



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: Zunzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:31

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						1,6	2,6	4,0	1,7	11,8	34	0	0	
02.01						0,9	1,3	2,0			0	0	0	
03.01						-0,6	0,2	0,9	0,5	13,8	5	0	0	
04.01						-2,0	0,4	1,8		23,8	16	0	0	
05.01						-0,3	0,2	0,7		21,8	20	0	0	
06.01						-0,4	0,1	0,6	0,3	18,0	3	0	0	
07.01						0,3	1,3	2,9	3,3	23,8	33	0	0	
08.01						-3,5	0,4	4,7		23,8	43	0	0	
09.01						-6,0	-2,5	2,0	0,1	23,8	0	0	0	
10.01						-7,5	-3,3	2,5		15,0	0	0	0	
11.01						-8,5	-3,7	0,4		5,2	0	0	0	
12.01						-1,6	1,9	3,2	2,5	13,0	32	0	0	
13.01						0,6	3,4	6,6	3,7	20,2	59	0	0	
14.01						-0,5	1,6	6,7	12,5	23,8	76	0	0	
15.01						-3,9	-1,3	0,4	0,1	23,8	45	0	0	
16.01						-9,3	-3,8	-1,2		23,8	0	0	0	
17.01						-1,1	1,1	2,0	27,7	23,8	0	0	0	
18.01						1,7	2,3	3,5	3,4	9,7	0	0	0	
19.01						1,4	3,5	7,1			0	0	0	
20.01						-1,9	5,0	11,2		0,8	0	0	0	
21.01						10,0	11,7	13,2	0,9	6,5	31	0	0	
22.01						0,0	9,1	14,3	10,5	13,0	63	0	0	
23.01						0,0	3,6	7,4	10,0	15,2	74	0	0	
24.01						0,5	2,1	4,4		0,2	1	0	0	
25.01						0,3	1,6	3,8	1,6	23,3	38	0	0	
26.01						-0,8	1,3	3,2		1,2	39	0	0	
27.01						-1,7	1,5	4,4	4,3	14,8	36	0	0	
28.01						4,5	9,1	11,8	10,5	17,2	149	0	0	
29.01						6,5	9,3	11,3	13,4	21,8	95	0	0	
30.01						6,8	7,9	8,9	6,8	13,7	105	0	0	
31.01						2,2	3,9	8,0	3,0	23,8	199	0	0	
01.02						3,6	8,4	10,4	3,8	20,3	227	0	0	
02.02						7,5	10,7	13,4	1,4	12,5	122	0	0	
03.02						8,8	11,7	13,0	6,0	17,2	209	0	0	
04.02						3,6	8,2	10,8		7,3	52	0	0	
05.02						5,2	8,6	14,9	0,7	15,7	95	0	0	

Station: Zunzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:31

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						6,3	7,0	7,6	0,3	23,8	245	0	0	
07.02						4,4	6,2	9,4	0,8	20,8	311	0	0	
08.02						-0,3	1,4	4,4	2,9	23,2	31	0	0	
09.02						-3,1	-0,2	1,8	1,9	23,8	26	0	0	
10.02						-7,4	-5,7	-3,3		23,8	0	0	0	
11.02						-11,0	-7,3	-2,0		23,8	0	0	0	
12.02						-13,8	-8,6	-0,3		23,8	0	0	0	
13.02						-13,9	-8,0	0,9	0,2	23,0	0	0	0	
14.02						-13,5	-6,7	0,3	0,3	12,2	0	0	0	
15.02						-7,0	0,6	7,3	3,9	8,0	19	0	0	
16.02						2,4	8,0	14,9		3,2	22	0	0	
17.02						2,2	8,3	12,6		3,3	34	0	0	
18.02						-0,6	7,4	16,7		11,5	19	0	0	
19.02						5,0	10,0	15,5	1,1	9,0	72	0	0	
20.02						1,5	9,4	20,4		11,3	60	0	0	
21.02						1,4	8,3	17,4			0	0	0	
22.02						1,6	8,3	17,4			0	0	0	
23.02						3,1	10,2	19,7			0	0	0	
24.02						4,5	10,9	19,9			0	0	0	
25.02						4,0	12,5	21,6			0	0	0	
26.02						5,3	11,5	16,7			0	0	0	
27.02						0,4	6,4	11,2		0,8	4	0	0	
28.02						-2,8	2,9	11,1		4,3	7	0	0	
01.03						-1,9	4,3	12,0		8,7	10	0	0	
02.03						-0,2	7,1	15,9		7,5	17	0	0	
03.03						3,2	8,9	14,8			0	0	0	
04.03						7,2	10,3	14,4	2,5	5,5	22	0	0	
05.03						0,0	4,8	7,4	1,1	4,2	26	0	0	
06.03						-3,3	1,7	9,3		12,3	0	0	0	
07.03						-1,8	4,3	12,7		0,5	1	0	0	
08.03						-3,2	2,1	8,8		4,7	1	0	0	
09.03						-3,7	2,6	8,9		0,7	1	0	0	
10.03						-0,1	7,0	11,7			0	0	0	
11.03						7,7	11,1	14,9	4,5	9,5	85	0	0	
12.03						4,6	8,3	11,9	3,9	7,2	109	0	0	
13.03						3,3	7,7	12,6	8,8	9,7	26	0	0	
14.03						2,3	4,0	6,3	4,8	18,0	37	0	0	
15.03						3,2	5,0	9,3	3,0	17,7	62	0	0	
16.03						2,5	4,4	7,4	3,0	10,8	36	0	0	
17.03						1,4	3,2	7,0	4,8	23,5	80	0	0	
18.03						-1,2	2,0	5,9	0,1	15,8	34	0	0	

Station: Zunzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:31

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-1,8	1,3	4,2	1,4	12,8	22	0	0	
20.03						-4,4	0,9	5,4	0,1	6,7	0	0	0	
21.03						-1,9	2,8	6,7			0	0	0	
22.03						-0,2	3,3	5,7		4,3	2	0	0	
23.03						0,3	5,5	10,9		2,5	3	0	0	
24.03						-0,7	6,9	17,6		10,2	18	0	0	
25.03						1,4	9,7	17,2			0	0	0	
26.03						2,8	11,6	17,6		2,3	9	0	0	
27.03						6,1	9,5	12,4	1,9	8,3	55	0	0	
28.03						0,2	9,4	17,2			0	0	0	
29.03						2,6	11,9	22,5			0	0	0	
30.03						3,8	13,4	23,3			0	0	0	
31.03						5,2	15,5	26,9			0	0	0	
01.04						7,9	17,1	26,2			0	0	0	
02.04						2,8	10,5	14,9			0	0	0	
03.04						0,4	6,0	11,3		2,0	2	0	0	
04.04						-1,7	6,4	14,2			0	0	0	
05.04						0,2	6,8	13,4	0,2	5,0	4	0	0	
06.04						-4,4	1,0	5,4	0,3	10,8	13	0	0	
07.04						-1,3	2,2	5,5	0,4	6,8	19	0	0	
08.04						1,1	6,1	12,2			0	0	0	
09.04						-0,7	9,5	17,9			0	0	0	
10.04						9,3	13,8	18,9			0	0	0	
11.04						5,4	12,2	19,5	12,8	8,7	85	0	0	
12.04						-0,4	3,5	8,8	9,6	11,2	107	0	0	
13.04						-1,4	3,4	8,5		7,5	0	0	0	
14.04						-3,1	3,7	9,5		3,5	1	0	0	
15.04						-2,6	3,1	9,0		4,7	6	0	0	
16.04						-2,8	4,0	9,8		0,2	0	0	0	
17.04						-3,4	5,2	11,5		1,2	3	0	0	
18.04						4,5	6,8	9,7		5,7	30	0	0	
19.04						1,3	6,8	12,6	0,1	14,5	37	0	0	
20.04						1,3	9,3	17,9	0,1	11,5	100	0	0	
21.04						2,9	11,4	19,3		6,7	30	0	0	
22.04						3,9	10,1	16,4		1,7	8	0	0	
23.04						-0,2	9,4	18,0			0	0	0	
24.04						1,4	11,5	21,1			0	0	0	
25.04						3,5	10,7	18,0			0	0	0	
26.04						1,8	9,9	19,1			0	0	0	
27.04						0,7	10,1	18,6			0	0	0	
28.04						4,3	12,8	21,5	7,1	6,0	74	0	0	

Station: Zunzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:31

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
29.04						10,2	12,9	17,6	0,1	9,3	145	0	0	
30.04						4,0	6,7	10,0	10,5	19,3	96	0	0	
01.05						3,1	6,3	8,9	11,2	23,8	162	0	0	
02.05						4,4	7,9	12,4	5,8	17,8	218	0	0	
03.05						1,1	9,9	16,6	0,1	11,7	115	0	0	
04.05						10,0	13,1	18,3	1,0	7,5	84	0	0	
05.05						6,4	9,5	12,7	9,7	14,5	189	0	0	
06.05						7,8	9,6	12,0	13,0	15,2	147	0	0	
07.05						4,2	9,3	13,9	9,2	15,3	289	0	0	
08.05						1,5	12,6	22,1		5,5	17	1	4	
09.05						8,5	20,3	29,4		2,5	23	1	5	
10.05						12,2	16,3	23,0	5,6	11,2	125	1	9	
11.05			!!!	24.05.		10,2	11,9	13,2	9,6	21,7	340	1	10	
12.05			!	25.05.		8,5	12,1	16,9	0,9	8,8	91	1	11	
13.05						8,2	11,1	15,6		7,3	82	1	12	
14.05						4,7	11,9	18,0	1,9	10,8	39	2	13	
15.05			!!	28.05.		9,3	11,1	15,3	5,4	10,7	118	2	13	
16.05			!!	29.05.		9,0	11,9	16,8	14,3	21,3	107	2	17	
17.05			!!!	29.05.		8,7	10,6	14,3	13,5	23,8	318	2	17	
18.05			!!!	30.05.		7,9	11,1	16,7	3,1	19,7	473	2	18	
19.05			!!	30.05.		7,7	10,6	16,4	6,5	18,5	179	2	19	
20.05						8,2	11,9	17,7	0,9	11,2	123	2	24	
21.05			!!	01.06.		9,1	12,4	16,5	9,0	15,0	168	2	29	
22.05						8,9	13,1	18,6	0,3	3,8	180	2	34	
23.05						7,8	12,5	18,5	0,9	11,8	117	2	38	
24.05						5,8	12,2	20,1	0,3	10,3	46	3	44	
25.05						7,3	11,7	16,2	0,9	10,0	128	3	47	
26.05						9,8	11,8	13,9	0,1	9,8	61	3	51	
27.05			!!	03.06.		7,7	12,1	18,6	5,4	12,8	186	3	55	
28.05						4,9	13,3	19,6		7,0	55	3	63	
29.05						8,5	14,9	21,4		4,8	46	3	84	
30.05						5,5	15,1	22,3		4,3	29	4	104	
31.05						4,8	15,0	23,4		1,5	8	4	123	
01.06						7,3	17,7	26,0		1,5	12	4	164	
02.06						11,1	19,9	28,3			0	5	219	
03.06						17,1	22,3	28,7		1,3	27	5	307	
04.06						15,1	21,7	28,4	1,2	3,0	51	6	386	
05.06	3	275	!!!	11.06.		15,4	17,1	19,8	7,4	18,3	292	6	454	
06.06	4	198	!!	12.06.		14,1	15,7	17,7	0,1	15,3	170	7	500	
07.06			!!	12.06.		14,7	16,5	19,1	0,4	12,2	180	7	557	
08.06	1	216	!!!	13.06.		15,3	17,4	22,0	10,0	18,7	224	7	622	

Station: Zunzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:31

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	4	291	!!!	14.06.		13,6	18,1	24,9	0,1	10,7	208	8	699	
10.06	3	134	!!	15.06.		11,9	19,4	26,2	0,1	9,0	142	8	788	
11.06			!!	16.06.		12,7	20,8	28,7		7,0	102	9	896	
12.06						13,9	21,8	28,3		3,3	49	9	1010	
13.06						12,7	19,7	24,8		2,2	33	10	1106	
14.06						9,4	20,0	28,3		2,2	22	10	1202	
15.06						13,0	22,0	29,8		1,7	24	11	1313	
16.06						13,4	23,7	33,3			0	11	1434	
17.06						16,4	25,6	34,0			0	12	1560	
18.06						19,2	25,7	32,8	1,6	3,5	73	13	1688	
19.06	3	300	!!!	24.06.		18,1	25,5	32,8		8,5	247	13	1802	
20.06			!!	26.06.		15,7	21,3	27,1	29,0	10,7	146	14	1882	
21.06	4	278	!!!	26.06.		15,4	20,4	26,6	1,9	17,0	332	14	1956	
22.06	4	283	!!!	27.06.		15,7	19,0	25,1	7,2	15,2	324	14	2012	
23.06	3	281	!!!	28.06.		13,4	18,8	24,2	1,6	15,2	236	15	2066	
24.06	4	300	!!!	29.06.		13,3	18,1	23,2	0,9	16,0	259	15	2123	
25.06	4	217	!!	30.06.		14,6	18,4	23,7	0,9	6,2	183	15	2171	
26.06						12,4	19,3	25,1		6,7	59	16	2225	
27.06	2	190	!!	03.07.		13,9	20,5	27,4	13,2	12,8	155	16	2283	
28.06	4	300	!!!	04.07.		16,2	20,2	26,9	10,3	18,2	325	17	2346	
29.06	4	260	!!!	05.07.		14,2	17,8	22,1	15,7	16,0	249	17	2388	
30.06	2	149	!!!	06.07.		13,1	14,9	20,1	7,5	22,2	213	17	2412	
01.07	4	78	!!!	06.07.		13,3	17,0	22,1	0,1	13,8	305	17	2445	
02.07	3	100	!!	07.07.		10,6	17,9	24,5		9,8	135	18	2491	
03.07	2	75	!!	08.07.		11,1	18,4	25,9	2,6	15,3	153	18	2533	
04.07	4	300	!!!	09.07.		15,5	19,1	24,4	4,3	18,0	325	18	2573	
05.07	4	300	!!!	11.07.		15,3	19,2	25,3	1,6	10,7	338	19	2615	
06.07	1	196	!!!	12.07.		13,6	17,0	23,7	8,2	20,0	202	19	2647	
07.07	4	137	!!!	12.07.		14,1	18,6	25,2	0,2	12,5	409	19	2689	
08.07	2	220	!!	14.07.		14,9	17,3	20,9	0,2	11,3	195	19	2721	
09.07	3	207				13,2	18,6	23,5		2,2	30	20	2757	
10.07	2	60	!!	16.07.		11,2	18,6	28,1	8,6	13,7	133	20	2789	
11.07	4	215	!!!	17.07.		13,8	19,0	25,5		13,3	278	20	2831	
12.07	3	109	!!	18.07.		12,1	18,8	25,1	16,1	14,3	163	20	2862	
13.07	4	300	!!!	19.07.		11,5	15,3	18,8	36,0	18,3	344	21	2884	
14.07			!	19.07.		11,7	16,3	20,7	10,5	11,3	99	21	2908	
15.07	4	122	!!	20.07.		13,7	16,7	21,1	12,8	14,5	182	21	2930	
16.07	4	255	!!!	21.07.		15,3	18,8	23,1	0,3	14,3	213	21	2964	
17.07	3	228	!!!	22.07.		15,5	19,1	23,0	0,1	10,8	232	22	2996	
18.07			!	23.07.		15,7	20,7	25,9		7,3	80	22	3032	
19.07	3	221	!!	24.07.		13,3	20,9	27,4		8,8	175	22	3063	

Station: Zunzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:31

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN. cm²	Blatt-zahl		
20.07	1	167	!!	25.07.		12,6	19,1	25,3		10,2	132	23	3100	
21.07	2	119	!!	26.07.		12,1	19,5	26,2		9,5	147	23	3128	
22.07	2	165	!!	27.07.		13,0	20,3	27,1		8,7	147	23	3156	
23.07	1	132	!!	28.07.		12,8	21,0	28,2		7,5	124	24	3187	
24.07	1	300	!!	29.07.		17,2	21,1	26,1	6,5	13,2	108	24	3224	
25.07	4	300	!!!	29.07.		15,5	20,2	26,0	9,3	16,2	330	24	3250	
26.07	4	300	!!!	31.07.		14,1	20,2	26,6	0,1	9,8	244	25	3277	
27.07			!	02.08.		15,8	21,4	27,6	2,1	4,3	83	25	3309	
28.07	4	300	!!!	02.08.		16,1	19,8	25,5	1,3	8,2	222	25	3332	
29.07						16,4	21,0	26,1			0	26	3360	
30.07			!	05.08.		12,5	19,6	28,6	3,4	12,2	94	26	3377	
31.07						15,4	19,8	24,7	1,9	2,5	41	26	3405	
01.08	3	208	!!!	07.08.		13,5	15,7	19,7	9,7	22,0	253	26	3421	
02.08	1	170				13,1	17,6	23,3			125	26	3435	
03.08			!!!	09.08.		11,2	15,0	17,7	7,4	20,5	247	27	3446	
04.08	5	160	!!!	10.08.		13,0	15,8	18,8	1,4	20,7	396	27	3455	
05.08	5	163	!!!	11.08.		12,8	17,3	22,4	2,5	13,5	297	27	3474	
06.08						15,3	19,6	24,1	2,0	2,3	38	27	3496	
07.08			!!	13.08.		14,4	16,4	19,1	11,6	14,3	164	27	3508	
08.08						14,0	17,8	22,3			0	28	3522	
09.08			!	14.08.		10,7	17,7	24,0		5,7	67	28	3531	
10.08			!	15.08.		10,8	19,4	28,1		9,8	98	28	3555	
11.08	3	189	!!	16.08.		13,5	21,5	30,9		10,5	161	28	3578	
12.08	3	268	!!	17.08.		14,6	22,7	32,1		8,0	175	29	3592	
13.08						19,4	25,4	32,1			0	29	3625	
14.08			!	19.08.		17,8	24,4	32,1		6,2	89	29	3646	
15.08	3	300	!!	20.08.		17,8	24,1	30,8		8,7	199	30	3666	
16.08						14,8	20,0	24,0	1,8	3,0	44	30	3685	
17.08	3	174	!	22.08.		11,0	16,9	21,8		5,5	75	30	3694	
18.08						14,9	17,8	22,9		0,3	23	30	3703	
19.08						14,1	18,6	24,1		0,8	12	30	3709	
20.08						14,1	19,4	26,0		1,8	27	31	3726	
21.08	3	118	!!	27.08.		12,7	21,3	29,4		9,2	153	31	3741	
22.08	2	300	!!!	29.08.		15,9	18,5	21,2	5,3	19,8	225	31	3750	
23.08	6	270	!!!	31.08.		12,7	17,3	21,6		13,2	300	31	3754	
24.08	4	116	!!	01.09.		11,4	17,0	22,0		9,8	172	31	3760	
25.08			!!	02.09.		10,0	15,9	23,4		11,7	110	31	3773	
26.08			!!	03.09.		9,5	15,5	21,9		10,2	141	31	3781	
27.08	1	65	!	04.09.		9,7	14,1	19,7		10,7	89	32	3785	
28.08			!!	04.09.		9,8	14,1	18,1	0,4	17,0	119	32	3789	
29.08	6	87	!!!	05.09.		11,9	14,1	16,5	0,9	13,5	202	32	3792	

Station: Zunzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:31

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	4	98	!!	06.09.		13,4	15,2	18,8	0,7	14,3	107	32	3794	
31.08	5	176	!!!	06.09.		10,1	14,8	19,8		13,3	236	32	3796	
01.09			!!	07.09.		7,8	15,1	23,5	0,1	13,7	153	32	3798	
02.09			!!	08.09.		6,9	15,2	24,6		13,2	144	32	3800	
03.09	1	39	!!	09.09.		9,9	17,6	26,1	0,1	12,3	160	32	3815	
04.09	4	102	!!	09.09.		11,3	18,6	26,9		11,5	176	32	3824	
05.09	3	156	!!	10.09.		12,2	19,0	27,5		12,2	171	32	3831	
06.09	4	170	!!	11.09.		12,0	19,1	27,3		9,5	179	33	3834	
07.09	2	70	!!	12.09.		10,9	18,0	25,9		11,7	127	33	3837	
08.09	2	68	!!	13.09.		10,8	18,8	27,2		8,5	141	33	3839	
09.09			!	15.09.		15,4	22,2	27,6	0,1	4,0	66	33	3852	
10.09						15,4	19,4	24,6	1,0	2,2	34	33	3858	
11.09	3	277	!!!	16.09.		12,5	18,8	23,4	0,1	14,8	255	33	3860	
12.09	1	31	!!	18.09.		10,7	17,1	25,0		13,5	163	33	3862	
13.09	4	79	!!	19.09.		11,5	18,2	27,2		12,7	198	33	3863	
14.09	4	147	!!	21.09.		12,8	19,6	27,7		11,8	185	33	3866	
15.09			!!	23.09.		17,1	19,1	22,7	6,0	18,5	178	33	3867	
16.09	2	300	!!	24.09.		15,3	18,3	20,5	2,6	8,7	158	33	3868	
17.09	2	144	!!	25.09.		10,5	15,8	22,1		12,0	111	34	3869	
18.09			!!	26.09.		8,0	14,8	23,1		14,7	187	34	3875	
19.09	1	7	!!	27.09.		9,7	12,6	14,9	10,0	22,8	170	34	3876	
20.09	7	62	!!!	27.09.		11,7	14,4	17,6	1,0	19,3	376	34	3877	
21.09	4	94	!!	28.09.		9,2	13,3	18,1		12,0	165	34	3878	
22.09			!!	29.09.		5,9	11,3	18,9		17,0	130	34	3878	
23.09			!!	30.09.		5,3	14,2	22,6	0,3	12,3	174	34	3879	
24.09			!	02.10.		11,4	17,6	24,4		5,3	59	34	3879	
25.09			!!	02.10.		9,1	16,9	26,6	0,2	14,7	142	34	3880	
26.09	3	300	!!	03.10.		15,0	18,5	23,1	4,0	8,7	121	34	3880	
27.09						13,9	18,5	22,5	1,9	1,5	21	34	3880	
28.09	2	100	!!!	07.10.		9,0	13,4	17,8		19,3	224	34	3880	
29.09	2	45	!	09.10.		7,0	13,7	20,0	0,5	11,3	96	34	3880	
30.09			!!	11.10.		4,2	9,6	18,1	0,1	17,5	124	34	3880	
01.10			!!	13.10.		2,7	12,5	22,5		11,8	118	34	3880	
02.10						11,6	18,8	23,4			0	34	3880	
03.10			!!	20.10.		11,5	18,9	23,6	5,4	11,0	173	34	3880	
04.10	4	145	!!!	20.10.		10,3	11,2	12,5	9,4	23,8	442	34	3880	
05.10			!!!	21.10.		10,6	12,9	18,1	7,6	17,0	547	34	3880	
06.10	2	49	!!	23.10.		9,1	11,3	15,0	1,0	10,8	134	34	3880	
07.10			!!	24.10.		6,6	11,0	15,4		12,8	151	34	3880	
08.10			!	25.10.		4,6	10,3	17,6		16,0	96	34	3880	
09.10			!!	26.10.		3,5	8,4	16,9		19,2	132	34	3880	

Station: Zunzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:31

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!!	28.10.		1,4	6,6	14,2	0,3	20,2	112	34	3880	
11.10						1,3	7,5	13,7		16,3	102	34	3880	
12.10			!!	29.10.		5,7	9,3	13,6	4,7	17,8	106	34	3880	
13.10			!!	30.10.		2,3	8,0	12,6	0,9	11,0	100	34	3880	
14.10						0,0	6,2	14,9		17,7	71	34	3880	
15.10						0,9	7,8	17,0	0,1	17,0	85	34	3880	
16.10			!!	01.11.		1,7	7,4	13,6		21,2	124	34	3880	
17.10			!!	01.11.		4,3	7,6	12,5	0,2	21,7	172	34	3880	
18.10			!!	02.11.		6,0	8,3	14,0		19,5	133	34	3880	
19.10						6,4	12,8	20,2		7,5	103	34	3880	
20.10						7,7	16,6	22,0		1,3	23	34	3880	
21.10	2	177				10,7	14,0	20,1	7,2	8,5	86	34	3880	
22.10			!!	18.11.		3,4	8,3	13,5	1,8	19,0	168	34	3880	
23.10						1,2	6,1	13,7		15,0	28	34	3880	
24.10			!	25.11.		-0,2	6,1	18,6		17,0	78	34	3880	
25.10						2,2	9,9	18,7		11,5	69	34	3880	
26.10						5,6	11,6	17,4		8,3	43	34	3880	
27.10			!!	06.12.		3,1	7,5	14,9	0,2	22,3	151	34	3880	
28.10			!!	08.12.		1,5	8,1	19,5	0,1	19,7	135	34	3880	
29.10			!!	13.12.		1,7	7,5	20,5		21,2	133	34	3880	
30.10			!!!	17.12.		2,4	6,9	11,4	2,5	23,8	206	34	3880	
31.10			!!!	19.12.		10,1	14,9	20,7		14,5	402	34	3880	
01.11	1	74	!!	92%	27.12.	8,2	11,1	16,7	19,4	19,3	146	34	3880	
02.11			!	85%	29.12.	4,3	8,4	11,6	2,9	17,5	72	34	3880	
03.11			!!!	83%	30.12.	5,3	7,5	9,8	8,7	23,8	245	34	3880	
04.11			!!!	80%	31.12.	5,3	6,1	9,7	2,9	23,8	392	34	3880	
05.11			!!!	78%	31.12.	1,5	6,2	11,3	2,5	23,8	541	34	3880	
06.11						-1,3	2,2	7,5	0,1	23,8	594	34	3880	
07.11						-0,7	5,6	10,2	0,1	13,2	639	34	3880	
08.11						-0,8	5,2	10,0		14,0	36	34	3880	
09.11						-2,0	1,6	9,3	0,1	23,8	47	34	3880	
10.11						-0,4	2,1	5,8	0,2	23,8	98	34	3880	
11.11						-0,4	1,9	3,6	0,2	23,8	143	34	3880	
12.11						0,4	1,8	3,4	0,2	23,8	187	34	3880	
13.11						0,1	7,2	11,6	2,8	17,0	236	34	3880	
14.11			!!!	60%	83%	7,3	8,5	10,5	2,3	23,8	242	34	3880	
15.11						6,0	7,5	9,1		13,5	327	34	3880	
16.11						5,4	5,9	6,7	0,1	23,8	155	34	3880	
17.11						3,6	5,4	6,1		2,2	168	34	3880	
18.11						0,8	4,9	9,6		10,2	16	34	3880	
19.11						-1,3	2,0	4,1	0,1	23,8	64	34	3880	

Station: Zunzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:31

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						1,1	3,4	4,3	0,2	23,8	145	34	3880	
21.11						-2,2	1,2	3,7	1,8	23,8	174	34	3880	
22.11						2,4	4,2	6,1	1,2	23,8	276	34	3880	
23.11						-3,2	1,1	6,3		20,5	300	34	3880	
24.11						-5,5	-1,9	3,4	0,1	23,8	0	34	3880	
25.11						-4,8	-1,8	0,1	0,1	23,8	0	34	3880	
26.11						-0,8	1,4	4,8	1,7	23,8	0	34	3880	
27.11						1,2	3,1	4,7	6,5	23,7	72	34	3880	
28.11						0,1	1,9	3,2	2,3	23,8	117	34	3880	
29.11						-0,1	1,3	5,4		17,5	126	34	3880	
30.11						1,1	2,7	4,9	0,1	3,8	7	34	3880	
01.12						4,4	7,5	10,2		17,0	99	34	3880	
02.12						0,9	3,8	6,1		18,5	127	34	3880	
03.12						-1,2	1,7	5,3	0,2	14,5	45	34	3880	
04.12						2,6	7,3	9,9	1,1	23,7	92	34	3880	
05.12						0,5	3,3	5,6		21,8	135	34	3880	
06.12						0,4	2,6	4,0		21,3	78	34	3880	
07.12						1,7	3,6	8,1		4,7	12	34	3880	
08.12						2,5	5,4	8,3	0,7	18,8	95	34	3880	
09.12						1,1	3,4	5,0		17,0	64	34	3880	
10.12						-1,0	2,2	4,0		7,0	21	34	3880	
11.12						1,6	3,1	3,8		18,7	57	34	3880	
12.12						-2,7	2,8	7,6		11,8	62	34	3880	
13.12						-0,3	3,0	9,0		14,2	12	34	3880	
14.12						-0,9	1,5	5,9		23,8	46	34	3880	
15.12						1,6	2,6	3,6		23,8	109	34	3880	
16.12						-0,9	2,7	5,2		23,8	172	34	3880	
17.12						-2,2	0,4	4,9		23,8	183	34	3880	
18.12						-0,2	1,0	2,6		20,7	201	34	3880	
19.12						-1,1	0,3	1,8		2,8	0	34	3880	
20.12						-3,8	0,2	4,2		15,0	5	34	3880	
21.12						-5,1	-3,4	-2,2		23,8	0	34	3880	
22.12						-7,0	-4,7	-1,1		23,8	0	34	3880	
23.12						-6,1	2,5	9,8		12,2	0	34	3880	
24.12						6,8	8,7	9,6	6,2	7,5	63	34	3880	
25.12						4,3	7,0	9,7	2,6	10,0	35	34	3880	
26.12						3,7	6,4	8,8	14,3	16,0	75	34	3880	
27.12						3,5	6,2	8,7	4,2	7,0	16	34	3880	
28.12						5,4	7,1	8,6	8,0	4,0	13	34	3880	
29.12						3,3	5,0	6,9	0,3	9,0	30	34	3880	
30.12			!		5%	5,8	8,9	11,1	18,0	9,0	51	34	3880	

Station: Zunzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:31

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						10,5	10,8	11,3	0,5	2,0	11	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