



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: Freiburg_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021 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	
01.01						1,0	2,8	4,8	1,5	22,0	59	0	0	
02.01						-0,3	1,6	2,7		14,0	60	0	0	
03.01						0,1	0,6	1,7		21,0	13	0	0	
04.01						-0,5	1,4	2,9		15,0	22	0	0	
05.01						-0,9	0,6	2,0		4,0	1	0	0	
06.01						0,0	0,5	1,5	0,7	21,0	11	0	0	
07.01						0,1	1,4	4,6		17,0	29	0	0	
08.01						-3,0	0,1	3,8		15,0	15	0	0	
09.01						-4,3	-0,7	4,1			0	0	0	
10.01						-4,8	-1,7	4,6			0	0	0	
11.01						-8,1	-3,9	1,4			0	0	0	
12.01						-3,4	1,4	3,3	16,6	14,0	35	0	0	
13.01						-0,1	3,1	5,4	8,9	22,0	71	0	0	
14.01						-0,2	1,6	5,8	42,6	22,0	76	0	0	
15.01						-5,5	-0,9	2,4	12,8	22,0	30	0	0	
16.01						-8,4	-4,3	0,5	0,3	22,0	0	0	0	
17.01						-1,8	1,5	4,1	7,8	22,0	38	0	0	
18.01						0,7	2,3	5,9	0,6	22,0	53	0	0	
19.01						-0,5	2,9	6,1	2,7	7,0	53	0	0	
20.01						-0,5	4,0	9,6			34	0	0	
21.01						3,1	10,3	13,1	5,0	6,0	67	0	0	
22.01						2,3	9,0	12,7	13,9	22,0	197	0	0	
23.01						0,4	3,4	8,1	11,9	20,0	199	0	0	
24.01						-0,1	2,4	6,7	0,5		23	0	0	
25.01						0,3	1,7	4,8	10,2	22,0	40	0	0	
26.01						-1,5	1,6	5,2		22,0	40	0	0	
27.01						-1,1	1,5	4,7	8,9	13,0	40	0	0	
28.01						3,3	8,4	11,8	37,7	22,0	193	0	0	
29.01						7,1	8,8	10,4	28,7	22,0	202	0	0	
30.01						6,1	7,6	8,8	15,6	21,0	200	0	0	
31.01						2,1	4,1	7,3	0,1	22,0	170	0	0	
01.02						4,7	7,8	9,8	17,6	22,0	177	0	0	
02.02						6,3	10,5	12,9	4,0	22,0	237	0	0	
03.02						10,2	11,6	12,2	23,1	22,0	255	0	0	
04.02						5,0	8,9	12,8	2,8	10,0	266	0	0	
05.02						6,1	8,8	13,9	7,6	5,0	41	0	0	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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	
06.02						6,4	7,5	9,2	0,9	17,0	84	0	0	
07.02						4,1	6,3	8,9	6,9	22,0	138	0	0	
08.02						-0,1	1,5	3,8	2,1	14,0	142	0	0	
09.02						-2,3	-0,2	0,9	0,2	22,0	13	0	0	
10.02						-7,2	-5,0	-2,4	2,9	22,0	0	0	0	
11.02						-9,7	-6,3	-2,6		11,0	0	0	0	
12.02						-11,9	-6,5	-1,1			0	0	0	
13.02						-10,0	-5,5	-0,8			0	0	0	
14.02						-11,5	-5,7	1,4			0	0	0	
15.02						-6,4	0,5	6,2	1,5	6,0	30	0	0	
16.02						3,2	8,3	13,3	0,7	7,0	44	0	0	
17.02						3,0	8,9	13,2	0,8	13,0	129	0	0	
18.02						-0,2	6,6	14,4			0	0	0	
19.02						5,7	9,8	13,5	2,5	13,0	132	0	0	
20.02						2,7	8,9	16,6			0	0	0	
21.02						2,1	7,9	14,9			0	0	0	
22.02						2,5	8,2	14,0			0	0	0	
23.02						3,6	10,9	21,5			0	0	0	
24.02						6,1	11,7	18,4			0	0	0	
25.02						5,4	11,1	18,4			0	0	0	
26.02						4,8	9,4	16,3		2,0	12	0	0	
27.02						4,2	7,8	14,0		11,0	70	0	0	
28.02						-1,5	5,1	13,7		11,0	26	0	0	
01.03						-1,8	4,7	12,1		5,0	6	0	0	
02.03						-0,4	6,2	13,7			0	0	0	
03.03						3,3	8,9	15,8			0	0	0	
04.03						7,7	10,4	15,2	3,0	4,0	32	0	0	
05.03						4,0	5,7	7,2	1,1	12,0	69	0	0	
06.03						-1,4	3,6	10,3			0	0	0	
07.03						-1,0	4,6	11,9			0	0	0	
08.03						-3,0	2,8	10,3			0	0	0	
09.03						-3,5	3,1	8,5			0	0	0	
10.03						2,4	6,6	12,1			0	0	0	
11.03						5,9	10,7	14,3	9,3	16,0	103	0	0	
12.03						4,5	8,5	12,3	5,0	12,0	84	0	0	
13.03						4,3	7,6	11,9	5,9	6,0	30	0	0	
14.03						2,5	4,2	5,8	6,6	22,0	92	0	0	
15.03						2,3	4,8	8,4	10,8	17,0	94	0	0	
16.03						3,3	5,3	8,1	1,3		93	0	0	
17.03						2,0	3,7	6,0	4,6	21,0	78	0	0	
18.03						-1,7	2,3	6,8	0,7		79	0	0	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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						-0,2	1,9	3,3			0	0	0	
20.03						-3,3	1,3	5,1			0	0	0	
21.03						-0,1	3,1	5,6			0	0	0	
22.03						-0,9	3,3	5,6			0	0	0	
23.03						2,5	6,0	10,4			0	0	0	
24.03						-0,8	7,3	16,5			0	0	0	
25.03						1,5	9,4	16,5			0	0	0	
26.03						3,8	11,0	16,7			0	0	0	
27.03						7,5	9,8	13,4	2,6	10,0	87	0	0	
28.03						1,1	8,4	16,3			0	0	0	
29.03						3,9	12,3	21,6			0	0	0	
30.03						4,2	13,6	21,6			0	0	0	
31.03						7,2	15,3	23,7			0	0	0	
01.04						9,1	16,3	24,1			0	0	0	
02.04						7,4	12,0	16,4		5,0	46	0	0	
03.04						1,4	7,0	13,3			0	0	0	
04.04						0,3	7,5	14,9			0	0	0	
05.04						-0,6	6,4	14,2	2,1	2,0	0	0	0	
06.04						-3,7	1,0	4,8	1,3	1,0	0	0	0	
07.04						-0,8	1,8	5,4	3,3	15,0	18	0	0	
08.04						0,9	6,0	10,3		1,0	9	0	0	
09.04						-0,3	9,6	19,9	0,6		0	0	0	
10.04						9,7	13,7	17,9	0,7		0	0	0	
11.04						8,7	13,4	17,9	6,3	2,0	19	0	0	
12.04						1,7	4,8	7,8	12,3	15,0	46	0	0	
13.04						-0,5	3,6	6,6	1,6	4,0	24	0	0	
14.04						-2,5	3,5	8,3	1,8	2,0	31	0	0	
15.04						-0,5	4,1	8,8		1,0	10	0	0	
16.04						-2,1	4,2	9,3			0	0	0	
17.04						-1,8	4,9	10,7			0	0	0	
18.04						5,0	7,4	9,9		11,0	76	0	0	
19.04						2,9	6,9	10,7	0,2		0	0	0	
20.04						2,1	8,9	16,2			0	0	0	
21.04						2,8	10,9	17,3			0	0	0	
22.04						6,2	10,8	15,3			0	0	0	
23.04						2,1	9,6	17,3			0	0	0	
24.04						4,5	11,9	20,9			0	0	0	
25.04						4,8	11,5	17,7			0	0	0	
26.04						4,5	11,4	19,2			0	0	0	
27.04						3,2	11,0	17,9			0	0	0	
28.04						3,4	12,6	20,8	0,8		0	0	0	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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	
29.04						11,5	13,5	16,4	3,2	10,0	122	0	0	
30.04						5,2	7,7	12,3	13,4	17,0	63	0	0	
01.05						3,0	6,5	9,2	7,5	15,0	73	0	0	
02.05						7,1	8,6	10,9	3,2	12,0	85	0	0	
03.05						1,9	8,8	15,4			0	0	0	
04.05						7,3	13,1	16,2			0	0	0	
05.05						7,1	9,4	11,4	10,2	11,0	89	0	0	
06.05						6,6	9,2	12,0	11,5	6,0	68	0	0	
07.05						6,8	10,3	13,7	8,0	15,0	128	1	4	
08.05						1,4	10,9	20,0			0	1	4	
09.05						8,2	18,6	27,4			0	1	6	
10.05						13,6	16,9	21,1	1,0	2,0	28	1	12	
11.05			!!	24.05.		12,0	12,7	14,0	5,2	17,0	136	2	14	
12.05			!!	24.05.		9,5	12,5	15,6	3,4	11,0	104	2	18	
13.05						6,9	11,0	14,1			0	2	19	
14.05						5,3	11,6	15,4	0,9		0	2	21	
15.05						10,2	12,0	14,0	5,5	3,0	33	2	23	
16.05			!!	28.05.		9,8	12,5	14,9	7,1	11,0	109	2	26	
17.05			!!	29.05.		10,0	11,6	13,3	7,7	15,0	144	2	28	
18.05			!!	29.05.		10,1	11,6	14,8	5,5	15,0	157	2	32	
19.05			!	30.05.		8,0	10,7	14,3	1,1	1,0	10	2	33	
20.05						9,1	11,6	16,2	0,2	6,0	60	2	38	
21.05			!	31.05.		10,4	12,7	16,2	6,1	6,0	72	3	43	
22.05			!	31.05.		10,3	13,2	17,7	0,8	1,0	93	3	49	
23.05						9,8	13,0	17,3	0,8	8,0	89	3	59	
24.05						6,1	12,4	18,9	0,3		0	3	65	
25.05						8,6	12,1	15,9	0,1		0	3	73	
26.05						11,1	12,2	13,7	0,7		0	3	79	
27.05						8,8	12,3	16,6	3,4	11,0	108	4	90	
28.05						6,0	13,1	18,8			0	4	100	
29.05						10,6	15,9	21,3			0	4	124	
30.05						8,1	15,5	21,9			0	4	151	
31.05						7,8	15,9	22,6			0	5	184	
01.06						10,3	18,4	25,6			0	5	234	
02.06						10,7	19,7	26,9			0	6	297	
03.06						18,0	22,2	27,1			0	6	384	
04.06						17,6	22,5	26,9			0	7	486	
05.06						17,1	18,8	23,3	1,4		0	7	558	
06.06						14,9	15,7	17,3	1,9	19,0	278	8	604	
07.06						14,9	16,7	18,8			0	8	672	
08.06						15,8	17,6	20,3	3,0	12,0	199	8	741	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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						14,3	18,1	23,9	2,2		0	9	818	
10.06						12,6	19,3	24,1	1,6	1,0	35	9	909	
11.06						13,0	20,9	27,2			0	10	1018	
12.06						14,3	21,6	27,1			0	10	1127	
13.06						15,2	20,3	24,4			0	11	1234	
14.06						10,7	19,7	27,2			0	11	1319	
15.06						14,6	22,1	28,9			0	12	1436	
16.06						13,8	23,1	31,0			0	12	1549	
17.06						17,3	25,3	31,9			0	13	1671	
18.06						21,6	25,8	31,4			0	13	1791	
19.06						19,4	25,6	31,0	0,2	2,0	29	14	1908	
20.06						16,9	23,5	26,8	3,0	8,0	71	15	1995	
21.06			!	27.06.		16,0	20,9	26,2	4,6	6,0	90	15	2069	
22.06			!!	27.06.		15,8	19,1	23,9	7,5	12,0	123	15	2129	
23.06						15,6	19,5	22,8	3,1	5,0	42	16	2190	
24.06			!	29.06.		15,0	18,6	22,4	4,1	3,0	57	16	2239	
25.06			!	30.06.		15,2	17,7	21,3	2,6	6,0	92	16	2279	
26.06						14,5	19,3	24,2			0	17	2341	
27.06						14,7	20,8	25,6	4,1	3,0	46	17	2397	
28.06			!	04.07.		17,4	21,3	26,5	16,5	9,0	93	18	2458	
29.06	1	300	!!!	05.07.		16,2	18,4	21,0	24,9	11,0	204	18	2504	
30.06			!	06.07.		14,4	15,9	18,4	9,4	11,0	92	18	2532	
01.07	1	147	!!	06.07.		13,5	16,6	20,6	2,8	4,0	121	18	2565	
02.07						11,3	17,8	23,3			0	19	2603	
03.07			!!	09.07.		12,2	18,7	24,9	3,7	5,0	102	19	2641	
04.07			!!	10.07.		16,4	18,9	23,0	4,0	4,0	102	19	2686	
05.07			!	10.07.		15,9	19,2	23,5	3,7	6,0	68	20	2728	
06.07			!	12.07.		14,9	18,6	21,9	9,8	9,0	76	20	2762	
07.07			!!	12.07.		14,3	18,3	23,8	3,5	10,0	136	20	2797	
08.07			!	14.07.		16,7	18,0	21,3	1,5	6,0	51	20	2829	
09.07						15,9	18,7	22,5	0,1	2,0	43	21	2868	
10.07						11,4	18,9	25,8	2,9	2,0	44	21	2903	
11.07	1	300	!!	17.07.		16,0	19,2	22,8	15,2	4,0	131	21	2938	
12.07						13,4	19,1	24,2	3,1	2,0	44	22	2967	
13.07			!!!	18.07.		14,7	17,0	19,5	23,3	18,0	243	22	2999	
14.07						12,6	16,4	19,8	2,0	6,0	50	22	3021	
15.07	1	196	!!	20.07.		14,1	17,1	20,4	13,3	11,0	152	22	3046	
16.07			!!	21.07.		15,8	18,3	21,0	5,2	11,0	180	23	3071	
17.07			!	22.07.		16,3	18,9	22,6	4,2	5,0	82	23	3099	
18.07						15,9	20,7	25,7		1,0	16	23	3137	
19.07						14,7	21,3	26,9			0	23	3175	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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	
20.07						14,1	19,6	24,8			0	24	3200	
21.07						13,3	19,6	25,9			0	24	3229	
22.07						14,4	20,6	26,3			0	24	3263	
23.07						14,4	21,1	27,1			0	25	3291	
24.07						18,9	22,0	25,0	3,1	6,0	63	25	3322	
25.07			!!	29.07.		17,3	20,7	25,1	7,9	13,0	126	25	3354	
26.07						15,3	20,8	25,4	0,4		21	26	3379	
27.07						14,8	20,6	25,0			0	26	3399	
28.07						17,6	20,7	24,6	2,4	8,0	71	26	3432	
29.07						17,1	21,0	25,3			0	27	3457	
30.07						13,2	20,0	26,3			0	27	3475	
31.07						17,8	20,5	23,8	0,2		21	27	3500	
01.08						14,7	16,9	19,3	12,7	12,0	154	27	3517	
02.08						11,5	16,5	22,0	3,6	2,0	36	28	3531	
03.08			!!	09.08.		11,7	15,2	18,4	11,5	9,0	116	28	3540	
04.08			!!	10.08.		14,6	16,6	18,8	2,9	10,0	127	28	3550	
05.08	1	300				13,0	17,3	20,6	0,5	5,0	127	28	3562	
06.08						16,3	19,5	22,9	0,7	2,0	37	28	3587	
07.08			!!	13.08.		15,0	16,9	19,7	14,8	9,0	154	29	3601	
08.08						16,0	18,2	21,2			0	29	3614	
09.08						11,7	17,8	23,4			0	29	3623	
10.08						12,5	19,8	26,5			0	29	3643	
11.08						16,3	21,9	27,9			0	29	3667	
12.08						15,4	22,5	29,8			0	30	3683	
13.08						19,3	25,1	29,6			0	30	3707	
14.08						17,5	24,2	30,5			0	30	3729	
15.08						18,4	23,7	29,0	0,3	2,0	57	31	3743	
16.08						18,7	20,7	21,8		2,0	42	31	3760	
17.08						13,0	16,6	20,0	2,6	6,0	106	31	3770	
18.08						15,8	17,7	20,7	0,4	1,0	16	31	3782	
19.08						15,6	18,6	21,7			0	31	3788	
20.08						15,4	19,4	24,4			0	32	3793	
21.08						13,1	20,7	28,4			0	32	3812	
22.08						18,4	20,1	23,9	7,5	7,0	78	32	3824	
23.08						13,5	16,9	19,4			0	32	3829	
24.08						14,2	17,4	21,5		1,0	16	32	3835	
25.08						11,7	17,0	23,1			0	32	3838	
26.08						10,6	15,4	19,5			0	32	3840	
27.08						11,7	14,8	19,1	0,2	2,0	26	33	3851	
28.08						13,1	14,5	16,0	0,3	5,0	32	33	3856	
29.08						12,8	14,2	15,9		3,0	16	33	3860	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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	
30.08						13,7	15,2	17,5	1,5	8,0	52	33	3864	
31.08	1	110				13,1	15,5	18,8	0,1	8,0	55	33	3869	
01.09						8,8	15,7	23,1			0	33	3871	
02.09						9,0	16,1	24,4			0	33	3873	
03.09						10,8	18,0	25,1			0	33	3876	
04.09						12,1	19,1	25,8			0	33	3884	
05.09						13,6	19,6	26,2			0	33	3892	
06.09						12,5	19,5	26,5			0	33	3900	
07.09						12,0	18,9	25,4			0	34	3903	
08.09						11,4	19,2	26,6			0	34	3904	
09.09						17,1	22,3	26,6			0	34	3906	
10.09						17,1	20,3	23,6	0,5	5,0	43	34	3908	
11.09						16,0	19,0	22,2	3,8	7,0	118	34	3909	
12.09						10,6	17,2	24,0		4,0	44	34	3916	
13.09						12,7	18,6	25,3		4,0	52	34	3919	
14.09						13,5	19,7	26,2		2,0	26	34	3920	
15.09						18,6	20,0	21,5	5,0	15,0	199	34	3923	
16.09	1	270	!!	24.09.		16,2	17,9	20,2	1,1	10,0	140	34	3924	
17.09						13,3	16,4	20,6		5,0	55	34	3924	
18.09						9,6	15,5	21,7			0	34	3924	
19.09			!	27.09.		10,3	13,2	14,9	7,1	7,0	95	34	3924	
20.09	5	89	!!	27.09.		12,7	14,7	18,2	3,5	9,0	122	34	3924	
21.09	1	3	!	29.09.		11,4	13,4	17,8		5,0	59	34	3924	
22.09						7,3	12,1	19,2		1,0	7	34	3924	
23.09						6,6	14,0	22,0		1,0	7	34	3924	
24.09						8,7	15,6	23,4			0	34	3924	
25.09						9,2	16,5	24,3			0	34	3924	
26.09						14,6	18,5	21,5	4,7	4,0	35	34	3924	
27.09						12,4	17,5	22,0		1,0	12	34	3924	
28.09						9,7	14,7	18,6	2,3	3,0	30	34	3924	
29.09						12,6	15,1	18,4	1,7	2,0	18	34	3924	
30.09						6,2	11,1	16,4		1,0	6	34	3924	
01.10						5,0	12,3	21,9			0	34	3924	
02.10						11,6	17,0	23,2			0	34	3924	
03.10						13,9	17,4	20,8	4,9	9,0	135	34	3924	
04.10	5	226	!!!	20.10.		10,7	11,7	13,5	12,5	20,0	370	34	3924	
05.10			!!	21.10.		10,9	13,1	17,7	9,9	16,0	158	34	3924	
06.10	1	13				9,6	11,6	14,3	1,9	5,0	54	34	3924	
07.10			!	23.10.		9,0	11,4	15,0	1,3	4,0	43	34	3924	
08.10						6,6	11,2	17,8		3,0	21	34	3924	
09.10						5,2	10,5	17,2			0	34	3924	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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	
10.10						3,4	8,2	14,2			0	34	3924	
11.10						3,6	8,5	13,4		1,0	5	34	3924	
12.10						7,5	9,8	12,4		6,0	40	34	3924	
13.10			!	29.10.		5,5	8,9	12,3	3,3	10,0	53	34	3924	
14.10						2,6	7,6	14,6			0	34	3924	
15.10						3,9	9,0	15,8			0	34	3924	
16.10						3,7	8,2	13,0		1,0	8	34	3924	
17.10						6,1	7,7	10,1		11,0	53	34	3924	
18.10						5,1	8,4	13,9			0	34	3924	
19.10						7,9	13,1	19,9	0,7	3,0	39	34	3924	
20.10						9,8	15,6	21,5			0	34	3924	
21.10						13,2	14,7	19,6	4,5	5,0	45	34	3924	
22.10						6,3	9,3	13,7	2,1	5,0	45	34	3924	
23.10						5,3	8,1	13,9			0	34	3924	
24.10						2,1	7,3	15,6			0	34	3924	
25.10						4,5	9,9	18,6			0	34	3924	
26.10						8,8	12,0	16,7	0,3	7,0	73	34	3924	
27.10						4,9	9,2	15,2		10,0	49	34	3924	
28.10						4,3	9,3	17,9		8,0	24	34	3924	
29.10						4,8	9,2	17,6			0	34	3924	
30.10						5,2	7,8	9,9	4,0	8,0	52	34	3924	
31.10						9,6	13,9	18,6		5,0	64	34	3924	
01.11			!!	95%	25.12.	6,8	10,8	14,3	14,5	18,0	146	34	3924	
02.11			!	90%	27.12.	5,5	8,1	9,5	1,3	15,0	86	34	3924	
03.11						5,5	7,4	8,7	4,7	12,0	46	34	3924	
04.11						5,3	6,3	7,6	1,9	14,0	54	34	3924	
05.11						3,7	6,6	8,8	0,3	4,0	17	34	3924	
06.11						1,1	3,8	8,3			0	34	3924	
07.11						2,1	6,1	10,4		6,0	15	34	3924	
08.11						3,0	6,3	10,6		1,0	4	34	3924	
09.11						-0,1	3,6	9,5		4,0	1	34	3924	
10.11						1,2	3,6	6,7			0	34	3924	
11.11						1,0	2,4	3,4		7,0	11	34	3924	
12.11						1,4	2,2	3,0		7,0	9	34	3924	
13.11						0,8	6,5	10,7	2,4	5,0	45	34	3924	
14.11						6,5	8,5	10,4	2,4	11,0	136	34	3924	
15.11						6,1	7,9	8,8		10,0	73	34	3924	
16.11						3,6	6,1	6,6		2,0	16	34	3924	
17.11						5,1	5,5	6,0			0	34	3924	
18.11						2,4	6,1	9,7			0	34	3924	
19.11						0,6	3,3	5,1		3,0	5	34	3924	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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	
20.11						2,6	3,5	4,7		10,0	30	34	3924	
21.11						1,2	2,2	3,7	3,2	4,0	6	34	3924	
22.11						2,9	4,7	6,4	0,3	4,0	10	34	3924	
23.11						-0,8	2,9	7,1			0	34	3924	
24.11						-2,6	-0,2	4,1			0	34	3924	
25.11						-2,5	-0,8	0,6		5,0	0	34	3924	
26.11						-1,6	1,5	4,1	1,2	10,0	19	34	3924	
27.11						1,4	3,4	4,6	1,8	8,0	23	34	3924	
28.11						0,1	2,1	3,6	0,7	8,0	12	34	3924	
29.11						0,1	1,2	3,0	2,3	10,0	17	34	3924	
30.11						0,3	2,7	4,4	3,7	12,0	25	34	3924	
01.12						3,7	8,0	10,1	2,1	7,0	37	34	3924	
02.12						1,6	4,1	7,5	3,2	11,0	20	34	3924	
03.12						-0,5	1,7	3,6	0,7	1,0	3	34	3924	
04.12						3,2	7,9	10,6	13,7	17,0	59	34	3924	
05.12						1,2	3,7	5,3	0,2	3,0	54	34	3924	
06.12						0,3	2,2	4,5			1	34	3924	
07.12						2,3	4,1	7,5	0,6	2,0	5	34	3924	
08.12						3,1	4,8	6,0	3,1	9,0	43	34	3924	
09.12						3,2	3,9	5,1	0,2	2,0	7	34	3924	
10.12						0,0	2,4	4,3	3,5	7,0	22	34	3924	
11.12						2,4	3,1	3,6	1,0	4,0	11	34	3924	
12.12						-0,5	2,5	5,2			0	34	3924	
13.12						1,8	4,3	8,7			0	34	3924	
14.12						0,1	2,2	3,6		7,0	5	34	3924	
15.12						2,4	3,2	3,9		6,0	16	34	3924	
16.12						1,8	3,4	5,0		2,0	6	34	3924	
17.12						-1,1	1,2	5,2		6,0	0	34	3924	
18.12						-1,4	0,1	1,8		1,0	0	34	3924	
19.12						-0,4	0,2	1,4		7,0	1	34	3924	
20.12						-2,1	0,3	4,0		1,0	0	34	3924	
21.12						-6,2	-3,8	-1,2			0	34	3924	
22.12						-7,5	-4,0	0,2			0	34	3924	
23.12						-4,4	2,9	9,8			0	34	3924	
24.12						4,8	8,5	10,4	14,6	10,0	68	34	3924	
25.12						6,2	7,4	9,0	6,6	8,0	43	34	3924	
26.12			!		15%	4,4	5,9	7,7	10,3	19,0	99	34	3924	
27.12						4,3	6,0	8,8	6,3	14,0	66	34	3924	
28.12						5,4	7,4	9,4	11,5	6,0	49	34	3924	
29.12						5,3	6,5	7,4	12,3	7,0	19	34	3924	
30.12						6,1	8,7	10,8	24,0	11,0	41	34	3924	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021 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						10,6	10,6	10,7		0	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