



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

Erstellt 10.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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						2,7	7,7	13,7		13,0	45	0	0	
02.01						1,8	9,2	16,5		10,2	71	0	0	
03.01						10,4	11,6	12,7			0	0	0	
04.01						4,7	11,4	16,9	11,9	15,2	108	0	0	
05.01						1,3	3,6	5,7	0,3	12,5	164	0	0	
06.01						-1,8	1,8	5,2	0,7	21,5	38	0	0	
07.01						-1,4	1,8	4,4	0,6	13,5	38	0	0	
08.01						1,1	4,0	6,8	5,3	11,7	32	0	0	
09.01						2,3	4,0	6,9	3,8	23,8	110	0	0	
10.01						-2,5	1,3	4,1		23,8	142	0	0	
11.01						-4,3	-2,3	-0,2	0,1	23,8	87	0	0	
12.01						-6,3	-3,4	-0,3	0,4	23,8	7	0	0	
13.01						-6,2	-2,9	1,3	0,1	23,8	0	0	0	
14.01						-4,8	-0,9	5,5	0,1	23,8	0	0	0	
15.01						-5,0	-3,4	-2,0		23,8	0	0	0	
16.01						-4,0	1,7	5,4	0,1	10,8	9	0	0	
17.01						0,4	3,1	6,3		0,7	0	0	0	
18.01						-2,1	1,2	7,3		18,7	19	0	0	
19.01						-3,5	0,8	3,8		11,2	0	0	0	
20.01						-2,2	2,2	6,4	1,0	18,0	20	0	0	
21.01						-1,9	0,6	4,0		6,7	13	0	0	
22.01						-2,7	1,2	5,7		2,8	0	0	0	
23.01						-2,8	1,6	6,7		5,0	2	0	0	
24.01						-4,0	-0,4	5,7		19,2	4	0	0	
25.01						-4,7	0,6	10,0		16,0	0	0	0	
26.01						-4,2	-2,4	-1,0	0,3	11,5	0	0	0	
27.01						-2,7	-1,1	2,2	0,4	3,5	6	0	0	
28.01						-0,3	2,2	7,3		17,0	36	0	0	
29.01						-2,4	2,3	6,0		5,2	0	0	0	
30.01						2,4	5,5	9,0	0,1	8,5	56	0	0	
31.01						1,2	4,0	6,4	3,3	15,8	61	0	0	
01.02						1,7	2,8	4,3		18,2	93	0	0	
02.02						4,4	7,1	8,8	1,8	23,0	88	0	0	
03.02						4,8	8,3	12,7		14,7	187	0	0	
04.02						4,9	6,7	8,0		0,8	6	0	0	
05.02						-1,1	3,8	8,0		11,0	30	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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						3,6	5,9	8,1		6,2	24	0	0	
07.02						0,6	4,7	8,2		13,0	69	0	0	
08.02						1,0	5,8	11,9			0	0	0	
09.02						-1,9	5,4	14,0		11,0	25	0	0	
10.02						6,2	8,8	11,5		1,3	6	0	0	
11.02						-1,8	4,4	8,0		17,8	91	0	0	
12.02						-4,8	0,0	6,1		4,3	13	0	0	
13.02						-1,6	8,1	13,4			0	0	0	
14.02						5,3	9,0	11,3		12,7	85	0	0	
15.02						4,6	5,9	7,6		15,2	100	0	0	
16.02						6,3	9,1	12,6		8,0	45	0	0	
17.02						9,7	11,9	14,3		1,0	6	0	0	
18.02						6,5	11,9	16,1		2,7	18	0	0	
19.02						4,4	6,7	9,7			0	0	0	
20.02						5,5	7,8	10,3			0	0	0	
21.02						3,6	6,5	10,2	4,6	14,3	32	0	0	
22.02						3,2	6,8	9,2	0,2	15,2	85	0	0	
23.02						3,3	8,4	13,2		1,3	5	0	0	
24.02						1,0	7,5	13,7	1,6	11,5	20	0	0	
25.02						0,2	3,6	7,8	2,7	18,5	50	0	0	
26.02						-1,6	2,7	9,1	0,2	13,5	24	0	0	
27.02						-4,2	2,1	12,1			0	0	0	
28.02						-3,8	2,0	9,2			0	0	0	
01.03						-3,6	2,4	9,7			0	0	0	
02.03						-3,2	2,7	8,6			0	0	0	
03.03						-2,6	3,8	12,1		4,8	5	0	0	
04.03						-3,6	2,2	9,8		1,5	0	0	0	
05.03						-5,0	0,7	8,0			0	0	0	
06.03						-6,1	0,5	7,3			0	0	0	
07.03						-6,3	0,2	7,7			0	0	0	
08.03						-6,7	0,6	8,9			0	0	0	
09.03						-3,9	4,3	14,7			0	0	0	
10.03						-2,4	5,1	14,2			0	0	0	
11.03						-1,6	5,8	14,3			0	0	0	
12.03						3,1	9,6	15,7		1,0	7	0	0	
13.03						2,1	8,7	15,2			0	0	0	
14.03						5,1	9,2	15,2	1,1	4,3	31	0	0	
15.03						5,0	8,6	14,0	1,2	13,2	95	0	0	
16.03						4,0	7,6	13,3		8,5	26	0	0	
17.03						6,0	8,9	13,8		9,7	87	0	0	
18.03						5,3	8,3	12,1	1,9	12,5	81	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
19.03						0,5	8,1	14,4			0	0	0	
20.03						1,7	9,5	19,0	0,2	4,8	34	0	0	
21.03						2,6	10,4	17,1			0	0	0	
22.03						0,6	8,8	16,9			0	0	0	
23.03						0,9	9,2	17,9			0	0	0	
24.03						1,6	9,9	18,9			0	0	0	
25.03						1,9	10,1	18,7			0	0	0	
26.03						2,1	10,0	20,2			0	0	0	
27.03						2,0	10,7	20,5			0	0	0	
28.03						2,5	12,5	22,3			0	0	0	
29.03						7,1	14,1	19,3			0	0	0	
30.03						7,7	10,7	15,1	3,8	19,8	100	0	0	
31.03						5,0	7,6	10,8	15,2	23,8	283	0	0	
01.04						-0,6	1,8	5,0	20,5	23,8	326	0	0	
02.04						-0,6	-0,1	0,8	1,3	23,8	323	0	0	
03.04						-0,6	1,3	4,0	0,6	11,0	322	0	0	
04.04						-3,7	3,7	9,1		4,5	7	0	0	
05.04						5,2	8,5	12,3	2,2	7,5	54	0	0	
06.04						9,1	11,0	14,1		4,0	81	0	0	
07.04						9,1	11,1	13,9	6,1	8,3	44	0	0	
08.04						8,0	11,0	15,4	10,2	17,8	201	0	0	
09.04						0,9	5,1	10,1	9,7	15,0	62	0	0	
10.04						1,1	6,6	12,9		8,8	45	0	0	
11.04						-0,7	8,5	17,0		1,2	0	0	0	
12.04						4,0	13,6	21,2			0	0	0	
13.04						11,6	17,9	24,0			0	0	0	
14.04						10,3	15,6	20,9			0	0	0	
15.04						10,0	15,1	20,8		1,3	14	0	0	
16.04						4,5	11,3	17,5		3,7	19	0	0	
17.04						0,0	10,1	19,4		3,0	2	0	0	
18.04						0,7	10,4	18,7			0	0	0	
19.04						3,1	11,5	19,3			0	0	0	
20.04						3,1	10,6	17,8		0,2	1	0	0	
21.04						0,8	10,1	18,4		1,0	1	0	0	
22.04						3,0	11,0	18,9		3,2	12	0	0	
23.04						6,5	11,1	15,7		4,2	15	0	0	
24.04						7,1	9,1	11,0	19,3	21,3	125	0	0	
25.04						7,6	10,8	16,9	19,7	20,0	202	1	4	
26.04						5,2	10,2	16,1	2,2	17,2	169	1	4	
27.04						2,8	10,3	17,3		7,8	88	1	4	
28.04						2,7	11,8	21,2		6,8	30	1	5	

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

Erstellt 10.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
29.04						4,5	12,2	19,0		4,3	24	1	5	
30.04						6,6	11,4	16,3	2,7	11,0	48	1	5	
01.05						3,3	10,5	16,8		8,2	60	1	6	
02.05						4,1	12,2	19,4		7,2	44	1	6	
03.05						6,0	13,8	21,3		6,3	43	1	7	
04.05						6,7	13,2	21,4	1,0	12,0	58	1	10	
05.05			!!	12.05.		10,6	11,5	12,4	5,8	21,2	165	2	13	
06.05			!!!	12.05.		8,8	12,5	18,3	1,4	12,0	270	2	14	
07.05						6,0	13,8	21,1		8,8	79	2	21	
08.05						8,0	14,5	19,7		6,5	75	2	26	
09.05						7,3	16,8	25,7		5,2	45	3	40	
10.05						9,6	18,8	26,8		6,0	65	3	61	
11.05						12,8	22,3	28,6			0	4	105	
12.05						16,0	20,7	26,0	4,8	5,2	88	4	154	
13.05	x	278	!!!	19.05.		12,6	17,4	22,6	0,2	13,7	307	5	196	
14.05			!	19.05.		9,8	16,7	24,9		7,7	96	5	239	
15.05						9,3	19,2	30,0	9,4	5,3	37	6	293	
16.05	x	297	!!	21.05.		13,9	19,1	25,4	5,7	8,0	116	6	365	
17.05			!	22.05.		11,4	19,2	26,9		4,8	59	6	433	
18.05			!	24.05.		12,4	21,4	29,4		4,7	61	7	533	
19.05						13,9	22,5	30,5			0	8	643	
20.05						16,3	25,0	32,4			0	8	783	
21.05						11,2	18,8	24,2			0	9	867	
22.05			!	28.05.		9,1	17,4	24,8		7,2	80	9	943	
23.05			!	31.05.		13,0	18,5	25,8	3,6	5,2	62	10	1026	
24.05						10,8	16,3	20,4		0,7	4	10	1083	
25.05						9,3	16,6	23,6		1,3	13	10	1143	
26.05						10,2	17,4	23,2			0	10	1220	
27.05						9,8	17,0	23,1		0,5	5	11	1280	
28.05						7,9	14,1	18,8		6,3	65	11	1314	
29.05						6,0	12,5	17,4			0	11	1337	
30.05						3,2	12,8	21,4		4,3	20	11	1365	
31.05						6,6	16,0	23,8	2,9	2,5	35	11	1421	
01.06	x	114				12,3	17,7	20,9		2,8	71	12	1483	
02.06						10,6	16,8	22,8	0,1	2,8	29	12	1543	
03.06	x	104	!	08.06.		12,4	19,4	27,8	0,7	9,2	98	12	1614	
04.06	x	198	!!	10.06.		15,0	21,1	27,6	6,7	9,2	164	13	1709	
05.06			!	11.06.		15,4	19,7	25,8	2,3	10,0	76	13	1778	
06.06	x	255	!!	12.06.		15,2	19,9	24,6	1,4	3,5	107	14	1844	
07.06	x	185	!!	13.06.		13,5	17,2	22,1	8,5	13,2	155	14	1906	
08.06			!!	15.06.		12,7	16,8	22,7	5,4	10,0	155	14	1951	

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

Erstellt 10.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
09.06	x	149	!!!	15.06.		10,8	15,6	20,1	2,0	10,0	266	15	1987	
10.06						7,3	17,3	26,0		5,8	52	15	2039	
11.06						9,9	20,2	29,6		2,5	27	15	2106	
12.06			!	19.06.		12,2	22,2	31,0	0,7	5,0	81	16	2184	
13.06	x	300	!!!	19.06.		12,2	19,8	24,8	1,9	7,2	211	16	2239	
14.06						8,9	18,9	27,9		2,0	19	16	2286	
15.06						12,5	22,9	32,3			0	17	2367	
16.06						17,2	24,5	30,8			0	17	2446	
17.06						12,8	22,1	30,9			0	18	2510	
18.06						14,4	25,7	36,4			0	18	2588	
19.06						18,7	28,1	36,2			0	19	2667	
20.06						16,4	25,8	31,6		0,5	12	20	2742	
21.06						12,8	21,5	30,8			0	20	2789	
22.06			!!	28.06.		16,4	20,2	25,1	7,8	15,5	160	20	2829	
23.06	x	291	!!!	28.06.		14,4	21,7	30,5	11,8	12,5	235	21	2882	
24.06	x	274	!!!	29.06.		15,3	18,5	23,9	3,2	14,8	200	21	2912	
25.06						14,3	22,2	29,3	0,5	1,0	18	21	2955	
26.06	x	274	!!	01.07.		14,7	20,0	24,7	6,2	10,5	168	22	2996	
27.06	x	300	!!!	02.07.		15,9	18,9	23,3	10,0	11,2	224	22	3025	
28.06			!	03.07.		13,7	18,5	23,1		4,8	73	22	3055	
29.06	x	290				16,4	22,2	29,0			0	23	3093	
30.06			!	06.07.		13,0	20,4	30,1	9,9	10,3	69	23	3129	
01.07	x	169	!!!	06.07.		11,2	16,4	23,4	4,2	13,5	218	23	3150	
02.07			!!	07.07.		9,2	19,1	28,3		7,8	129	24	3179	
03.07						17,5	24,7	30,9		0,3	7	24	3221	
04.07						17,6	21,6	25,7	0,1	2,0	37	24	3257	
05.07						13,4	21,3	27,3		2,3	33	25	3286	
06.07						12,4	18,7	24,9			0	25	3305	
07.07						9,6	18,1	23,1			0	25	3334	
08.07						12,3	18,3	23,8			0	25	3355	
09.07						9,8	19,2	26,7		3,3	36	26	3376	
10.07						11,5	18,3	23,4		0,7	9	26	3392	
11.07						8,5	18,8	26,6		3,3	32	26	3419	
12.07						11,8	20,6	28,3		3,5	45	27	3444	
13.07						12,2	23,7	33,3		1,3	17	27	3470	
14.07						17,2	27,1	34,7			0	27	3511	
15.07						13,2	21,4	27,5			0	28	3534	
16.07						10,5	19,8	27,3		1,7	18	28	3549	
17.07						10,9	21,1	29,6			0	28	3573	
18.07						12,7	23,9	33,7			0	29	3602	
19.07						15,3	26,6	37,4			0	29	3623	

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

Erstellt 10.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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.		19,1	25,2	32,9	8,9	6,8	132	29	3658	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,0	23,5	30,1		5,5	240	30	3677	
22.07			!	27.07.		14,3	23,8	32,9		4,7	72	30	3695	
23.07			!!	28.07.		18,2	23,7	29,9	0,9	7,7	152	30	3720	
24.07						15,5	24,0	32,2		2,3	37	31	3736	
25.07						16,4	26,4	34,7			0	31	3758	
26.07						17,5	22,4	26,7			0	31	3777	
27.07						15,3	21,3	26,9			0	31	3785	
28.07						11,4	21,3	29,6		1,5	18	32	3792	
29.07						16,3	21,9	26,1		1,2	27	32	3815	
30.07						13,9	22,3	29,4			0	32	3824	
31.07						14,5	24,0	31,9			0	32	3832	
01.08						14,3	23,2	31,7		0,8	14	33	3848	
02.08	x	235	!!	08.08.		14,3	22,3	30,7		7,2	130	33	3859	
03.08						14,8	25,3	35,9			0	33	3867	
04.08						17,4	28,7	37,6			0	33	3877	
05.08			!	12.08.		19,8	26,0	33,2	0,7	2,7	57	33	3889	
06.08						15,7	21,1	24,9		0,7	74	34	3895	
07.08						11,1	20,2	28,8			0	34	3897	
08.08						11,3	21,3	29,8		3,2	39	34	3899	
09.08						11,5	22,7	31,7			0	34	3900	
10.08						12,4	23,5	31,7			0	34	3907	
11.08						11,7	22,4	32,3			0	34	3911	
12.08						12,0	22,9	31,1			0	34	3913	
13.08						11,3	23,2	31,7			0	34	3914	
14.08						13,1	22,1	30,2	0,1	0,2	3	34	3914	
15.08	x	297	!!	20.08.		15,7	20,1	26,7	12,2	13,3	175	34	3914	
16.08						15,9	23,3	31,8			0	34	3914	
17.08			!!!	22.08.		16,2	20,4	26,3	12,9	18,5	225	34	3914	
18.08	x	300	!!!	23.08.		14,9	18,1	21,4	10,6	21,0	400	34	3914	
19.08	x	300	!!!	24.08.		16,9	19,4	22,5	2,6	16,3	439	34	3914	
20.08			!!	26.08.		15,2	20,0	25,9	8,4	17,0	185	34	3914	
21.08	x	300	!!!	26.08.		12,8	19,7	27,8		9,0	294	34	3914	
22.08						12,9	21,2	29,8		1,3	18	34	3914	
23.08			!	28.08.		13,4	22,2	30,8		4,5	66	34	3914	
24.08						13,4	22,6	31,3		0,2	2	34	3914	
25.08						14,1	22,7	32,9		3,8	58	34	3914	
26.08			!!	01.09.		14,7	21,3	29,7	4,3	6,8	134	34	3914	
27.08	x	300	!!!	01.09.		15,8	20,0	25,6		14,8	342	34	3914	
28.08	x	259	!!!	02.09.		13,3	19,6	27,4		15,0	238	34	3914	
29.08	x	263	!!	03.09.		13,5	20,7	29,1		11,2	187	34	3914	

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

Erstellt 10.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
30.08	x	226	!!	05.09.		14,2	21,6	29,8		9,3	157	34	3914	
31.08	x	300	!!!	06.09.		13,6	18,7	25,4	2,6	17,7	276	34	3914	
01.09	x	170	!!!	06.09.		11,3	18,1	26,0		10,7	210	34	3914	
02.09			!!	07.09.		10,3	17,0	26,3	3,5	12,7	103	34	3914	
03.09	x	153	!!!	08.09.		13,4	18,4	25,3	9,3	16,3	238	34	3914	
04.09	x	175	!!!	09.09.		12,0	19,4	29,0		10,3	214	34	3914	
05.09	x	102	!!	10.09.		12,7	21,0	30,8		8,2	120	34	3914	
06.09			!!	12.09.		16,4	21,3	26,6	0,5	5,8	100	34	3914	
07.09			!!	14.09.		15,9	21,4	27,8	9,8	8,5	146	34	3914	
08.09	x	300	!!!	14.09.		15,8	18,8	23,4	5,3	11,2	340	34	3914	
09.09			!	16.09.		15,4	18,0	22,1	1,0	7,2	73	34	3914	
10.09			!!	16.09.		14,0	15,5	20,0	10,4	18,7	162	34	3914	
11.09	x	158	!!!	18.09.		11,4	17,3	23,7		12,2	255	34	3914	
12.09	x	13	!!	19.09.		8,8	16,8	27,8		11,5	191	34	3914	
13.09	x	16	!!	22.09.		11,1	19,7	29,0		8,2	104	34	3914	
14.09			!!!	24.09.		19,1	21,2	25,2	6,1	17,8	210	34	3914	
15.09			!!	27.09.		13,7	17,4	21,2	14,5	17,3	197	34	3914	
16.09	x	188	!!!	28.09.		10,0	13,8	17,1	3,9	23,3	375	34	3914	
17.09			!!!	30.09.		8,8	11,0	15,2	1,8	22,2	330	34	3914	
18.09						7,8	12,7	17,7			0	34	3914	
19.09						5,4	11,9	16,7		2,7	16	34	3914	
20.09			!	02.10.		3,4	10,1	17,1		11,0	89	34	3914	
21.09			!	03.10.		3,5	10,5	18,8		10,2	61	34	3914	
22.09						2,3	9,9	19,7		15,0	66	34	3914	
23.09			!!	05.10.		5,0	13,2	21,5		12,3	125	34	3914	
24.09			!!!	06.10.		8,7	14,0	18,6	3,3	20,2	229	34	3914	
25.09			!!	06.10.		7,8	12,3	16,9	2,1	19,3	182	34	3914	
26.09	x	42	!!!	07.10.		10,4	12,7	15,6	2,7	18,8	264	34	3914	
27.09			!!!	08.10.		8,9	10,4	12,3	6,8	23,8	304	34	3914	
28.09			!!!	08.10.		9,4	10,4	11,1	11,1	23,8	553	34	3914	
29.09			!!!	09.10.		7,9	10,2	13,5	0,1	23,8	799	34	3914	
30.09			!!!	10.10.		8,7	10,8	15,9	0,1	15,5	937	34	3914	
01.10			!!	10.10.		10,0	12,5	14,3	1,5	16,5	155	34	3914	
02.10	x	143	!!!	11.10.		12,7	15,7	19,7	16,0	19,5	221	34	3914	
03.10	x	173	!!!	12.10.		6,9	12,1	16,1	0,1	17,3	280	34	3914	
04.10			!!	13.10.		4,6	10,8	21,1		19,5	160	34	3914	
05.10			!!	14.10.		8,1	17,1	24,6	0,2	10,2	193	34	3914	
06.10						12,3	15,8	19,1			0	34	3914	
07.10	x	48	!!	16.10.		8,5	15,1	22,6		9,2	101	34	3914	
08.10						6,8	14,4	18,4		4,7	37	34	3914	
09.10			!!	17.10.		5,0	9,6	17,6	0,1	19,8	148	34	3914	

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

Erstellt 10.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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.		9,1	16,0	22,9	0,5	14,8	208	34	3914	
11.10	x	160	!!	18.10.		10,1	13,6	15,8	0,1	9,5	167	34	3914	
12.10	x	44	!	20.10.		10,3	13,4	18,7		12,3	81	34	3914	
13.10	x	80	!!!	20.10.		7,6	12,7	17,4	1,4	19,8	214	34	3914	
14.10	x	113	!!!	21.10.		13,5	15,3	17,5	5,2	21,0	264	34	3914	
15.10	x	233	!!!	22.10.		13,1	16,4	19,1	2,2	18,5	344	34	3914	
16.10	x	196	!!!	23.10.		12,8	17,9	26,1		12,8	312	34	3914	
17.10			!!	24.10.		10,2	17,0	25,2		10,2	132	34	3914	
18.10	x	109	!	26.10.		11,9	17,8	25,5		6,5	64	34	3914	
19.10	x	89	!!!	26.10.		10,0	13,0	15,0	0,1	23,8	376	34	3914	
20.10	x	120	!!!	27.10.		10,7	14,7	18,9	0,5	21,0	577	34	3914	
21.10	x	209	!!!	28.10.		12,9	14,5	16,5	35,7	23,8	434	34	3914	
22.10	x	113	!!!	29.10.		10,8	15,1	23,1	0,4	19,2	649	34	3914	
23.10			!!	30.10.		9,4	16,7	23,1		12,7	195	34	3914	
24.10			!!	01.11.		14,5	17,3	21,4	10,5	11,7	148	34	3914	
25.10						10,0	15,1	21,8		3,2	43	34	3914	
26.10			!	03.11.		10,8	17,2	23,1	0,4	9,0	95	34	3914	
27.10			!!!	07.11.		8,9	14,9	25,6		15,8	202	34	3914	
28.10	x	34	!!	08.11.		12,0	18,2	28,8		9,5	160	34	3914	
29.10			!	11.11.		10,3	15,9	25,2		12,3	96	34	3914	
30.10	x	155				9,5	15,4	25,9		5,0	98	34	3914	
31.10			!!	16.11.		9,0	12,6	19,1		17,7	122	34	3914	
01.11	x	152	!!!	17.11.		10,5	14,3	18,1	7,4	13,5	279	34	3914	
02.11						6,1	12,0	16,8		6,3	47	34	3914	
03.11			!!	22.11.		4,0	10,0	17,7	11,4	20,2	163	34	3914	
04.11	x	23	!!	24.11.		7,9	9,8	12,4	2,0	19,8	147	34	3914	
05.11			!!!	25.11.		2,8	8,0	12,4	2,0	22,5	224	34	3914	
06.11			!!	28.11.		-0,4	6,2	12,7	0,3	18,7	138	34	3914	
07.11						5,6	12,2	17,9	0,2	6,2	39	34	3914	
08.11			!	02.12.		3,6	10,8	20,9		11,8	95	34	3914	
09.11	x	86	!!!	13.12.		10,8	13,3	15,8	10,7	22,2	299	34	3914	
10.11	x	10	!!!	20.12.		4,9	10,0	16,2		22,2	469	34	3914	
11.11			!!	21.12.		1,9	6,3	11,9	0,2	23,8	198	34	3914	
12.11			!!!	22.12.		2,5	5,3	7,0	0,3	23,8	326	34	3914	
13.11			!!!	22.12.		1,8	4,9	5,7	0,5	23,8	444	34	3914	
14.11			!!!	22.12.		0,3	8,9	15,5		14,5	519	34	3914	
15.11			!	23.12.		9,0	11,2	14,6	5,1	17,0	84	34	3914	
16.11			!!	24.12.		8,4	11,7	15,5	6,0	11,7	199	34	3914	
17.11			!	25.12.		9,4	12,2	15,5	9,8	14,5	88	34	3914	
18.11			!!	26.12.		7,3	8,8	10,8	2,0	15,3	140	34	3914	
19.11			!	27.12.		6,1	7,5	10,1	2,1	8,8	59	34	3914	

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

Erstellt 10.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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 Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11			!	28.12.		4,8	6,6	9,1	1,3	12,5	65	34	3914	
21.11			!!	28.12.		5,3	7,5	11,6	4,1	19,3	131	34	3914	
22.11			!	29.12.		6,2	7,5	8,8	0,2	5,5	51	34	3914	
23.11						1,0	7,9	11,9	1,1	11,2	62	34	3914	
24.11						3,2	8,2	12,5	3,5	19,5	107	34	3914	
25.11						3,2	7,6	10,6	0,8	18,3	67	34	3914	
26.11						2,3	5,5	9,6	0,7	23,7	125	34	3914	
27.11						2,5	4,7	7,6		23,7	129	34	3914	
28.11						3,9	7,1	11,1		20,8	113	34	3914	
29.11						4,8	7,0	8,6	0,2	21,0	120	34	3914	
30.11						4,7	6,4	8,7	0,1	20,8	131	34	3914	
01.12						2,6	3,5	5,0			0	34	3914	
02.12						2,5	3,1	4,1		3,8	11	34	3914	
03.12						1,4	2,1	3,1			0	34	3914	
04.12						1,0	1,5	2,1	2,7	12,0	21	34	3914	
05.12						1,2	4,5	8,4		14,8	71	34	3914	
06.12						-1,6	2,4	6,1		11,8	10	34	3914	
07.12						-2,2	1,9	6,2		9,0	17	34	3914	
08.12						-4,0	-1,7	2,1		13,5	0	34	3914	
09.12						-4,0	-1,7	-0,4	0,4	17,8	0	34	3914	
10.12						-5,2	-0,6	0,4	4,2	23,8	0	34	3914	
11.12						-8,6	-5,1	-0,4	4,8	23,8	0	34	3914	
12.12						-7,5	-5,8	-4,8		23,8	0	34	3914	
13.12						-7,8	-5,6	-3,5		23,8	0	34	3914	
14.12						-3,8	-1,5	-0,2	10,2	23,8	0	34	3914	
15.12						-2,4	-1,6	-0,7	0,3	23,7	0	34	3914	
16.12						-7,2	-3,1	-2,3		23,5	0	34	3914	
17.12						-9,1	-6,3	-4,9		23,7	0	34	3914	
18.12						-8,6	-5,6	-0,9		23,7	0	34	3914	
19.12						-1,9	3,5	11,6	4,4	13,7	11	34	3914	
20.12						3,5	8,6	15,7		0,7	8	34	3914	
21.12						7,1	11,8	12,7	1,3	12,7	143	34	3914	
22.12						8,6	11,8	12,7	2,6	12,5	58	34	3914	
23.12			!	59%	59%	10,8	13,3	14,1	4,4	8,7	99	34	3914	
24.12						8,4	11,0	12,6	0,4	5,0	43	34	3914	
25.12			!!	49%	49%	5,8	10,7	14,5	0,2	17,7	166	34	3914	
26.12						8,5	11,9	15,1	3,1	13,5	106	34	3914	
27.12						3,8	6,4	9,7	0,2	9,8	96	34	3914	
28.12						4,2	10,1	13,2			0	34	3914	
29.12						7,4	12,0	13,6	3,4	7,7	64	34	3914	
30.12						5,5	10,9	15,4	1,7	15,8	161	34	3914	

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

Erstellt 10.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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						12,1	16,4	20,1	0,6	1,8	26	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