889	
26.08	x	300				15,0	18,9	22,0	10,7	5,2	66	34	3889	
27.08	x	174	!!	02.09.		14,7	17,4	22,5		8,8	165	34	3889	
28.08			!	03.09.		12,8	15,1	18,3		6,0	81	34	3889	
29.08	x	59	!	04.09.		12,9	15,4	20,4	0,1	7,3	74	34	3889	

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

Erstellt 11.01.2024 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023
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						12,6	16,7	22,0	1,9	3,8	57	34	3889	
31.08	x	127				13,3	15,8	19,5	1,4	4,3	62	34	3889	
01.09	x	131	!!	06.09.		14,0	18,4	23,9	3,9	8,0	122	34	3889	
02.09	x	229	!!	07.09.		14,5	21,0	29,4		10,7	175	34	3889	
03.09	x	250	!!!	08.09.		14,4	20,1	27,6		10,2	206	34	3889	
04.09						13,9	21,5	29,1			0	34	3889	
05.09						14,0	22,0	29,5			0	34	3889	
06.09						11,9	20,6	29,5		1,7	21	34	3889	
07.09	x	79	!!	13.09.		12,3	21,2	30,1		8,3	119	34	3889	
08.09						13,3	21,7	31,7		3,7	51	34	3889	
09.09	x	171	!!	15.09.		13,3	21,9	31,8		9,2	147	34	3889	
10.09	x	166	!!	16.09.		13,3	22,1	32,4		9,0	143	34	3889	
11.09			!!	17.09.		12,8	22,2	33,1		7,8	120	34	3889	
12.09						15,6	23,2	33,0			0	34	3889	
13.09			!	19.09.		16,2	19,4	22,8	3,1	9,8	84	34	3889	
14.09	x	300	!!!	19.09.		10,5	16,8	24,3		12,2	225	34	3889	
15.09			!!	20.09.		8,7	18,1	27,2		10,0	142	34	3889	
16.09			!!	22.09.		12,7	21,1	30,2	0,2	8,0	102	34	3889	
17.09	x	300	!!	23.09.		15,8	22,6	31,2		8,8	152	34	3889	
18.09						15,8	19,7	24,5	8,6	6,7	46	34	3889	
19.09	x	232				14,7	17,9	22,6		0,2	3	34	3889	
20.09						11,7	18,1	27,1		1,0	14	34	3889	
21.09	x	85	!	28.09.		12,9	18,4	26,9	3,9	11,8	66	34	3889	
22.09	x	237	!	30.09.		12,3	15,2	21,2	1,8	11,0	82	34	3889	
23.09	x	51				9,6	13,7	19,2		0,7	7	34	3889	
24.09			!!	01.10.		5,8	13,1	21,0		12,0	102	34	3889	
25.09			!	02.10.		4,9	13,8	23,4		12,2	92	34	3889	
26.09			!!	03.10.		6,6	15,5	26,6		14,0	138	34	3889	
27.09	x	20	!!	03.10.		7,8	16,3	26,2		11,8	158	34	3889	
28.09	x	16	!!	05.10.		11,5	18,3	29,3		9,2	142	34	3889	
29.09	x	92	!	07.10.		12,6	18,7	26,9		5,0	66	34	3889	
30.09						10,3	16,5	23,4		5,2	49	34	3889	
01.10			!!	09.10.		8,0	15,7	26,3		10,8	120	34	3889	
02.10			!!	10.10.		8,7	17,3	29,9		9,5	115	34	3889	
03.10	x	14	!	11.10.		11,5	16,6	25,4	3,0	9,0	78	34	3889	
04.10	x	47	!	12.10.		7,5	12,7	19,4		12,2	83	34	3889	
05.10			!!	12.10.		6,8	11,1	17,2		14,3	118	34	3889	
06.10			!!	13.10.		4,6	11,6	21,2		11,0	114	34	3889	
07.10						6,4	14,4	21,2		5,5	50	34	3889	
08.10						11,4	17,9	25,5			0	34	3889	
09.10						10,3	17,9	25,3			0	34	3889	

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

Erstellt 11.01.2024 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023
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	
10.10						9,6	16,0	24,1		5,2	55	34	3889	
11.10						8,6	16,7	26,3		4,0	38	34	3889	
12.10						12,4	18,1	22,4			0	34	3889	
13.10						12,0	20,6	28,9			0	34	3889	
14.10			!	29.10.		7,8	15,6	23,1	11,4	5,7	73	34	3889	
15.10						1,8	8,6	14,9	0,5	6,8	16	34	3889	
16.10						-1,1	5,9	13,3		7,5	20	34	3889	
17.10						2,5	6,5	11,9			0	34	3889	
18.10						3,3	8,7	13,5	6,7	7,3	47	34	3889	
19.10			!!	31.10.		9,1	13,4	18,4	9,8	21,3	180	34	3889	
20.10	x	178	!!	02.11.		13,0	14,6	18,1	3,7	11,8	180	34	3889	
21.10						8,9	14,9	18,9		0,3	5	34	3889	
22.10						6,8	11,2	17,7		3,7	30	34	3889	
23.10			!!	08.11.		3,6	9,0	12,6	1,0	16,0	102	34	3889	
24.10			!!	10.11.		9,3	11,4	13,6	16,2	22,5	171	34	3889	
25.10			!!	12.11.		6,4	10,9	14,2	5,2	16,7	152	34	3889	
26.10						10,3	12,0	14,5	5,5	6,8	37	34	3889	
27.10			!!	14.11.		8,8	10,7	12,7	14,1	18,8	110	34	3889	
28.10						9,8	11,6	14,2	2,6	8,8	44	34	3889	
29.10			!	19.11.		10,0	12,8	16,4	18,5	12,8	87	34	3889	
30.10	x	11	!!	19.11.		10,8	13,0	15,7	13,6	15,0	184	34	3889	
31.10	x	53	!	21.11.		9,9	11,2	12,9	4,8	6,3	98	34	3889	
01.11						8,1	12,0	17,6	0,3	6,2	22	34	3889	
02.11			!	05.12.		5,1	9,5	12,5	6,4	11,7	56	34	3889	
03.11						3,9	7,6	9,5		0,7	8	34	3889	
04.11						2,9	7,5	10,1	6,5	9,8	29	34	3889	
05.11						7,9	10,7	13,1	6,2	7,2	30	34	3889	
06.11						8,0	10,3	14,1	3,8	3,0	12	34	3889	
07.11			!	12.12.		6,0	8,2	11,5	2,2	9,7	51	34	3889	
08.11						4,2	8,1	12,4		1,5	7	34	3889	
09.11						2,7	7,2	12,4	1,8	12,7	36	34	3889	
10.11						5,7	7,9	10,7	3,3	8,3	17	34	3889	
11.11						4,8	6,8	9,9	3,2	5,0	15	34	3889	
12.11						1,1	4,5	8,4	3,7	17,0	43	34	3889	
13.11						5,2	11,4	15,9	23,8	17,5	76	34	3889	
14.11						10,3	11,7	14,0	0,2	1,5	14	34	3889	
15.11						8,5	10,4	12,3	0,7	6,3	18	34	3889	
16.11						5,9	7,3	9,1	12,0	21,3	79	34	3889	
17.11						5,7	6,1	6,9	8,6	15,7	135	34	3889	
18.11						5,2	6,7	8,2	1,0	7,2	18	34	3889	
19.11						6,9	12,3	15,8	12,5	5,8	64	34	3889	

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

Erstellt 11.01.2024 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023
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	
20.11						8,2	10,4	12,2	3,2	5,7	33	34	3889	
21.11			!	98%	98%	7,0	8,2	9,5	6,2	22,5	88	34	3889	
22.11						-1,4	2,4	7,5	2,6	12,0	118	34	3889	
23.11						-1,0	3,4	7,4		2,3	0	34	3889	
24.11						2,6	5,7	7,9	10,6	7,5	16	34	3889	
25.11						0,4	2,7	4,5	4,3	7,0	5	34	3889	
26.11						0,2	3,1	5,7	0,3	9,8	7	34	3889	
27.11						1,2	2,7	5,0	3,6	9,5	27	34	3889	
28.11						-0,7	1,7	4,9	8,6	13,3	18	34	3889	
29.11						-1,8	0,6	4,8	1,2	8,8	7	34	3889	
30.11						-2,2	0,2	3,1		3,2	2	34	3889	
01.12						-0,4	0,2	0,9	4,4	23,8	5	34	3889	
02.12						-3,6	-2,4	-0,4		21,0	0	34	3889	
03.12						-5,3	-2,8	0,9	0,7		0	34	3889	
04.12						-5,7	-1,1	2,7	2,8	5,8	4	34	3889	
05.12						1,5	4,6	7,8	5,4	13,8	22	34	3889	
06.12						2,4	4,0	4,7	4,7	5,3	45	34	3889	
07.12						-2,3	1,9	5,9		4,0	2	34	3889	
08.12						0,9	3,4	6,5	1,9	15,2	52	34	3889	
09.12						5,4	6,9	9,7	10,2	11,5	29	34	3889	
10.12						7,8	9,4	11,5		0,5	3	34	3889	
11.12						8,8	10,7	13,9	0,1	0,8	9	34	3889	
12.12			!!	59%	59%	6,2	8,8	10,6	10,3	13,8	110	34	3889	
13.12			!	57%	57%	5,9	7,5	10,1	7,5	20,3	69	34	3889	
14.12						4,6	6,6	8,0	2,8	11,2	28	34	3889	
15.12						4,2	5,4	6,6	0,9	7,8	30	34	3889	
16.12						0,3	4,5	10,6		15,0	29	34	3889	
17.12						-1,8	1,5	8,9	0,1	11,5	4	34	3889	
18.12						-3,4	1,7	8,8	0,2	7,8	0	34	3889	
19.12						-0,2	3,0	6,3		0,5	2	34	3889	
20.12						4,8	5,5	6,7	9,0	9,7	28	34	3889	
21.12						5,6	7,8	9,7	5,1	4,7	11	34	3889	
22.12						5,6	8,4	9,7	2,5	3,5	8	34	3889	
23.12						7,4	8,1	9,2	1,2	3,5	14	34	3889	
24.12						7,5	9,2	11,1	1,3	2,0	9	34	3889	
25.12						8,6	9,6	11,0			0	34	3889	
26.12						7,1	8,6	9,4	0,3	3,7	17	34	3889	
27.12						1,0	5,9	9,6		11,8	30	34	3889	
28.12						2,3	8,0	11,9	3,7	14,2	32	34	3889	
29.12						8,5	10,1	12,2		1,5	9	34	3889	
30.12						4,3	8,4	11,5	0,4	4,0	10	34	3889	

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

Erstellt 11.01.2024 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023
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						1,9	6,7	10,4	1,2	6,8	25	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² 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