

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: Freimersheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:50 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022
Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

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	
01.01						5,1	9,8	14,4		23,8	245	0	0	
02.01						5,1	9,2	13,4		23,8	465	0	0	
03.01						9,1	11,6	13,3	3,3	23,8	743	0	0	
04.01						6,0	8,7	12,3	19,7	23,8	951	0	0	
05.01						2,5	4,3	6,6	1,6	23,8	1055	0	0	
06.01						-0,4	3,2	7,2	1,0	20,3	1096	0	0	
07.01						-0,2	1,6	3,1	0,7	23,8	51	0	0	
08.01						2,5	3,5	4,8	3,8	23,8	135	0	0	
09.01						0,5	4,7	6,8	7,0	23,8	248	0	0	
10.01						-0,8	3,0	7,6		20,2	277	0	0	
11.01						-1,8	2,4	5,5		23,8	76	0	0	
12.01						-2,3	0,9	5,1		18,2	77	0	0	
13.01						-3,3	0,0	4,4		23,8	0	0	0	
14.01						-2,8	-1,3	0,4	0,1	23,8	0	0	0	
15.01						-1,7	0,3	1,4	0,2	23,8	0	0	0	
16.01						-0,4	1,7	3,2		23,8	14	0	0	
17.01						1,4	3,5	5,6		23,8	97	0	0	
18.01						3,4	5,4	9,5		16,3	163	0	0	
19.01						-1,9	2,9	5,3		23,2	62	0	0	
20.01						0,9	3,6	5,6	0,7	16,5	118	0	0	
21.01						-1,8	2,8	6,0		14,7	15	0	0	
22.01						3,0	4,8	6,6		23,8	130	0	0	
23.01						3,2	4,7	6,7		23,8	242	0	0	
24.01						-1,3	2,9	8,0		19,0	267	0	0	
25.01						-4,0	-0,8	1,6		23,8	0	0	0	
26.01						-0,2	0,5	1,6	0,1	23,8	3	0	0	
27.01						-0,9	1,0	3,9	0,1	23,8	27	0	0	
28.01						2,5	4,5	8,3		23,8	135	0	0	
29.01						2,6	4,3	6,6		23,8	238	0	0	
30.01						0,2	6,0	9,0	0,2	13,5	303	0	0	
31.01						0,8	4,8	8,1	0,5	15,3	46	0	0	
01.02						3,2	4,4	6,0	1,3	11,0	48	0	0	
02.02						6,1	8,4	11,1	0,9	23,0	138	0	0	
03.02						6,6	8,3	10,2	0,1	23,8	300	0	0	
04.02						5,1	7,0	8,8	1,2	23,8	468	0	0	
05.02						1,3	4,4	9,1		23,5	530	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:50 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2022 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	
06.02						4,5	6,0	7,3	25,9	23,8	186	0	0	
07.02						2,9	5,3	7,8	0,4	10,8	240	0	0	
08.02						2,2	5,7	8,6		14,8	93	0	0	
09.02						3,6	8,3	13,5		18,7	196	0	0	
10.02						2,5	5,9	8,4		23,8	172	0	0	
11.02						-1,2	4,5	7,9	0,2	14,2	222	0	0	
12.02						-3,2	0,9	7,9		17,3	0	0	0	
13.02						-2,6	3,3	12,6		16,2	8	0	0	
14.02						1,9	6,6	13,8		18,2	77	0	0	
15.02						4,1	7,0	11,3		12,5	147	0	0	
16.02						4,9	8,5	13,1	1,4	22,0	191	0	0	
17.02						8,9	11,5	13,5	0,8	9,7	271	0	0	
18.02						8,1	10,8	15,6	0,8	6,5	60	0	0	
19.02						5,1	7,4	10,3		1,2	8	0	0	
20.02						6,1	8,9	11,3	0,1	20,7	110	0	0	
21.02						3,5	7,1	11,4	5,5	12,5	41	0	0	
22.02						3,7	7,2	10,2	0,2	17,3	61	0	0	
23.02						2,9	7,8	13,4	1,2	15,8	127	0	0	
24.02						3,1	7,6	12,7	0,4	13,8	73	0	0	
25.02						0,0	4,1	8,0	0,2	10,0	8	0	0	
26.02						-1,1	3,1	9,3		10,3	8	0	0	
27.02						-0,5	4,3	10,9		0,3	0	0	0	
28.02						-3,6	3,9	11,2		5,0	0	0	0	
01.03						-1,9	3,3	9,6		0,3	0	0	0	
02.03						-3,0	1,9	7,3		5,2	0	0	0	
03.03						-4,9	2,2	11,3		9,8	0	0	0	
04.03						-1,7	3,9	10,4			0	0	0	
05.03						-4,2	2,7	9,7		2,8	0	0	0	
06.03						0,0	3,7	8,9			0	0	0	
07.03						-1,7	2,6	6,9			0	0	0	
08.03						-2,6	3,3	12,1			0	0	0	
09.03						-6,4	3,2	13,1		1,3	0	0	0	
10.03						-5,0	5,6	17,5		1,2	0	0	0	
11.03						1,0	7,3	14,9			0	0	0	
12.03						1,6	8,3	15,3			0	0	0	
13.03						-1,3	7,7	15,5			0	0	0	
14.03						3,1	9,5	14,6	1,3	12,3	71	0	0	
15.03						3,0	6,6	9,3	5,8	22,2	101	0	0	
16.03						5,5	9,0	13,4		11,3	164	0	0	
17.03						7,9	9,3	11,7		3,2	19	0	0	
18.03						6,0	9,0	14,0			0	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:50 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2022 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
19.03						3,4	8,2	15,0		1,3	7	0	0	
20.03						2,9	8,7	17,5		0,3	1	0	0	
21.03						2,3	9,8	18,5			0	0	0	
22.03						-2,2	8,1	17,8		4,0	0	0	0	
23.03						-0,6	8,9	19,7		5,5	2	0	0	
24.03						-0,7	9,9	20,6		3,0	1	0	0	
25.03						-0,4	10,5	19,6		3,0	1	0	0	
26.03						6,3	12,7	20,7			0	0	0	
27.03						3,5	13,3	22,4		1,2	4	0	0	
28.03						2,2	11,9	23,1		8,0	37	0	0	
29.03						4,7	12,1	18,0		0,7	4	0	0	
30.03						4,0	9,0	11,8	3,0	12,7	49	0	0	
31.03						3,7	6,4	8,4	0,8	15,7	70	0	0	
01.04						0,5	3,1	5,7	1,0	20,5	96	0	0	
02.04						-0,2	1,5	3,8	5,0	15,8	23	0	0	
03.04						-1,8	3,3	7,7		1,0	0	0	0	
04.04						-2,7	4,8	11,7		3,8	0	0	0	
05.04						5,9	8,6	10,6		6,5	50	0	0	
06.04						9,6	12,2	15,6	0,1	9,8	141	0	0	
07.04						9,5	11,3	14,5	6,3	15,2	147	0	0	
08.04						0,3	5,5	10,0	27,4	14,5	53	0	0	
09.04						0,8	5,8	11,0	16,2	7,0	69	0	0	
10.04						0,2	5,2	10,8		13,0	19	0	0	
11.04						0,4	9,5	17,8		7,3	32	0	0	
12.04						4,9	14,4	25,1		3,3	10	0	0	
13.04						8,1	16,0	23,9		6,2	32	0	0	
14.04						10,5	16,0	20,6		6,7	50	0	0	
15.04						8,5	14,9	20,8		5,2	51	0	0	
16.04						6,6	11,6	18,0		2,8	20	0	0	
17.04						4,2	11,0	18,6			0	0	0	
18.04						2,0	11,0	19,3		2,5	3	0	0	
19.04						2,1	12,0	19,9		5,2	14	0	0	
20.04						5,3	11,6	18,1			0	0	0	
21.04						6,0	11,9	17,2			0	0	0	
22.04						6,8	13,5	21,1		5,8	38	0	0	
23.04						7,6	12,9	16,7		0,8	6	0	0	
24.04						6,0	10,7	12,9	1,1	15,3	81	1	4	
25.04						4,1	9,8	16,1	6,2	16,7	92	1	4	
26.04						8,4	9,9	13,0	8,4	20,7	141	1	4	
27.04						5,9	11,9	18,5		11,0	149	1	4	
28.04						3,2	13,3	22,0		9,0	66	1	5	

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

Erstellt 12.01.2023 10:50

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						6,1	14,4	20,9		5,8	41	1	7	
30.04						9,9	11,4	13,9	3,0	9,2	82	1	7	
01.05						8,2	12,2	16,7		3,2	31	1	8	
02.05						8,1	14,4	21,2		8,8	89	2	13	
03.05						9,2	16,1	23,4	0,8	7,2	43	2	21	
04.05						9,9	15,0	21,7	2,1	13,0	119	2	27	
05.05						11,6	13,5	15,9	2,1	17,0	263	2	34	
06.05						10,5	16,4	21,7		2,7	43	3	48	
07.05						6,7	16,3	24,0		6,5	72	3	66	
08.05						12,9	17,7	23,1			0	4	96	
09.05						12,5	18,7	26,1		2,3	18	4	134	
10.05						9,7	19,2	27,0		5,8	86	5	181	
11.05						14,7	22,5	30,0	0,2	1,5	13	5	255	
12.05						16,5	20,4	24,3		1,5	40	6	324	
13.05						11,2	18,7	24,1			0	6	391	
14.05						7,0	17,3	25,2		2,5	20	7	442	
15.05						9,6	20,4	28,4		3,7	20	7	534	
16.05						13,4	19,4	26,6		4,5	56	8	613	
17.05						11,4	20,3	27,6		7,0	148	8	712	
18.05						12,3	22,1	30,3		5,5	77	9	828	
19.05						14,1	23,1	32,1	2,0	6,0	57	9	955	
20.05						16,4	22,2	30,7	1,6	11,5	204	10	1070	
21.05						11,3	17,3	23,6		5,8	41	10	1136	
22.05						8,6	18,2	25,5		6,5	94	11	1220	
23.05						14,6	19,7	26,0	2,7	4,0	43	11	1302	
24.05						10,5	16,9	22,1	0,3	5,8	50	11	1366	
25.05						8,8	17,0	23,4		3,2	30	12	1429	
26.05						12,9	17,8	22,5			0	12	1491	
27.05						13,1	17,3	20,8		0,5	7	12	1555	
28.05						6,1	14,7	19,7		0,8	5	12	1590	
29.05						9,7	13,8	18,6	0,5	3,5	25	13	1618	
30.05						4,7	13,7	19,6		4,0	27	13	1651	
31.05						8,9	16,4	23,4		0,2	3	13	1705	
01.06						10,7	18,3	24,6			0	13	1764	
02.06						7,1	17,6	24,0		1,5	10	14	1815	
03.06						13,9	19,8	26,0	0,1	3,8	43	14	1894	
04.06						13,2	20,5	27,2	6,5	12,8	128	14	1962	
05.06			!!!	10.06.		16,0	19,4	24,5	18,9	15,5	243	15	2027	
06.06						15,4	19,0	23,4	6,1	9,0	166	15	2080	
07.06						13,9	18,6	24,5	1,2	9,3	52	16	2138	
08.06						13,2	17,1	24,4	2,7	16,0	152	16	2186	

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

Erstellt 12.01.2023 10:50 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2022 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						12,8	16,8	21,4		9,5	249	16	2224	
10.06						9,6	18,5	25,9		9,2	120	16	2269	
11.06	x	76				11,6	21,0	28,7		5,7	101	17	2341	
12.06			!	17.06.		13,1	22,5	30,2		5,7	86	17	2404	
13.06						14,5	19,9	24,2		2,2	25	18	2458	
14.06	x	91	!	20.06.		9,4	20,0	27,1		5,7	82	18	2511	
15.06						11,5	22,6	31,2		6,3	51	18	2575	
16.06	x	300	!!	22.06.		13,4	23,2	30,4		5,7	138	19	2632	
17.06						12,6	22,4	30,2		3,7	24	19	2695	
18.06	x	241	!!	24.06.		13,7	25,5	35,5		8,8	115	20	2757	
19.06	x	300	!!	24.06.		17,7	27,7	35,6		5,3	165	20	2835	
20.06			!	25.06.		11,5	20,1	25,5	0,1	7,0	88	21	2875	
21.06			!	26.06.		8,9	20,2	28,3		6,2	79	21	2911	
22.06			!!!	27.06.		17,1	19,7	21,6	6,5	13,8	212	22	2945	
23.06	x	300	!!!	28.06.		15,2	23,2	31,2		10,5	370	22	2997	
24.06			!!	29.06.		16,0	20,4	26,8	9,3	14,0	139	22	3033	
25.06	x	266	!!!	29.06.		15,0	21,6	28,1		11,5	262	23	3071	
26.06	x	300	!	01.07.		16,2	22,1	27,7	36,0	8,0	88	23	3111	
27.06	x	300	!!	02.07.		16,9	19,7	23,1	18,9	13,5	196	23	3142	
28.06	x	286	!	03.07.		11,8	20,9	27,0		6,2	72	24	3175	
29.06			!	05.07.		18,4	23,6	28,7		3,5	70	24	3214	
30.06	x	300	!!	05.07.		15,3	23,0	31,6	1,2	10,0	178	24	3254	
01.07	x	203	!	06.07.		12,5	17,4	23,0	0,7	12,2	93	25	3273	
02.07	x	60	!!	07.07.		9,2	19,8	27,7		9,3	111	25	3294	
03.07	x	218	!!	08.07.		13,3	23,1	30,5		4,8	118	25	3335	
04.07						17,1	22,8	28,3			0	26	3366	
05.07						12,5	22,3	29,7		2,0	26	26	3388	
06.07						12,6	19,1	24,5			0	26	3418	
07.07			!	12.07.		12,9	18,1	22,7		6,8	68	27	3437	
08.07			!	13.07.		9,4	18,4	24,9		8,3	68	27	3454	
09.07	x	164	!!	14.07.		11,3	20,1	26,8		11,3	133	27	3472	
10.07	x	300	!!	15.07.		14,9	18,8	22,8		7,3	193	27	3496	
11.07			!	16.07.		14,3	20,8	26,2		5,7	83	28	3519	
12.07			!!	17.07.		12,1	21,4	28,8		9,8	100	28	3537	
13.07	x	300	!!	19.07.		13,9	23,6	31,6		6,2	164	28	3567	
14.07			!	20.07.		15,4	23,7	32,8		5,2	62	29	3594	
15.07			!	21.07.		10,9	19,7	25,8		5,5	74	29	3606	
16.07						9,6	20,6	27,7		3,5	35	29	3627	
17.07						14,5	21,9	29,5			0	29	3651	
18.07						11,0	23,4	33,6		3,8	45	30	3668	
19.07			!	25.07.		13,2	26,1	37,3		5,2	61	30	3694	

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

Erstellt 12.01.2023 10:50 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2022 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						16,3	25,7	35,9	5,4	5,5	95	30	3719	
21.07	x	300	!!!	26.07.		18,0	22,9	28,5	0,1	11,5	270	31	3729	
22.07			!	27.07.		16,4	23,6	31,1		5,7	98	31	3751	
23.07			!	28.07.		19,3	24,0	30,6	1,5	5,2	80	31	3769	
24.07						17,2	25,3	33,0		1,0	9	32	3780	
25.07			!	30.07.		16,0	26,3	36,6		4,0	65	32	3805	
26.07						17,2	22,9	27,4		0,5	10	32	3814	
27.07						18,0	21,6	26,3			0	32	3822	
28.07						15,7	22,6	29,9			0	33	3837	
29.07						17,9	24,2	30,6			0	33	3851	
30.07						15,0	23,8	30,6		2,0	21	33	3856	
31.07						15,1	24,9	33,7		0,3	5	33	3860	
01.08						17,5	23,5	28,9		2,5	24	33	3875	
02.08						16,6	24,0	31,7		4,8	54	34	3884	
03.08						14,8	25,9	35,5		5,3	85	34	3887	
04.08						17,8	28,7	38,2		3,7	61	34	3889	
05.08						19,8	25,6	30,7		0,5	13	34	3891	
06.08						16,0	21,0	26,2			0	34	3899	
07.08						14,1	21,6	29,1	3,9	1,7	30	34	3901	
08.08						16,4	23,6	30,5			0	34	3902	
09.08						17,8	24,5	32,0		2,8	40	34	3904	
10.08						15,2	24,1	31,9		2,3	33	34	3904	
11.08	x	173	!!	17.08.		12,0	22,5	32,0		8,3	127	34	3904	
12.08						13,2	22,9	31,5		6,8	51	34	3904	
13.08	x	153	!!	18.08.		12,0	22,5	32,1		7,5	117	34	3904	
14.08	x	196	!!	19.08.		13,4	24,3	33,3		7,2	117	34	3904	
15.08			!!	20.08.		17,3	22,3	28,5	6,4	11,5	124	34	3904	
16.08	x	300	!!!	20.08.		15,4	22,3	30,3		12,5	226	34	3904	
17.08	x	300	!!!	22.08.		15,9	21,6	29,1	0,1	14,7	294	34	3904	
18.08			!!!	23.08.		18,1	21,6	25,9	1,9	14,7	244	34	3904	
19.08						19,9	24,4	29,8		1,2	31	34	3904	
20.08	x	300	!!	26.08.		15,4	23,1	30,0		8,0	152	34	3904	
21.08	x	122	!!	27.08.		10,9	20,6	29,5		6,8	104	34	3904	
22.08						13,8	22,0	31,6		2,5	33	34	3904	
23.08						12,6	22,3	32,3		3,8	50	34	3904	
24.08						13,3	23,0	32,8		4,0	40	34	3904	
25.08			!	30.08.		14,5	23,7	32,4		3,3	51	34	3904	
26.08			!	31.08.		15,5	23,4	32,8	14,9	7,8	99	34	3904	
27.08	x	300	!!!	01.09.		19,0	21,2	26,0	1,2	12,3	276	34	3904	
28.08						17,9	21,9	27,3		0,7	12	34	3904	
29.08						15,3	21,8	28,8			0	34	3904	

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

Erstellt 12.01.2023 10:50 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2022 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						13,8	22,5	30,8		2,5	19	34	3904	
31.08			!	06.09.		16,8	19,7	23,7	4,8	9,2	76	34	3904	
01.09						13,4	19,5	26,7		1,7	17	34	3904	
02.09	x	81	!!	07.09.		11,2	19,1	27,2		6,7	105	34	3904	
03.09			!!	09.09.		14,7	17,5	23,2	14,8	14,7	164	34	3904	
04.09	x	300	!!!	09.09.		13,4	19,6	27,4		14,3	312	34	3904	
05.09	x	300	!!!	11.09.		12,8	20,6	30,5		13,3	212	34	3904	
06.09	x	300	!!	11.09.		15,9	22,1	31,2	2,6	12,2	125	34	3904	
07.09	x	300	!	13.09.		16,6	22,1	29,0		5,8	95	34	3904	
08.09	x	277	!!	14.09.		14,6	18,3	23,2	9,7	13,0	148	34	3904	
09.09	x	181	!!	15.09.		14,3	17,2	22,4	2,0	14,2	181	34	3904	
10.09	x	192	!!!	16.09.		14,0	16,7	20,5	2,9	13,8	205	34	3904	
11.09	x	255	!	17.09.		12,8	18,0	22,9	0,1	12,5	96	34	3904	
12.09	x	185	!!	19.09.		9,3	17,2	26,3		13,7	192	34	3904	
13.09	x	152	!!	21.09.		11,0	18,2	26,0		8,3	165	34	3904	
14.09	x	291	!!	23.09.		16,9	19,7	24,8	29,7	18,2	171	34	3904	
15.09	x	300	!!!	25.09.		14,4	17,6	20,8	1,8	14,8	311	34	3904	
16.09	x	175	!	28.09.		10,7	14,8	18,9	0,6	4,7	57	34	3904	
17.09						9,2	12,3	15,7	1,3	5,3	42	34	3904	
18.09						9,2	13,1	15,9	0,5	2,8	20	34	3904	
19.09			!	02.10.		7,6	11,8	18,2	1,5	14,7	59	34	3904	
20.09			!!	03.10.		7,1	12,0	16,8	0,7	14,2	113	34	3904	
21.09			!	04.10.		3,3	10,5	19,5		14,0	98	34	3904	
22.09						2,2	10,6	20,0		14,0	74	34	3904	
23.09			!	05.10.		3,4	11,5	20,9		13,8	85	34	3904	
24.09			!!	06.10.		6,4	13,3	20,0	0,4	12,8	131	34	3904	
25.09	x	92	!!!	07.10.		9,2	12,9	15,9	7,2	23,5	220	34	3904	
26.09	x	24	!!!	08.10.		8,0	11,9	17,0	3,3	15,0	233	34	3904	
27.09			!!	09.10.		9,0	10,7	13,6	2,7	18,2	148	34	3904	
28.09			!!	10.10.		8,3	11,5	16,0	4,0	12,5	135	34	3904	
29.09			!!	10.10.		5,3	9,5	14,6	1,0	18,2	102	34	3904	
30.09			!!	11.10.		5,0	10,3	17,5	0,1	15,2	143	34	3904	
01.10			!!!	11.10.		7,6	11,7	15,5	6,4	23,8	328	34	3904	
02.10	x	109	!!!	12.10.		8,1	13,2	15,2	19,6	23,8	646	34	3904	
03.10	x	40	!!!	13.10.		5,1	10,6	17,6	0,1	16,3	733	34	3904	
04.10			!!	14.10.		4,4	10,6	18,9		16,2	115	34	3904	
05.10			!!	15.10.		6,9	15,1	23,6	0,1	10,3	154	34	3904	
06.10	x	75	!	16.10.		7,5	14,7	20,5		12,8	92	34	3904	
07.10			!!	16.10.		5,5	12,5	19,8		14,7	125	34	3904	
08.10	x	89	!!	17.10.		7,1	13,3	18,8		15,3	192	34	3904	
09.10			!!	17.10.		3,5	10,7	19,6		14,3	120	34	3904	

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

Erstellt 12.01.2023 10:50 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 24.04.2022 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag 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.		4,7	13,8	23,3		15,2	102	34	3904	
11.10	x	205	!!	19.10.		10,8	13,9	17,4		4,2	119	34	3904	
12.10			!	21.10.		7,4	12,0	18,7		6,2	63	34	3904	
13.10			!!	21.10.		7,1	12,0	17,0	0,5	19,3	172	34	3904	
14.10	x	139	!!!	21.10.		12,4	14,8	17,4	5,6	23,8	456	34	3904	
15.10	x	192	!!!	22.10.		15,2	16,6	19,3	3,9	23,8	853	34	3904	
16.10	x	273	!!!	23.10.		12,3	17,1	22,5	0,7	17,7	1035	34	3904	
17.10	x	207	!!!	25.10.		10,3	16,8	25,1		17,3	239	34	3904	
18.10	x	300	!!!	26.10.		14,5	17,3	22,2	0,9	18,5	286	34	3904	
19.10	x	300	!!!	27.10.		11,4	14,6	17,2	0,1	21,5	335	34	3904	
20.10	x	151	!!!	28.10.		9,7	12,9	15,5	10,7	22,0	210	34	3904	
21.10	x	119	!!!	29.10.		13,6	15,5	19,0	6,8	23,8	552	34	3904	
22.10	x	222	!!!	30.10.		10,0	15,6	21,7	0,2	18,3	732	34	3904	
23.10	x	94	!!	31.10.		8,6	14,2	21,1	1,3	18,2	198	34	3904	
24.10	x	245	!!!	01.11.		12,3	16,2	21,1	0,3	17,0	303	34	3904	
25.10	x	116	!!	03.11.		9,7	13,5	19,6		17,0	190	34	3904	
26.10			!!!	05.11.		10,9	15,0	21,9		17,0	203	34	3904	
27.10	x	157	!!!	07.11.		7,0	13,5	21,2	0,1	18,0	201	34	3904	
28.10	x	167	!!!	09.11.		12,3	16,6	24,0		14,3	253	34	3904	
29.10	x	204	!!	12.11.		11,2	16,0	23,2		16,8	131	34	3904	
30.10	x	196	!!!	15.11.		9,7	15,3	22,7		18,7	262	34	3904	
31.10	x	162	!!!	18.11.		7,6	12,4	18,5		19,3	226	34	3904	
01.11	x	75	!!!	20.11.		7,1	13,6	18,1	4,4	15,8	257	34	3904	
02.11			!!	24.11.		4,9	10,5	16,6		16,8	132	34	3904	
03.11			!!!	25.11.		2,9	8,1	12,2	6,3	23,8	239	34	3904	
04.11			!!!	28.11.		8,0	10,4	13,9	1,6	22,2	377	34	3904	
05.11			!!	30.11.		5,0	8,9	13,2	0,7	18,2	191	34	3904	
06.11			!	02.12.		2,6	6,7	10,1	0,1	19,7	92	34	3904	
07.11			!!!	04.12.		9,2	11,8	15,1		21,2	210	34	3904	
08.11	x	53	!!	09.12.		3,1	10,1	16,7	0,1	18,2	181	34	3904	
09.11	x	6	!!!	20.12.		11,2	12,9	15,7	9,3	23,8	384	34	3904	
10.11	x	73	!!!	22.12.		4,6	10,1	16,0		20,7	518	34	3904	
11.11			!!!	23.12.		2,3	6,2	8,6	0,2	23,8	204	34	3904	
12.11			!!!	23.12.		6,0	7,0	8,7	0,4	23,8	372	34	3904	
13.11			!!!	23.12.		3,9	6,7	12,2	0,1	23,3	466	34	3904	
14.11			!!!	24.12.		5,2	7,3	12,0		23,8	238	34	3904	
15.11			!!!	24.12.		8,2	10,6	13,8	1,0	23,8	492	34	3904	
16.11			!!!	26.12.		8,4	11,0	15,2	4,0	22,2	639	34	3904	
17.11			!!!	27.12.		8,3	10,2	14,2	12,4	23,8	336	34	3904	
18.11			!!!	29.12.		7,0	9,1	11,7	4,5	23,8	556	34	3904	
19.11			!!!	29.12.		2,6	5,5	8,7	5,1	23,8	688	34	3904	

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

Erstellt 12.01.2023 10:50

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

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	
20.11			!!!	30.12.		2,6	6,4	11,0	4,2	23,2	773	34	3904	
21.11			!!	31.12.		5,0	6,9	10,5	4,0	23,5	165	34	3904	
22.11			!!!	31.12.		5,0	6,7	9,2	4,0	23,8	221	34	3904	
23.11			!!!	31.12.		4,5	7,6	11,8	1,2	20,5	309	34	3904	
24.11			!!!	31.12.		1,1	7,6	12,2	0,4	23,8	243	34	3904	
25.11						1,6	6,3	11,7	0,3	23,8	393	34	3904	
26.11						0,8	5,1	9,2		23,8	516	34	3904	
27.11						-0,3	3,4	5,2		23,8	597	34	3904	
28.11						2,5	5,5	8,2	1,6	23,8	729	34	3904	
29.11						6,1	7,6	9,0	2,8	23,8	910	34	3904	
30.11						5,4	7,1	8,5	2,2	23,8	1081	34	3904	
01.12						3,9	4,5	5,3		23,8	1189	34	3904	
02.12						2,0	3,2	4,2	2,6	23,8	1265	34	3904	
03.12						1,8	2,9	4,3		23,8	1334	34	3904	
04.12						2,0	2,5	3,1	2,8	23,8	1394	34	3904	
05.12						2,4	3,9	6,1	0,3	23,8	1488	34	3904	
06.12						3,5	4,7	5,9	0,1	23,8	1601	34	3904	
07.12						2,5	4,0	7,4		23,8	1698	34	3904	
08.12						1,5	2,9	5,3		23,8	1768	34	3904	
09.12						-2,2	1,2	3,9		23,8	1798	34	3904	
10.12						-4,9	0,3	3,5		23,8	1806	34	3904	
11.12						-5,4	-1,4	1,2		23,8	1772	34	3904	
12.12						-5,3	-2,0	1,7		23,8	1723	34	3904	
13.12						-6,5	-4,2	-1,9		23,8	1624	34	3904	
14.12						-4,9	-2,2	-1,0		23,8	1570	34	3904	
15.12						-4,5	-3,1	-2,2	0,1	23,8	1495	34	3904	
16.12						-9,7	-3,6	0,7	0,8	22,7	1457	34	3904	
17.12						-12,4	-7,6	-4,8		23,8	0	34	3904	
18.12						-8,7	-5,6	-2,6		23,8	0	34	3904	
19.12						-2,7	-0,2	1,7	0,4	23,8	0	34	3904	
20.12						1,0	4,3	6,8	2,1	23,8	0	34	3904	
21.12						6,9	9,8	12,4	2,9	23,8	0	34	3904	
22.12			!!!	56%	56%	9,5	10,7	12,6	7,9	23,8	222	34	3904	
23.12			!!!	52%	52%	9,8	12,3	14,7	3,0	23,8	517	34	3904	
24.12	x	120	!!!	44%	44%	9,3	11,2	13,4	0,6	23,8	785	34	3904	
25.12			!!!	38%	38%	7,8	9,9	14,0		23,8	1022	34	3904	
26.12	x	7	!!!	33%	33%	6,3	10,7	12,5	1,6	23,8	1280	34	3904	
27.12			!!!	27%	27%	0,5	4,5	8,3		23,8	1388	34	3904	
28.12			!!!	24%	24%	0,5	6,8	11,1		23,8	1552	34	3904	
29.12			!!!	22%	22%	7,9	10,7	14,5	2,0	23,8	1809	34	3904	
30.12			!!!	16%	16%	4,1	7,6	12,9	4,3	23,8	1992	34	3904	

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

Erstellt 12.01.2023 10:50

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	158	!!!	12%	12%	11,4	15,5	19,4	0,1	23,8	2363	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