

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: Freiburg_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020 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- fläche cm ²		
01.01						-2,2	-1,3	-0,4				0	0	
02.01						-3,0	-1,3	0,8				0	0	
03.01						1,6	7,3	9,4				0	0	
04.01						2,5	6,2	8,9	1,1	8,0	48,1	0	0	
05.01						0,7	3,2	7,0				0	0	
06.01						-3,0	1,0	4,6				0	0	
07.01						0,8	5,9	9,4	0,1	3,0	17,6	0	0	
08.01						-1,9	4,6	11,1				0	0	
09.01						7,4	11,3	15,6				0	0	
10.01						5,6	9,0	10,6	4,8	14,0	126,6	0	0	
11.01						1,8	5,6	7,8			10,8	0	0	
12.01						-0,1	2,5	5,0		2,0	3,1	0	0	
13.01						3,0	5,3	9,4				0	0	
14.01						2,1	6,7	12,8	0,6			0	0	
15.01						5,1	8,9	14,4				0	0	
16.01						5,0	10,3	14,1				0	0	
17.01						1,2	5,9	11,1	4,2	5,0	34,8	0	0	
18.01						1,4	5,3	6,8		6,0	40,8	0	0	
19.01						-0,7	1,5	4,4				0	0	
20.01						-1,3	2,4	7,2				0	0	
21.01						-4,0	-0,3	3,6				0	0	
22.01						-4,5	-2,2	-0,3				0	0	
23.01						-3,0	-2,4	-1,6				0	0	
24.01						-3,5	0,8	5,7				0	0	
25.01						-0,6	3,0	8,4		2,0	1,3	0	0	
26.01						-1,1	3,6	10,0		1,0	0,3	0	0	
27.01						4,5	8,3	11,1	2,9	1,0	6,3	0	0	
28.01						2,6	6,4	8,3	2,9	11,0	83,2	0	0	
29.01						2,5	5,0	7,8	1,3	5,0	20,1	0	0	
30.01						3,1	8,1	11,9	3,8	3,0	28,3	0	0	
31.01						9,5	12,3	14,3		13,0	161,9	0	0	
01.02						10,8	12,7	14,4	0,8	5,0	172,8	0	0	
02.02						10,4	12,6	14,5	6,3	21,0	269,7	0	0	
03.02						9,4	12,0	14,1	7,9	19,0	283,8	0	0	
04.02						3,5	6,0	13,2	6,3	21,0	230,7	0	0	
05.02						1,0	4,1	7,2	1,2		109,0	0	0	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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						-2,5	1,7	7,0				0	0	
07.02						-3,9	1,5	8,3				0	0	
08.02						-3,0	3,6	13,3				0	0	
09.02						3,1	9,4	14,6				0	0	
10.02						7,6	11,5	15,2	4,5	7,0	62,9	0	0	
11.02						3,7	5,9	7,8	6,6	20,0	112,5	0	0	
12.02						3,1	5,1	7,3	1,0		6,8	0	0	
13.02						3,2	7,0	12,2	6,8	5,0	45,4	0	0	
14.02						5,8	7,7	10,6	1,2	2,0	52,7	0	0	
15.02						0,6	6,9	15,6				0	0	
16.02						8,6	13,5	18,9				0	0	
17.02						7,5	11,5	16,2	7,2	11,0	98,5	0	0	
18.02						5,7	6,9	8,9			105,3	0	0	
19.02						4,1	6,4	8,3	0,7	4,0	26,4	0	0	
20.02						4,1	8,0	11,3	0,6	6,0	41,4	0	0	
21.02						2,9	6,6	10,6				0	0	
22.02						-0,9	7,1	14,2				0	0	
23.02						9,3	12,3	15,6	2,5	9,0	105,7	0	0	
24.02						10,8	12,8	16,1				0	0	
25.02						7,4	9,3	12,8	3,8	9,0	81,0	0	0	
26.02						1,7	3,7	7,0	3,0	10,0	87,9	0	0	
27.02						2,2	4,5	8,1	2,0	9,0	56,1	0	0	
28.02						2,7	5,8	10,0			59,5	0	0	
29.02						7,9	11,3	16,8	5,0	8,0	42,1	0	0	
01.03						8,1	10,5	15,0	0,8		39,7	0	0	
02.03						4,9	6,3	7,8	5,9	8,0	50,9	0	0	
03.03						4,0	5,7	7,4	2,3	13,0	70,1	0	0	
04.03						-0,1	5,2	10,0				0	0	
05.03						4,9	8,1	11,8	10,1	11,0	109,8	0	0	
06.03						5,2	6,3	9,7	4,1	13,0	119,6	0	0	
07.03						3,3	5,5	7,8			79,5	0	0	
08.03						1,8	6,8	12,2				0	0	
09.03						4,6	7,7	10,6	2,3	11,0	81,8	0	0	
10.03						4,2	7,4	9,9	6,5	15,0	123,9	0	0	
11.03						9,7	12,8	15,6			134,1	0	0	
12.03						10,7	13,3	15,6	0,3			0	0	
13.03						5,6	8,4	11,6	2,6	9,0	61,6	0	0	
14.03						1,2	6,3	11,1				0	0	
15.03						2,9	8,6	15,4				0	0	
16.03						5,6	10,6	16,2				0	0	
17.03						7,1	11,4	16,7				0	0	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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	
18.03						4,6	11,4	18,0				0	0	
19.03						5,4	11,9	18,9				0	0	
20.03						5,7	11,8	18,4		6,0	42,0	0	0	
21.03						4,9	6,9	9,7	1,1			0	0	
22.03						1,6	6,7	12,3				0	0	
23.03						0,3	4,3	12,2				0	0	
24.03						-0,6	4,8	11,0				0	0	
25.03						-1,2	4,4	12,2				0	0	
26.03						0,4	4,5	9,7				0	0	
27.03						-0,4	6,2	13,8				0	0	
28.03						1,6	9,3	18,6				0	0	
29.03						2,8	5,7	8,5	1,2			0	0	
30.03						2,0	3,7	6,4	0,6	1,0	7,8	0	0	
31.03						-2,8	3,3	10,3				0	0	
01.04						-2,1	4,6	11,2				0	0	
02.04						-2,1	5,8	14,1				0	0	
03.04						-0,1	6,8	12,9				0	0	
04.04						0,4	8,2	15,6				0	0	
05.04						1,3	10,7	19,8				0	0	
06.04						4,4	13,2	21,2				0	0	
07.04						5,2	14,1	22,7				0	0	
08.04						5,8	14,6	22,3				0	0	
09.04						6,3	15,3	22,5				0	0	
10.04						7,1	15,4	22,9				0	0	
11.04						7,6	15,2	22,9				0	0	
12.04						11,4	16,9	23,3				0	0	
13.04						7,8	14,1	20,9				0	0	
14.04						1,7	7,2	11,7				0	0	
15.04						1,4	9,3	18,8				0	0	
16.04						3,4	14,0	22,9				0	0	
17.04						8,5	17,3	24,4				1	4	
18.04						10,0	17,3	22,8				1	5	
19.04						9,1	16,3	22,4		6,0	63,8	1	6	
20.04						10,8	16,5	21,4				1	11	
21.04						12,7	16,5	21,8				2	18	
22.04						9,2	16,5	24,0				2	29	
23.04						5,8	14,9	22,5				2	39	
24.04						6,1	15,8	23,2				3	50	
25.04						10,1	16,0	21,1				3	66	
26.04						6,1	13,2	19,8	2,2	1,0	15,0	3	74	
27.04						10,7	16,5	23,4		1,0	40,9	3	106	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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	
28.04						13,1	15,9	18,0	2,1	3,0	31,2	4	127	
29.04						10,4	13,4	16,8	2,2	7,0	75,3	4	142	
30.04			!!	10.05.		11,9	12,9	13,9	7,2	12,0	155,9	4	158	
01.05			!!	10.05.		10,7	11,8	13,0	1,4	3,0	178,7	4	171	
02.05			!!	10.05.		8,3	10,1	11,8	7,8	20,0	136,3	4	172	
03.05						2,3	10,8	18,0		1,0	69,6	4	172	
04.05						9,4	15,7	22,0				5	209	
05.05						9,9	12,0	16,8	1,6			5	228	
06.05						8,4	13,0	18,2				5	247	
07.05						3,5	13,2	22,4				5	268	
08.05						8,2	17,5	26,2				5	325	
09.05						12,1	19,7	25,9				6	387	
10.05						14,9	19,9	25,5	2,4	7,0	112,7	6	472	
11.05			!!	21.05.		4,2	11,3	20,5	15,8	16,0	129,7	7	497	
12.05						2,7	7,8	13,9	0,6	1,0	138,0	7	497	
13.05						6,7	8,4	9,4	12,7	8,0	72,4	7	497	
14.05			!	22.05.		7,9	10,2	13,3	11,9	10,0	90,3	7	502	
15.05						9,4	12,2	16,2				7	525	
16.05						4,2	12,3	19,4				7	539	
17.05						6,3	13,7	20,6				7	573	
18.05						7,2	15,9	23,5				7	621	
19.05						9,8	18,2	25,0				8	684	
20.05						11,1	18,6	24,9				8	768	
21.05						10,9	19,0	26,2				8	848	
22.05						11,6	20,1	27,4				9	947	
23.05			!!	31.05.		10,9	16,2	23,7	19,4	14,0	182,3	9	1017	
24.05						8,6	13,6	18,8	0,1	6,0	203,8	9	1052	
25.05						7,1	14,3	19,7				9	1087	
26.05						8,2	15,2	20,9				10	1129	
27.05						8,2	16,2	23,2				10	1179	
28.05						9,3	16,8	22,0				10	1239	
29.05						12,5	17,3	21,7				11	1305	
30.05						8,4	15,7	20,8				11	1344	
31.05						7,3	15,8	22,5				11	1384	
01.06						13,8	19,6	26,8				11	1480	
02.06						10,6	20,2	27,1				12	1550	
03.06						12,5	20,1	25,3	1,5			12	1619	
04.06			!!!	12.06.		14,6	16,9	19,5	11,5	15,0	213,5	12	1675	
05.06			!	13.06.		11,8	13,4	15,2	5,4	8,0	88,8	13	1706	
06.06						13,6	14,6	16,4	5,1	13,0	176,5	13	1742	
07.06			!!	14.06.		11,5	13,9	16,3	5,6	11,0	122,9	13	1772	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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	
08.06						9,4	14,0	18,0	1,8			13	1802	
09.06						11,6	13,4	16,0	2,3	2,0	13,8	13	1828	
10.06						12,7	14,6	17,6	2,1	19,0	284,6	13	1862	
11.06	1	241	!!!	17.06.		12,9	16,4	21,0		10,0	315,5	14	1907	
12.06						11,9	19,2	27,5				14	1983	
13.06						13,6	18,5	22,4	6,0	3,0	55,9	14	2033	
14.06			!	20.06.		14,0	16,3	18,5	5,4	4,0	84,4	15	2073	
15.06			!	21.06.		11,2	16,8	20,9		1,0	79,2	15	2112	
16.06						14,0	17,9	22,1	0,7			15	2165	
17.06			!!	23.06.		13,2	15,3	18,4	13,7	10,0	156,8	15	2198	
18.06	1	217	!!	23.06.		9,4	16,5	21,6		1,0	187,2	16	2231	
19.06						12,4	16,6	20,1				16	2269	
20.06						13,0	17,3	21,6		4,0	53,1	16	2307	
21.06						12,8	19,5	25,1				17	2361	
22.06						16,6	20,6	24,4				17	2418	
23.06						12,5	20,3	27,4				17	2465	
24.06						16,6	22,8	29,2				18	2536	
25.06						15,4	22,7	28,8				18	2594	
26.06			!!	01.07.		17,8	21,7	26,0	20,7	4,0	102,6	19	2648	
27.06						16,4	23,0	28,1				19	2703	
28.06			!!	03.07.		15,9	22,2	26,2	9,8	7,0	150,6	19	2750	
29.06			!	04.07.		14,4	18,0	21,7	6,3	6,0	80,9	20	2784	
30.06						15,5	19,7	25,0				20	2825	
01.07						15,0	23,0	29,3	0,5			20	2876	
02.07						19,5	21,2	23,4	3,0	3,0	39,4	21	2920	
03.07						15,6	19,5	23,1				21	2951	
04.07						11,1	19,6	25,7				21	2980	
05.07						19,6	23,5	27,9				22	3033	
06.07						16,4	20,3	25,1	0,9	3,0	49,7	22	3066	
07.07						8,5	16,7	23,3				22	3085	
08.07						9,9	19,6	27,5				23	3111	
09.07						14,1	23,5	31,1				23	3153	
10.07						17,3	24,3	29,1				23	3194	
11.07						15,9	19,6	23,1	1,9	10,0	169,3	24	3217	
12.07						9,8	18,9	26,5				24	3243	
13.07						12,4	20,6	26,6				24	3267	
14.07						12,1	20,9	27,0				25	3296	
15.07			!!!	21.07.		15,8	18,0	22,2	12,2	14,0	211,6	25	3314	
16.07			!!!	22.07.		15,4	16,4	17,4	1,0	18,0	281,9	25	3334	
17.07	1	235	!!!	23.07.		15,2	17,5	21,3	0,4	10,0	313,7	25	3357	
18.07						11,7	19,5	26,1				26	3379	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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	
19.07						12,1	20,9	28,3				26	3399	
20.07						13,3	22,9	31,1				26	3431	
21.07						16,2	21,8	27,5				26	3459	
22.07						14,9	21,5	28,2				27	3478	
23.07						13,7	21,2	27,8				27	3501	
24.07						16,4	21,0	26,3	0,5			27	3527	
25.07						13,8	22,2	29,1				28	3548	
26.07			!!	02.08.		18,2	22,0	26,5	6,3	8,0	122,0	28	3570	
27.07						13,7	23,1	32,2		1,0	78,2	28	3597	
28.07						20,1	25,7	28,9	0,3			29	3618	
29.07						14,6	22,0	27,8				29	3638	
30.07						12,7	22,6	31,6				29	3661	
31.07						16,0	26,2	35,2				30	3677	
01.08						20,6	27,7	33,9	1,4			30	3708	
02.08			!!!	08.08.		19,7	21,3	27,6	15,8	21,0	434,7	30	3726	
03.08	1	300				14,8	18,3	22,6	10,6	4,0	473,4	30	3732	
04.08			!!	10.08.		13,4	17,1	21,5	1,5	12,0	166,9	31	3743	
05.08						10,7	19,0	27,5				31	3759	
06.08						12,8	21,0	28,5				31	3770	
07.08						16,1	24,2	31,7				31	3780	
08.08						17,8	26,0	33,0				32	3801	
09.08						17,4	25,9	33,5				32	3813	
10.08						17,6	25,7	32,7				32	3821	
11.08						18,9	26,9	33,1				32	3839	
12.08						18,8	25,9	31,2				33	3851	
13.08						22,6	25,7	30,4	0,1			33	3855	
14.08						21,0	22,6	24,9	1,1	1,0	21,8	33	3858	
15.08						16,5	22,6	29,2		7,0	105,4	33	3871	
16.08						15,7	23,5	30,9				33	3876	
17.08			!!	22.08.		17,1	21,6	26,0	9,9	9,0	164,6	33	3881	
18.08						15,9	21,1	25,5	2,8	4,0	91,8	33	3882	
19.08	1	300				14,6	21,4	27,7		1,0	132,8	33	3883	
20.08						19,5	26,2	33,9	0,2			33	3884	
21.08						18,4	27,1	34,1				34	3885	
22.08						20,9	23,8	26,9	0,7			34	3885	
23.08						14,1	19,3	25,4	0,2			34	3888	
24.08						10,4	17,3	24,5				34	3888	
25.08						9,0	17,4	24,9	0,2			34	3888	
26.08						18,4	22,1	26,2	0,1			34	3888	
27.08						10,5	18,4	26,0				34	3888	
28.08			!!	05.09.		14,4	18,2	21,0	13,2	8,0	130,9	34	3888	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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	
29.08	2	208	!!	05.09.		12,4	14,8	18,1	0,2	1,0	158,0	34	3888	
30.08			!!!	06.09.		10,1	13,2	14,4	32,4	20,0	270,9	34	3888	
31.08	3	62	!!!	07.09.		11,4	14,8	19,5	3,2	4,0	296,9	34	3888	
01.09			!	08.09.		11,0	14,9	20,6		1,0	73,0	34	3888	
02.09						8,7	14,9	23,1				34	3888	
03.09						7,5	15,8	24,6				34	3888	
04.09						10,9	18,9	28,9				34	3888	
05.09						14,1	20,3	27,7				34	3888	
06.09						11,2	14,8	19,4				34	3888	
07.09						7,3	14,9	24,2				34	3888	
08.09						6,5	15,9	26,4				34	3888	
09.09						8,3	17,9	29,2				34	3888	
10.09						11,9	18,5	26,3				34	3888	
11.09						11,8	18,3	25,9				34	3888	
12.09						12,3	20,1	29,6				34	3888	
13.09						10,8	19,2	28,0				34	3888	
14.09						13,2	21,2	32,0				34	3888	
15.09						11,3	22,0	30,6				34	3888	
16.09						15,4	22,0	30,4				34	3888	
17.09						14,7	20,7	28,1				34	3888	
18.09						12,4	18,6	26,1				34	3888	
19.09						12,7	18,6	25,1				34	3888	
20.09						13,6	18,6	24,8				34	3888	
21.09						10,7	18,4	26,5	0,1			34	3888	
22.09						13,0	19,7	25,7	1,1	1,0	20,4	34	3888	
23.09						16,4	19,6	23,1		1,0	59,3	34	3888	
24.09						15,7	18,9	22,3	7,1	3,0	48,9	34	3888	
25.09			!!	08.10.		9,9	12,4	15,0	10,1	11,0	119,1	34	3888	
26.09			!!	09.10.		8,1	8,7	9,7	5,5	14,0	121,6	34	3888	
27.09						7,0	9,6	12,6	0,5	1,0	138,0	34	3888	
28.09						4,3	9,6	15,6				34	3888	
29.09						10,7	12,4	14,7	3,4	17,0	210,6	34	3888	
30.09						6,6	12,5	19,2				34	3888	
01.10						8,1	12,6	18,0	1,9	7,0	42,1	34	3888	
02.10						10,7	13,1	16,3	0,5	1,0	67,0	34	3888	
03.10			!	19.10.		8,7	12,6	16,6	8,4	8,0	94,0	34	3888	
04.10			!!	20.10.		11,0	13,8	17,2	4,8	9,0	111,3	34	3888	
05.10			!!	21.10.		11,0	12,1	13,4	6,6	10,0	114,5	34	3888	
06.10						11,1	13,6	16,0	7,1	11,0	118,0	34	3888	
07.10			!!	22.10.		7,2	10,3	13,2	7,3	21,0	172,3	34	3888	
08.10						9,2	14,4	18,3		1,0	47,8	34	3888	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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	
09.10						12,3	15,6	17,6				34	3888	
10.10			!!!	25.10.		8,7	11,9	15,1	12,6	21,0	242,9	34	3888	
11.10						3,7	7,2	10,9	1,8	4,0	258,7	34	3888	
12.10						3,0	6,9	11,2		1,0	32,1	34	3888	
13.10						1,8	6,6	12,2				34	3888	
14.10						3,6	7,4	12,8		6,0	27,4	34	3888	
15.10						5,3	7,4	9,4	0,1	13,0	64,5	34	3888	
16.10						7,2	9,1	10,8	0,1	14,0	94,7	34	3888	
17.10						6,6	8,3	10,7		12,0	78,1	34	3888	
18.10						5,7	8,5	12,0				34	3888	
19.10						5,9	9,2	13,9				34	3888	
20.10						2,8	10,0	18,8				34	3888	
21.10						9,6	13,6	18,9				34	3888	
22.10						14,5	17,3	21,7	6,0	3,0	46,6	34	3888	
23.10			!!!	02.11.		14,2	14,9	15,5	23,0	22,0	312,8	34	3888	
24.10	3	174	!!!	03.11.		11,3	14,1	16,3	1,8	1,0	343,3	34	3888	
25.10						4,9	12,2	18,6				34	3888	
26.10			!!!	09.11.		8,8	10,0	13,1	30,4	22,0	215,2	34	3888	
27.10			!!!	09.11.		7,0	9,7	12,2	0,2		223,8	34	3888	
28.10			!!	12.11.		9,8	12,9	14,5	2,3	8,0	106,4	34	3888	
29.10			!!!	13.11.		11,3	12,5	13,6	9,5	17,0	212,4	34	3888	
30.10	1	26				7,7	13,2	15,8			225,7	34	3888	
31.10						3,3	9,2	16,4				34	3888	
01.11			!!!	16.11.		8,6	15,8	19,1	19,2	14,0	235,9	34	3888	
02.11	2	300	!!!	18.11.		15,5	19,3	22,2	0,2		254,6	34	3888	
03.11			!	02.12.		9,8	11,7	18,4	9,2	9,0	94,5	34	3888	
04.11			!!	03.12.		7,5	8,4	10,3	0,1		104,8	34	3888	
05.11						6,1	8,3	11,8				34	3888	
06.11						1,8	5,0	10,8				34	3888	
07.11						1,3	6,2	12,3				34	3888	
08.11						3,4	7,6	12,3				34	3888	
09.11						6,7	10,4	16,5	0,2			34	3888	
10.11						3,9	7,1	9,6				34	3888	
11.11						7,0	8,5	10,4				34	3888	
12.11						6,7	9,9	13,6				34	3888	
13.11						3,9	10,4	17,1				34	3888	
14.11						6,5	12,8	18,6				34	3888	
15.11						6,7	13,5	19,4	4,4	1,0	14,0	34	3888	
16.11	1	36	!!!	98%	24.12.	10,0	11,4	13,9	6,5	22,0	246,3	34	3888	
17.11			!!!	93%	28.12.	6,4	9,5	13,2			256,2	34	3888	
18.11						2,3	7,0	14,9		8,0	30,4	34	3888	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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	
19.11			!!	79%	90%	6,3	10,9	14,7	3,7	14,0	137,7	34	3888	
20.11						1,1	5,5	8,0	0,2	1,0	145,7	34	3888	
21.11						-3,5	-0,1	3,7				34	3888	
22.11						-2,8	1,3	6,4				34	3888	
23.11						0,5	3,8	8,6				34	3888	
24.11						-2,0	1,8	6,9				34	3888	
25.11						-0,3	1,3	3,5				34	3888	
26.11						-2,1	1,7	7,9		1,0	0,6	34	3888	
27.11						-1,2	2,5	7,7		5,0	14,4	34	3888	
28.11						-0,2	0,5	1,1		13,0	6,6	34	3888	
29.11						-2,5	0,6	4,1		22,0	15,5	34	3888	
30.11						-5,2	-1,5	2,8		22,0	12,7	34	3888	
01.12						0,0	2,0	3,3	11,8	22,0	47,7	34	3888	
02.12						0,1	1,9	3,8		22,0	49,0	34	3888	
03.12						-0,6	3,2	6,3		20,0	66,1	34	3888	
04.12						3,1	5,5	8,6	9,0	16,0	80,5	34	3888	
05.12						1,9	3,4	4,9	5,7	20,0	83,7	34	3888	
06.12						1,9	3,6	4,8	5,4	22,0	82,2	34	3888	
07.12						0,9	3,8	6,1	0,6	19,0	85,5	34	3888	
08.12						-0,6	0,8	2,0	0,4	14,0	77,5	34	3888	
09.12						1,0	2,0	3,0	0,3	22,0	44,1	34	3888	
10.12						-0,6	0,8	2,4		22,0	45,0	34	3888	
11.12						-3,4	1,0	7,4	2,0	7,0	39,8	34	3888	
12.12						4,9	7,5	8,8	12,2	19,0	148,5	34	3888	
13.12						3,5	6,0	9,0	5,0	22,0	156,4	34	3888	
14.12						0,5	4,3	10,7		11,0	132,9	34	3888	
15.12			!!	39%	50%	3,9	7,2	9,9	18,1	21,0	157,8	34	3888	
16.12			!!	39%	49%	4,7	7,3	11,8	1,5	22,0	165,2	34	3888	
17.12						2,9	7,5	11,8		12,0	166,5	34	3888	
18.12						4,8	6,8	10,0		22,0	151,4	34	3888	
19.12						2,5	6,1	9,5	0,1	10,0	157,6	34	3888	
20.12						7,1	8,9	11,7	2,2	16,0	100,8	34	3888	
21.12						4,5	7,8	11,1	12,1	22,0	171,9	34	3888	
22.12			!!!	18%	29%	9,2	13,5	14,8		22,0	306,3	34	3888	
23.12	4	139	!!!	0%	11%	10,8	13,1	16,2	2,9	6,0	320,7	34	3888	
24.12			!!	0%	10%	3,5	6,9	11,0	15,5	22,0	143,0	34	3888	
25.12						-0,1	1,8	3,6	7,5	23,0	185,0	34	3888	
26.12						-1,6	0,1	2,9		21,0	190,1	34	3888	
27.12						-1,5	2,3	5,9	1,9	1,0	3,9	34	3888	
28.12						1,3	3,0	4,9	14,3	23,0	75,9	34	3888	
29.12						1,2	3,1	6,4	7,8	23,0	150,9	34	3888	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020 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. bei BN.	Blatt- fläche cm²			
30.12						0,6	1,9	4,5		23,0	197,7	34	3888	
31.12						0,8	0,8	0,8		2,0	200,1	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.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !!mittel !!!hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com