

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, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
01.01						8,2	12,1	16,8		23,8	300	0	0	
02.01						7,4	11,6	17,3		22,5	431	0	0	
03.01						3,7	7,4	11,4		23,8	300	0	0	
04.01						3,9	7,6	11,0	0,9	23,8	483	0	0	
05.01						9,9	11,3	13,4	0,4	23,8	755	0	0	
06.01						9,2	10,5	12,3	0,1	23,8	1007	0	0	
07.01						4,3	9,0	13,0		23,8	1222	0	0	
08.01						6,3	8,5	10,8	5,8	23,8	1425	0	0	
09.01						6,1	7,5	9,9	5,7	23,8	1605	0	0	
10.01						4,6	6,4	8,4		23,8	1759	0	0	
11.01						6,3	8,7	11,9	2,9	23,8	1967	0	0	
12.01						8,0	9,4	11,1	0,2	23,8	2192	0	0	
13.01						7,4	9,7	11,8	1,4	23,8	2424	0	0	
14.01						5,5	7,9	10,0	5,6	23,8	2613	0	0	
15.01						4,5	7,2	10,4	3,8	23,8	2786	0	0	
16.01						1,0	4,6	8,7	4,8	23,8	2897	0	0	
17.01						1,2	3,3	6,2	0,1	22,8	2946	0	0	
18.01						-1,4	1,3	4,7	0,3	19,3	40	0	0	
19.01						-1,3	0,9	4,7		23,8	18	0	0	
20.01						-2,1	1,0	5,3	0,5	23,8	41	0	0	
21.01						-3,6	-0,4	0,6	4,6	23,8	30	0	0	
22.01						-0,3	1,3	2,9	0,2	23,8	61	0	0	
23.01						0,1	1,6	3,0	0,2	23,8	98	0	0	
24.01						1,9	2,5	3,4		23,8	159	0	0	
25.01						0,9	1,6	2,2		23,8	196	0	0	
26.01						-0,9	-0,1	0,9		23,8	194	0	0	
27.01						-0,8	1,5	3,4	0,1	23,8	229	0	0	
28.01						0,2	2,3	3,7		23,8	283	0	0	
29.01						-3,3	-0,1	3,5		17,7	266	0	0	
30.01						-1,4	1,8	4,0		23,8	43	0	0	
31.01						1,4	3,7	5,4		23,8	132	0	0	
01.02						5,0	6,5	8,3	0,1	23,8	287	0	0	
02.02						7,2	7,7	9,0		23,8	473	0	0	
03.02						6,7	8,1	9,4	0,3	23,8	667	0	0	
04.02						0,5	6,9	10,8	2,2	19,3	766	0	0	
05.02						-0,4	3,6	6,0	4,0	23,8	109	0	0	

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

Erstellt 16.01.2024 14:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
06.02						-0,2	3,1	6,8		19,8	151	0	0	
07.02						-2,8	0,9	5,8		9,7	1	0	0	
08.02						-4,5	-0,1	5,7		9,2	0	0	0	
09.02						-7,2	-1,6	5,3		15,5	0	0	0	
10.02						-6,1	0,3	7,5		16,0	2	0	0	
11.02						0,0	4,6	10,2		16,2	29	0	0	
12.02						4,0	6,4	11,4		18,3	92	0	0	
13.02						-1,4	3,5	11,8	0,1	18,8	53	0	0	
14.02						-2,6	1,0	3,4		23,8	39	0	0	
15.02						-0,5	1,4	3,9	0,1	23,8	73	0	0	
16.02						-0,3	6,2	12,8	0,1	13,8	85	0	0	
17.02						9,7	11,4	13,5		20,2	232	0	0	
18.02						10,3	12,3	14,9		19,3	392	0	0	
19.02						8,3	10,1	13,3	0,4	23,8	316	0	0	
20.02						4,6	10,1	16,0		12,2	405	0	0	
21.02						2,9	9,1	17,7		15,0	61	0	0	
22.02						-0,2	7,7	15,1		15,5	51	0	0	
23.02						7,9	10,8	14,1	0,2	18,7	161	0	0	
24.02						6,9	9,4	14,3		12,8	184	0	0	
25.02						-0,4	4,7	8,2	0,3	6,0	15	0	0	
26.02						-2,0	0,9	4,1	0,1	4,0	0	0	0	
27.02						-3,3	1,1	6,6		2,0	0	0	0	
28.02						-2,7	1,6	8,0		1,7	0	0	0	
01.03						-2,2	2,8	9,5		4,2	0	0	0	
02.03						-1,5	4,5	12,6		3,3	3	0	0	
03.03						-1,7	4,3	9,9		5,3	3	0	0	
04.03						-4,4	2,5	5,6		9,5	0	0	0	
05.03						2,5	4,4	6,4		7,0	21	0	0	
06.03						2,1	4,0	6,2		8,8	11	0	0	
07.03						1,6	5,7	9,9		8,8	28	0	0	
08.03						2,2	6,8	12,3	16,1	15,8	125	0	0	
09.03						9,3	11,1	14,8	6,2	23,8	392	0	0	
10.03						4,0	9,0	11,6	2,0	23,5	599	0	0	
11.03						-1,6	2,7	7,3	0,1	13,2	20	0	0	
12.03						-2,5	5,4	13,9	0,1	20,2	44	0	0	
13.03						9,1	13,6	22,1	7,0	18,2	186	0	0	
14.03						2,7	9,2	12,0	2,8	18,0	219	0	0	
15.03						-0,2	3,6	9,3	0,2	18,7	52	0	0	
16.03						-1,5	5,3	13,7		13,2	15	0	0	
17.03						0,5	8,5	15,7		8,8	38	0	0	
18.03						7,0	12,9	19,6		0,8	4	0	0	

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

Erstellt 16.01.2024 14:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
19.03						7,8	11,3	16,5	0,1	8,3	68	0	0	
20.03						8,9	11,0	15,3		11,2	172	0	0	
21.03						4,8	10,4	15,5	0,2	12,8	51	0	0	
22.03						6,2	13,4	20,4		9,3	102	0	0	
23.03						12,1	14,2	16,6		6,2	57	0	0	
24.03						9,3	13,3	17,7	5,1	18,5	239	0	0	
25.03						7,3	10,9	15,8	1,1	15,3	138	0	0	
26.03						6,5	8,9	15,3	7,0	18,8	140	0	0	
27.03						0,1	5,6	9,4	0,1	7,3	68	0	0	
28.03						-2,4	5,2	11,2	0,1	9,0	10	0	0	
29.03						1,1	10,4	18,1		8,8	44	0	0	
30.03						10,9	14,7	19,3	3,6	11,8	81	0	0	
31.03						9,5	11,8	15,3	4,3	18,2	164	0	0	
01.04						9,3	10,7	13,0	0,5	22,3	224	0	0	
02.04						4,9	8,3	12,4	1,4	20,3	316	0	0	
03.04						1,0	5,5	10,5		6,5	15	0	0	
04.04						-1,5	4,4	10,7		0,5	0	0	0	
05.04						-3,7	4,5	11,7		6,5	0	0	0	
06.04						-3,1	6,2	14,3	1,1	12,0	38	0	0	
07.04						5,6	9,3	13,5	1,7	18,3	92	0	0	
08.04						7,3	10,3	13,8		7,8	102	0	0	
09.04						3,1	10,5	16,6		2,7	13	0	0	
10.04						2,0	11,9	19,1		5,5	23	0	0	
11.04						8,1	11,5	16,4	1,7	11,7	88	0	0	
12.04						7,4	10,1	14,6	9,2	18,7	155	0	0	
13.04						3,2	9,0	14,6	0,6	9,7	33	0	0	
14.04						0,6	8,4	15,9		12,3	54	0	0	
15.04						0,5	8,5	17,3	2,0	15,0	68	0	0	
16.04						9,0	10,2	13,2	1,0	23,3	154	0	0	
17.04						9,1	11,2	14,5	0,1	9,0	228	0	0	
18.04						7,0	11,2	16,1			0	0	0	
19.04						5,4	11,7	17,1			0	0	0	
20.04						3,3	7,6	11,9	1,7	11,0	73	0	0	
21.04						1,5	10,2	19,9	0,8	16,7	112	0	0	
22.04						6,9	14,8	21,9		9,5	167	0	0	
23.04						10,9	14,3	19,9	2,9	16,2	123	0	0	
24.04						8,7	10,7	14,0	1,9	16,7	186	0	0	
25.04						3,4	8,7	11,9	1,9	19,7	158	0	0	
26.04						0,6	8,5	15,1		9,7	70	0	0	
27.04						3,7	11,8	18,9		4,2	34	0	0	
28.04						10,8	14,5	19,1	18,9	23,3	172	1	4	

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

Erstellt 16.01.2024 14:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
29.04						10,1	13,3	16,6		7,2	257	1	4	
30.04						9,5	14,4	19,8		5,0	47	1	5	
01.05						8,5	13,3	18,5	0,1	9,5	93	1	6	
02.05						7,8	13,6	20,1		6,7	89	1	8	
03.05						6,1	13,0	21,1		1,7	15	1	11	
04.05						6,3	16,1	25,3		4,2	15	2	21	
05.05						12,6	17,3	22,9	1,3	8,0	120	2	29	
06.05						10,5	17,2	23,5		8,3	214	3	47	
07.05						12,6	17,3	25,1	4,0	12,8	125	3	67	
08.05						14,0	16,3	19,6		15,8	297	3	87	
09.05			!!	19.05.		12,4	16,4	20,5	8,1	15,7	171	4	115	
10.05						11,5	14,9	18,6	0,1	9,2	194	4	135	
11.05						9,6	13,1	16,5	0,8	10,0	60	4	155	
12.05						11,2	13,5	17,0	0,8	12,7	142	4	172	
13.05						9,4	14,8	20,6	1,1	10,7	80	5	203	
14.05						11,0	15,9	21,6		5,7	105	5	235	
15.05						8,3	15,2	21,7	7,3	9,2	46	5	273	
16.05						9,6	13,1	17,6	0,4	2,5	28	5	292	
17.05						7,0	12,1	18,3			0	5	305	
18.05						6,8	13,6	20,6			0	6	336	
19.05						8,4	14,9	20,1			0	6	375	
20.05						11,7	17,8	24,5			0	6	434	
21.05						15,4	20,8	27,8		1,2	19	7	528	
22.05	x	145	!!	28.05.		12,4	19,3	27,9	2,5	12,7	113	7	607	
23.05	x	300	!!!	29.05.		11,0	17,2	21,1		6,0	204	8	666	
24.05						10,1	14,0	18,9			0	8	713	
25.05						8,3	16,5	24,0		1,5	13	8	771	
26.05						11,2	18,1	24,8			0	9	847	
27.05						10,8	18,2	26,0			0	9	933	
28.05						11,4	19,9	27,4			0	9	1027	
29.05						13,8	20,9	28,0			0	10	1130	
30.05						13,5	19,3	25,6			0	10	1220	
31.05						12,4	20,4	27,6			0	11	1315	
01.06						13,7	21,9	28,9			0	11	1418	
02.06						11,2	17,4	23,3			0	12	1484	
03.06						10,9	19,1	26,6			0	12	1557	
04.06						12,6	20,1	27,2			0	12	1637	
05.06						13,3	21,1	28,5			0	13	1723	
06.06						13,2	20,8	27,6		0,5	7	13	1805	
07.06						10,2	19,8	26,4			0	14	1869	
08.06						13,9	21,0	28,4			0	14	1954	

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

Erstellt 16.01.2024 14:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
09.06						12,0	21,9	29,6		2,7	34	15	2028	
10.06						15,5	24,0	30,7			0	15	2116	
11.06						14,6	24,1	30,3			0	16	2209	
12.06						12,9	22,3	29,5			0	16	2276	
13.06						13,4	21,1	28,0			0	17	2342	
14.06						15,1	21,0	26,4			0	17	2401	
15.06						15,2	21,2	27,4			0	17	2457	
16.06						9,9	20,3	27,6		1,3	14	18	2507	
17.06						10,4	20,9	29,4		2,3	25	18	2566	
18.06						11,1	22,7	32,2		2,0	13	19	2624	
19.06						19,0	23,8	29,4		0,2	3	19	2689	
20.06			!!	26.06.		18,5	24,8	32,4	5,6	11,7	160	20	2751	
21.06	x	300	!!!	26.06.		18,1	23,8	29,9	1,3	7,2	224	20	2806	
22.06			!!	27.06.		19,2	24,7	32,1	2,9	8,2	144	21	2867	
23.06						15,3	22,4	27,9	0,1	0,8	16	21	2914	
24.06			!	29.06.		11,7	21,7	30,0		5,7	72	21	2954	
25.06						13,2	23,5	31,9		3,7	51	22	3006	
26.06						14,4	23,4	30,1		0,7	5	22	3048	
27.06						16,2	21,0	25,8			0	23	3085	
28.06						15,1	21,0	26,4	0,2	3,7	61	23	3121	
29.06						12,5	21,1	27,8		4,5	44	23	3155	
30.06						16,0	20,6	24,7		1,0	10	24	3187	
01.07						11,7	18,1	22,9	0,2	5,2	76	24	3206	
02.07	x	300				13,9	19,9	25,9		3,7	95	24	3237	
03.07						13,8	18,6	23,5	0,4	4,5	62	24	3265	
04.07	x	223	!!	10.07.		13,4	20,5	27,2		6,2	146	25	3289	
05.07			!!	11.07.		13,4	19,0	23,7	1,7	6,2	105	25	3307	
06.07						9,2	18,7	26,4		3,7	28	25	3336	
07.07						9,1	22,2	33,0		1,7	9	26	3368	
08.07						15,5	25,5	34,3			0	26	3395	
09.07						15,6	26,8	36,6		2,5	40	27	3443	
10.07						19,5	26,0	32,4	0,1	0,5	11	27	3470	
11.07						15,5	25,4	35,7	4,9	4,5	53	27	3510	
12.07	x	300	!!	17.07.		16,7	23,4	28,7		7,3	189	28	3533	
13.07						12,8	20,4	26,3			0	28	3546	
14.07						14,8	25,2	30,1			0	28	3582	
15.07						17,4	24,1	32,7	1,2	5,8	65	29	3604	
16.07	x	300	!!	21.07.		15,0	21,1	26,4	2,7	6,2	156	29	3622	
17.07						14,3	21,7	27,9			0	29	3645	
18.07						13,0	21,8	29,6			0	30	3662	
19.07						16,2	23,4	30,3	0,2	4,5	34	30	3679	

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

Erstellt 16.01.2024 14:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
20.07						13,0	21,1	27,5			0	30	3701	
21.07						13,8	19,1	23,5			0	30	3712	
22.07						12,8	17,0	25,2		0,3	4	30	3717	
23.07						12,6	21,7	28,2			0	31	3727	
24.07						16,0	20,4	26,5	7,9	3,2	24	31	3749	
25.07	x	240	!!	30.07.		14,6	16,6	20,4	20,0	20,5	161	31	3756	
26.07	x	163	!!!	31.07.		12,1	16,8	22,1	0,4	10,2	294	31	3764	
27.07			!!	01.08.		14,6	17,8	22,4	1,9	13,8	105	31	3769	
28.07	x	300	!!!	02.08.		18,1	19,7	23,3	4,9	19,2	248	32	3773	
29.07	x	300	!!!	03.08.		18,1	21,5	27,2	11,3	15,8	431	32	3794	
30.07	x	300	!!!	04.08.		18,1	20,4	23,8	0,4	9,5	212	32	3805	
31.07						15,9	19,7	25,1	0,1	2,8	26	32	3809	
01.08	x	296	!!!	07.08.		15,6	19,2	24,0	14,4	10,0	201	32	3812	
02.08			!!	08.08.		15,5	18,3	21,9	23,3	12,2	170	32	3826	
03.08			!	10.08.		15,6	18,7	22,7	0,7	5,2	70	32	3836	
04.08	x	222	!!	10.08.		15,0	17,5	21,3	0,4	10,0	180	33	3841	
05.08			!	11.08.		11,4	17,8	24,2	2,1	11,2	76	33	3844	
06.08	x	212	!!!	12.08.		13,5	15,2	16,9	1,1	21,5	271	33	3845	
07.08			!	13.08.		12,8	15,9	21,4	0,3	6,0	71	33	3847	
08.08						11,1	17,1	22,6		4,2	48	33	3848	
09.08						14,1	18,7	23,8	0,3	2,3	14	33	3858	
10.08	x	61	!!	15.08.		10,5	18,5	26,3		8,0	106	33	3865	
11.08			!	16.08.		11,5	21,2	30,5		8,2	80	33	3871	
12.08						18,4	21,7	27,2	6,0	6,2	41	33	3873	
13.08			!!	17.08.		17,3	21,9	27,5		9,2	103	33	3875	
14.08	x	300	!	18.08.		17,7	23,4	29,6		7,3	93	34	3879	
15.08	x	300	!!	19.08.		17,7	22,6	27,6		8,3	178	34	3880	
16.08	x	300	!!!	21.08.		17,1	22,6	29,2	0,2	8,5	207	34	3881	
17.08	x	300	!!	22.08.		15,9	21,7	27,1	0,1	9,7	153	34	3887	
18.08	x	300	!!	23.08.		17,5	24,3	32,0		8,3	159	34	3888	
19.08			!	24.08.		17,4	24,6	29,7		5,8	93	34	3888	
20.08	x	300	!!	25.08.		18,8	25,7	32,5		7,7	154	34	3888	
21.08			!!	26.08.		19,1	25,8	32,9		6,0	117	34	3888	
22.08	x	300	!!	27.08.		17,8	25,2	32,1		6,8	134	34	3888	
23.08						16,2	23,5	29,9		3,8	30	34	3888	
24.08			!!	31.08.		17,5	22,6	32,4	5,5	10,0	115	34	3888	
25.08	x	300	!!!	31.08.		18,6	22,0	27,6	19,6	12,3	329	34	3888	
26.08	x	300	!!	01.09.		15,8	19,1	21,6		9,0	176	34	3888	
27.08	x	209	!!	02.09.		13,3	17,3	21,4		9,8	145	34	3888	
28.08	x	47	!!	03.09.		11,2	14,7	18,6		9,8	132	34	3888	
29.08						12,4	15,9	20,1	0,1	5,5	52	34	3888	

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

Erstellt 16.01.2024 14:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	95	!!	05.09.		13,3	16,6	22,4	1,0	13,0	170	34	3888	
31.08	x	133	!!	05.09.		11,5	15,4	20,4	3,4	14,0	166	34	3888	
01.09	x	171	!!!	06.09.		14,1	18,0	23,4	7,3	14,0	247	34	3888	
02.09	x	230	!!	07.09.		13,9	20,1	26,5		9,0	138	34	3888	
03.09	x	272	!!	09.09.		15,7	20,1	25,0		6,2	105	34	3888	
04.09			!	10.09.		13,4	20,7	28,3		4,2	59	34	3888	
05.09						14,2	21,3	28,7		2,5	34	34	3888	
06.09	x	177	!!	12.09.		11,2	20,0	29,3		8,8	131	34	3888	
07.09	x	104	!!	13.09.		11,0	20,3	29,7		11,2	117	34	3888	
08.09	x	233	!!	14.09.		12,7	20,4	29,3		11,5	164	34	3888	
09.09	x	300	!!	15.09.		12,3	20,8	30,0		12,2	197	34	3888	
10.09	x	300	!!	16.09.		12,8	21,0	30,5		11,8	197	34	3888	
11.09	x	260	!!	17.09.		11,6	21,1	31,2		11,7	172	34	3888	
12.09	x	242	!!	17.09.		15,3	22,8	31,6		7,5	140	34	3888	
13.09						16,6	20,1	23,9	0,3	3,8	55	34	3888	
14.09						12,6	17,1	22,1			0	34	3888	
15.09						9,0	18,0	26,2		2,5	22	34	3888	
16.09	x	121	!!	21.09.		11,0	19,7	28,2	0,9	11,8	112	34	3888	
17.09	x	300	!!	23.09.		16,1	21,7	30,1	0,1	12,5	193	34	3888	
18.09	x	300	!!	25.09.		15,8	19,2	24,7	2,7	13,3	184	34	3888	
19.09	x	241	!!!	26.09.		14,1	17,5	22,7		8,0	222	34	3888	
20.09						11,8	18,5	25,7		3,5	35	34	3888	
21.09	x	32	!	29.09.		11,5	17,8	25,1	7,0	14,2	85	34	3888	
22.09	x	217	!!!	30.09.		11,2	15,0	20,5	7,4	16,8	217	34	3888	
23.09	x	34	!!	01.10.		8,6	13,2	19,5		11,2	176	34	3888	
24.09			!	01.10.		5,1	12,1	20,5		13,2	93	34	3888	
25.09			!	02.10.		4,1	12,6	22,1		13,7	93	34	3888	
26.09			!!	03.10.		5,3	13,8	23,5		14,0	114	34	3888	
27.09	x	52	!!	03.10.		7,1	14,6	24,7		15,8	163	34	3888	
28.09	x	127	!!	05.10.		12,4	18,8	27,6		12,0	178	34	3888	
29.09	x	225	!!	07.10.		14,2	19,2	27,0		8,0	197	34	3888	
30.09			!	08.10.		9,7	16,0	21,3		10,8	71	34	3888	
01.10			!!	09.10.		6,8	14,5	24,5		14,2	136	34	3888	
02.10	x	60	!!	10.10.		8,0	16,3	27,3		13,7	152	34	3888	
03.10	x	112	!!	11.10.		11,2	17,7	25,2		8,3	139	34	3888	
04.10			!!	12.10.		7,0	12,5	19,5		13,2	117	34	3888	
05.10			!!	12.10.		6,6	11,4	18,1		14,5	113	34	3888	
06.10			!!	13.10.		3,7	10,9	20,1		12,0	114	34	3888	
07.10						7,6	15,5	21,4		5,3	44	34	3888	
08.10			!	16.10.		12,4	18,2	26,2		4,8	65	34	3888	
09.10	x	110				12,3	18,0	24,7		1,0	65	34	3888	

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

Erstellt 16.01.2024 14:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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			!	19.10.		7,4	15,7	24,2		6,5	60	34	3888	
11.10						12,4	18,3	27,1		0,2	2	34	3888	
12.10			!!	25.10.		15,2	17,6	21,1	0,2	8,5	134	34	3888	
13.10	x	300	!!!	25.10.		13,3	20,4	27,8		6,8	237	34	3888	
14.10						5,3	16,1	22,8	0,4	1,7	25	34	3888	
15.10						0,7	8,4	14,2		5,3	15	34	3888	
16.10						-2,4	5,4	13,5		9,3	2	34	3888	
17.10						2,6	6,7	12,0		3,2	10	34	3888	
18.10						3,3	8,6	13,2	7,8	5,7	37	34	3888	
19.10			!!	01.11.		9,9	13,1	15,9	8,8	23,5	173	34	3888	
20.10	x	123	!!!	02.11.		11,6	14,2	18,0	6,8	18,5	350	34	3888	
21.10	x	74	!!	05.11.		8,9	14,3	18,9	0,3	5,5	111	34	3888	
22.10						6,7	11,6	17,2		4,2	36	34	3888	
23.10			!!	09.11.		2,6	8,4	11,9	4,8	21,5	109	34	3888	
24.10			!!!	11.11.		6,9	11,1	14,6	4,0	23,8	367	34	3888	
25.10			!!!	13.11.		5,7	10,1	13,1	14,1	23,8	608	34	3888	
26.10	x	27	!!!	14.11.		10,2	12,0	14,4	3,9	23,8	896	34	3888	
27.10	x	34	!!!	15.11.		9,8	11,6	15,3	3,2	15,3	1007	34	3888	
28.10			!!	16.11.		9,9	11,1	13,6	6,1	20,8	130	34	3888	
29.10			!!!	18.11.		10,1	11,8	14,2	23,4	23,8	414	34	3888	
30.10	x	19	!!!	19.11.		11,0	12,5	14,6	10,9	23,8	714	34	3888	
31.10	x	58	!!!	21.11.		9,9	11,7	14,4	1,8	17,2	822	34	3888	
01.11			!	25.11.		9,7	11,7	15,5	1,8	13,8	94	34	3888	
02.11			!!	29.11.		5,6	9,2	12,0	7,7	16,7	174	34	3888	
03.11						4,3	7,8	10,9		5,3	24	34	3888	
04.11			!	09.12.		4,2	8,1	11,3	5,7	13,3	99	34	3888	
05.11			!!	09.12.		8,4	10,6	13,1	5,0	13,0	158	34	3888	
06.11						6,8	10,2	13,4	1,8	5,8	30	34	3888	
07.11			!	12.12.		5,1	8,4	11,1	0,4	11,7	59	34	3888	
08.11						4,9	7,8	11,3		0,5	3	34	3888	
09.11						3,7	7,3	11,3	0,9	13,7	25	34	3888	
10.11			!	17.12.		6,2	8,0	11,2	5,0	16,2	65	34	3888	
11.11			!	17.12.		3,7	6,8	9,5	1,8	8,0	88	34	3888	
12.11						1,8	4,9	7,5	2,9	21,0	53	34	3888	
13.11			!!!	21.12.		5,9	11,3	15,9	12,7	21,0	283	34	3888	
14.11	x	134				9,1	11,5	13,7	2,0	3,3	32	34	3888	
15.11						8,8	10,7	12,4		3,2	5	34	3888	
16.11			!	25.12.		6,2	7,5	9,0	16,1	23,7	97	34	3888	
17.11			!!	26.12.		5,5	6,9	8,9	3,1	20,3	151	34	3888	
18.11			!!	26.12.		3,7	6,5	8,0	0,7	23,8	196	34	3888	
19.11			!!!	27.12.		7,9	12,0	16,6	4,3	11,0	310	34	3888	

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

Erstellt 16.01.2024 14:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
20.11			!	30.12.		8,4	10,5	12,5	2,9	11,7	63	34	3888	
21.11			!!	30.12.		7,1	9,0	11,3	0,4	13,5	182	34	3888	
22.11						-1,1	2,2	7,0	0,4	10,0	19	34	3888	
23.11						-0,2	3,8	7,3		1,8	7	34	3888	
24.11			!	96%	96%	4,1	6,4	8,6	2,6	12,8	82	34	3888	
25.11						0,7	3,9	5,7	1,0	1,8	6	34	3888	
26.11						2,1	4,4	6,2		1,8	11	34	3888	
27.11						1,7	2,8	4,0	5,9	11,5	29	34	3888	
28.11						-0,1	2,5	5,5	4,8	9,8	67	34	3888	
29.11						-1,4	0,6	2,0	0,1	12,7	16	34	3888	
30.11						-2,2	0,8	3,8		18,0	12	34	3888	
01.12						-0,6	1,1	1,8		9,3	16	34	3888	
02.12						-2,7	-1,6	-0,6		3,0	0	34	3888	
03.12						-5,2	-2,7	1,2		10,8	0	34	3888	
04.12						-5,5	-2,5	0,2	1,8	23,5	0	34	3888	
05.12						0,2	3,8	6,0	6,1	21,2	48	34	3888	
06.12						1,9	4,1	5,7	0,9	11,5	82	34	3888	
07.12						-2,3	0,4	2,3		23,2	7	34	3888	
08.12						0,3	3,0	5,5	3,1	23,8	79	34	3888	
09.12						5,4	6,7	10,1	7,5	23,2	234	34	3888	
10.12						8,0	9,2	10,3	0,6	21,5	196	34	3888	
11.12						8,1	10,6	13,1	0,1	5,2	214	34	3888	
12.12						4,8	7,8	10,2	3,5	22,3	172	34	3888	
13.12						6,5	8,1	11,1	0,7	19,2	263	34	3888	
14.12						5,0	6,8	9,1	2,5	23,8	217	34	3888	
15.12						3,3	5,9	7,9	0,2	19,5	267	34	3888	
16.12						0,8	5,0	8,9		15,8	105	34	3888	
17.12						-1,3	1,3	6,5		18,3	4	34	3888	
18.12						-0,7	2,3	8,2		12,7	6	34	3888	
19.12						0,6	3,4	5,7	0,2	1,7	7	34	3888	
20.12						3,7	5,6	6,9	1,7	11,2	40	34	3888	
21.12						5,2	8,0	10,9	3,7	18,7	148	34	3888	
22.12						6,4	9,4	11,2	0,6	3,5	4	34	3888	
23.12						8,0	9,0	9,8	0,2	7,5	40	34	3888	
24.12						8,8	9,9	11,1	0,4	4,8	23	34	3888	
25.12						8,2	9,4	10,9		7,8	44	34	3888	
26.12						6,8	9,0	10,0	0,2	17,0	124	34	3888	
27.12						3,1	6,7	8,8		15,2	196	34	3888	
28.12						4,9	8,5	10,0	1,1	19,7	167	34	3888	
29.12						8,8	10,2	12,7		9,3	253	34	3888	
30.12						4,9	9,0	12,1	0,1	9,8	34	34	3888	

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

Erstellt 16.01.2024 14:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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						1,3	5,3	9,0	0,9	15,8	77	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