



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, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 15.11.2022 17:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						4,9	5,5	6,2	0,7	16,3	75	0	0	
02.01						0,1	3,1	5,0	3,6	11,2	49	0	0	
03.01						-3,0	-0,2	2,1	0,1	13,3	0	0	0	
04.01						-2,0	0,6	3,1		6,3	7	0	0	
05.01						0,6	1,8	3,2	2,8	16,7	34	0	0	
06.01						2,6	3,2	4,2	3,8	23,8	111	0	0	
07.01						2,0	2,8	4,0	0,2	13,5	147	0	0	
08.01						1,9	4,1	5,8	3,3	13,8	20	0	0	
09.01						0,1	2,0	4,3	3,3	21,2	37	0	0	
10.01						-1,1	0,2	0,8	0,2	23,8	42	0	0	
11.01						-2,3	-0,9	0,4	1,2	23,8	21	0	0	
12.01						-0,2	1,9	4,1	9,2	19,3	30	0	0	
13.01						3,6	6,1	8,1	11,7	16,8	49	0	0	
14.01						2,3	5,3	7,7	5,8	16,5	57	0	0	
15.01						1,2	4,1	7,2		3,5	32	0	0	
16.01						-0,9	4,6	10,4		10,2	3	0	0	
17.01						0,5	6,7	9,1	1,3	2,8	7	0	0	
18.01						-2,1	0,2	3,0		16,7	4	0	0	
19.01						-5,0	-2,1	1,6		5,0	0	0	0	
20.01						-3,6	-1,5	0,7			0	0	0	
21.01						-2,5	-1,8	-1,4			0	0	0	
22.01						-4,4	-1,3	1,4		2,2	0	0	0	
23.01						-4,4	-1,7	0,3	0,3	9,8	0	0	0	
24.01						-2,8	-2,2	-1,5			0	0	0	
25.01						-3,4	-1,4	1,8			0	0	0	
26.01						0,8	4,4	7,0	0,1	2,8	3	0	0	
27.01						2,2	6,7	8,6	1,1	8,5	15	0	0	
28.01						1,2	2,1	3,2	5,0	13,3	9	0	0	
29.01						-1,4	1,3	4,5	0,6	15,3	27	0	0	
30.01						-1,5	2,0	5,2	1,3		0	0	0	
31.01						-0,1	1,9	5,0	0,5	8,0	5	0	0	
01.02						0,8	3,9	6,3	7,2	23,8	98	0	0	
02.02						2,5	5,2	8,1		11,5	141	0	0	
03.02						0,1	2,0	4,8	2,2	15,8	16	0	0	
04.02						-2,8	0,5	4,8		12,8	0	0	0	
05.02						-3,1	0,5	6,1		8,5	0	0	0	

Station: Freiburg, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 15.11.2022 17:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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	
06.02						-4,3	-0,1	6,3		14,3	0	0	0	
07.02						-2,2	4,1	7,7	0,5	10,0	16	0	0	
08.02						3,7	7,3	10,2			0	0	0	
09.02						7,4	10,0	11,7	0,3	1,7	5	0	0	
10.02						4,2	10,2	14,9	6,9	6,3	31	0	0	
11.02						2,0	3,6	6,1	4,1	19,5	32	0	0	
12.02						-0,4	2,5	5,8	0,1	9,2	33	0	0	
13.02						-2,1	2,1	8,7		4,0	0	0	0	
14.02						-0,8	4,3	11,6	0,1	3,7	0	0	0	
15.02						-0,5	4,7	12,8		11,0	10	0	0	
16.02						-0,1	6,9	17,1		0,3	0	0	0	
17.02						1,4	8,6	19,1			0	0	0	
18.02						3,4	8,7	15,6			0	0	0	
19.02						5,8	9,9	13,1			0	0	0	
20.02						2,6	7,0	13,3		10,7	44	0	0	
21.02						2,6	8,4	16,7		11,2	48	0	0	
22.02						6,3	9,1	13,1		0,3	2	0	0	
23.02						1,3	7,9	15,2		3,3	9	0	0	
24.02						-1,5	4,4	11,5			0	0	0	
25.02						-0,2	6,3	14,1			0	0	0	
26.02						2,3	8,4	16,1			0	0	0	
27.02						2,6	9,3	17,8		0,7	2	0	0	
28.02						4,6	12,0	18,7	0,1	1,3	7	0	0	
01.03						7,2	8,5	10,7	5,4	19,5	43	0	0	
02.03						6,7	8,8	11,9			43	0	0	
03.03						9,0	10,9	14,5			0	0	0	
04.03						5,0	10,1	16,4	6,6	5,0	16	0	0	
05.03						5,4	8,1	10,9	1,9	3,8	9	0	0	
06.03						3,1	9,7	17,4			0	0	0	
07.03						8,4	10,3	15,6	3,7	5,5	32	0	0	
08.03						6,9	9,2	12,6	0,4	2,3	10	0	0	
09.03						7,8	10,0	12,1	0,9	1,8	11	0	0	
10.03						8,0	12,0	15,4	3,1	6,5	25	0	0	
11.03						0,4	4,4	7,7	3,0	4,7	5	0	0	
12.03						0,2	7,8	14,8			0	0	0	
13.03						4,2	6,3	13,5	3,4	9,0	31	0	0	
14.03						4,8	5,7	7,2	10,7	10,7	22	0	0	
15.03						5,9	9,5	11,6	12,2	14,2	59	0	0	
16.03						8,8	11,6	14,4	1,6	4,0	17	0	0	
17.03						3,9	11,0	16,6	5,6	4,5	13	0	0	
18.03						0,7	4,8	9,1	3,9	6,0	11	0	0	

Station: Freiburg, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 15.11.2022 17:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						0,4	4,9	10,7		4,3	4	0	0	
20.03						-0,7	6,0	13,4		1,3	0	0	0	
21.03						1,1	8,3	16,9			0	0	0	
22.03						2,3	9,4	17,7			0	0	0	
23.03						3,8	11,1	18,9			0	0	0	
24.03						2,9	9,7	16,8		7,0	31	0	0	
25.03						2,7	7,9	10,9	3,2	3,0	10	0	0	
26.03						3,1	5,7	10,2	0,2	10,7	52	0	0	
27.03						0,1	6,0	11,1			0	0	0	
28.03						0,4	8,6	17,1		3,0	4	0	0	
29.03						3,7	10,7	17,8		3,3	16	0	0	
30.03						4,6	12,4	20,1			0	0	0	
31.03						5,0	12,8	21,0			0	0	0	
01.04						5,0	11,6	18,1		3,8	22	0	0	
02.04						6,9	14,4	20,5		0,3	2	0	0	
03.04						2,9	7,2	12,8	13,3	20,7	83	0	0	
04.04						0,5	2,1	3,2	14,3	23,8	107	0	0	
05.04						1,1	4,2	8,0	0,1	15,0	130	0	0	
06.04						0,8	7,5	13,6		13,2	51	0	0	
07.04						6,8	9,0	11,1	3,5	9,2	40	0	0	
08.04						8,2	10,4	13,2		2,3	18	0	0	
09.04						6,3	8,9	10,5	7,8	22,7	203	0	0	
10.04						5,4	7,8	9,6	8,8	23,8	391	0	0	
11.04						4,0	8,1	13,2	0,4	7,5	437	0	0	
12.04						0,9	6,1	11,1		0,8	1	0	0	
13.04						2,4	4,2	7,6	0,1	4,2	6	0	0	
14.04						1,9	3,5	5,7	0,8	21,3	69	0	0	
15.04						0,4	7,8	15,8		8,2	78	0	0	
16.04						5,3	10,9	16,5	1,0	7,2	68	0	0	
17.04						9,3	12,8	18,1	1,0	11,2	158	0	0	
18.04						6,7	14,3	21,6		0,3	20	0	0	
19.04						8,1	15,8	22,8			0	0	0	
20.04						8,2	16,4	25,3			0	0	0	
21.04						9,5	15,5	21,0			0	1	4	
22.04						8,4	16,9	25,4			0	1	5	
23.04						11,3	16,6	22,3			0	1	6	
24.04						6,7	13,8	23,7	4,7	7,8	67	1	10	
25.04						5,5	12,6	21,4		8,7	128	1	12	
26.04						6,9	9,2	13,1	8,8	9,5	69	1	12	
27.04						5,9	9,0	12,2	10,2	10,2	30	1	12	
28.04						4,7	7,1	10,4	6,5	8,3	38	1	12	

Station: Freiburg, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 15.11.2022 17:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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	
29.04						3,5	8,3	12,2	0,1	10,0	35	1	12	
30.04						6,7	9,9	14,5		5,2	50	1	12	
01.05						4,6	12,2	19,3		8,2	56	2	15	
02.05						7,2	12,5	18,7	1,8	4,5	21	2	17	
03.05			!!	18.05.		8,0	10,2	14,5	7,2	15,0	129	2	17	
04.05			!	19.05.		0,4	4,8	10,3	12,7	20,2	51	2	17	
05.05						1,9	4,9	9,6	1,3	10,7	38	2	17	
06.05						1,2	6,7	11,8		5,3	8	2	17	
07.05						2,3	9,2	14,8		1,3	3	2	17	
08.05						9,0	11,4	14,6	6,7	14,3	57	2	18	
09.05						9,3	12,3	15,3	1,3	5,0	15	2	24	
10.05						10,6	13,6	17,3	0,3	5,3	38	2	28	
11.05						8,1	12,9	17,4	6,5	9,2	54	2	35	
12.05						5,7	9,8	14,0		6,5	59	2	35	
13.05						3,3	10,5	16,4		3,7	15	2	36	
14.05						6,6	11,3	16,1		0	2	2	38	
15.05						5,8	10,5	15,2		0	2	2	42	
16.05						3,9	10,5	15,0		0	2	2	42	
17.05						5,9	12,9	19,2	0,1	5,0	23	3	48	
18.05						10,0	13,6	18,1	2,4	17,8	135	3	56	
19.05	x	33	!!!	27.05.		10,5	13,7	18,4	5,8	12,5	232	3	68	
20.05	x	66	!!	28.05.		11,5	13,1	17,1	46,6	16,2	177	3	76	
21.05			!!	29.05.		11,2	11,9	12,8	12,1	17,3	186	3	90	
22.05			!!!	30.05.		8,8	14,0	19,2		8,0	270	4	104	
23.05						7,4	14,9	21,3		3,2	26	4	122	
24.05						10,6	16,7	23,0		0,3	4	4	153	
25.05						12,0	16,7	22,2	0,5	2,0	32	5	196	
26.05			!	02.06.		10,0	16,7	23,1		6,2	70	5	233	
27.05						10,9	16,3	20,8		0	5	5	277	
28.05			!!	03.06.		9,1	12,5	16,0	29,4	20,3	139	5	293	
29.05			!!	04.06.		9,3	12,8	18,1	2,0	8,8	155	5	319	
30.05						8,0	15,4	21,9		7,3	63	6	356	
31.05						13,9	18,8	24,5		0	6	6	427	
01.06						12,6	20,6	27,6		1,8	24	7	515	
02.06						14,5	22,6	30,1		0	7	7	627	
03.06						16,9	22,0	29,2	0,5	0,5	10	8	742	
04.06						14,8	23,1	32,4		2,8	43	9	863	
05.06						18,5	24,3	29,3		0	9	9	1007	
06.06			!!	14.06.		9,3	12,3	18,0	5,6	17,2	196	9	1028	
07.06						8,4	15,1	24,0	1,9	13,0	292	10	1079	
08.06						11,9	16,6	21,9		5	10	10	1138	

Station: Freiburg, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 15.11.2022 17:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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.	Blatt-fläche cm ²	Blatt-zahl		
09.06						9,3	15,2	20,0	3,6	5,8	86	10	1189	
10.06	x	175	!!!	16.06.		13,2	15,3	17,4	13,2	23,8	454	10	1239	
11.06	x	120	!!!	17.06.		12,2	14,1	16,1	9,0	10,7	556	10	1279	
12.06	x	128	!	18.06.		11,6	15,5	20,3	6,4	9,0	82	11	1325	
13.06	x	105	!!	18.06.		11,8	17,7	24,1	1,1	8,5	142	11	1390	
14.06						12,3	18,2	24,0		1,3	15	11	1467	
15.06			!!	21.06.		15,2	18,5	23,4	23,6	6,7	101	12	1533	
16.06	x	238	!!!	21.06.		14,0	17,8	22,7	12,2	7,2	208	12	1593	
17.06			!!	22.06.		12,3	19,7	26,2		7,5	100	13	1674	
18.06			!	23.06.		14,9	22,1	28,5		4,3	69	13	1762	
19.06						16,0	23,7	29,5		0,5	8	14	1857	
20.06			!!	25.06.		15,7	20,0	24,6	15,9	7,7	109	14	1934	
21.06						15,0	20,0	25,1		3,7	41	14	1997	
22.06			!	28.06.		14,9	17,6	19,7	0,2	8,3	61	15	2042	
23.06	x	291	!!!	28.06.		15,4	20,5	26,8		9,5	221	15	2116	
24.06						16,4	23,7	30,4		2,2	36	16	2196	
25.06						18,3	26,4	34,4			0	16	2287	
26.06						20,8	27,9	34,9			0	17	2389	
27.06						21,1	26,6	32,4			0	17	2470	
28.06						17,1	23,6	29,9			0	18	2541	
29.06						16,0	24,2	32,0		2,3	38	18	2606	
30.06						19,3	27,9	35,8			0	19	2689	
01.07						22,0	26,5	32,0	3,0	3,3	81	20	2756	
02.07						17,6	22,4	26,9			0	20	2804	
03.07						15,7	21,2	27,2			0	20	2852	
04.07						14,4	21,6	27,9			0	21	2895	
05.07						15,3	23,2	30,5			0	21	2937	
06.07						16,5	22,5	29,3	0,7	0,8	18	22	2988	
07.07						17,0	21,7	26,1	0,4	1,7	24	22	3025	
08.07						14,1	16,4	19,0	1,6	11,2	167	22	3043	
09.07						9,9	16,6	22,5		5,5	60	22	3064	
10.07						11,0	18,3	24,4			0	23	3096	
11.07						14,3	18,0	22,3	0,5	4,5	86	23	3119	
12.07						15,1	19,6	25,6	9,5	10,0	82	23	3145	
13.07	x	214	!!!	19.07.		12,9	17,3	22,5	0,2	11,5	219	24	3169	
14.07			!!	20.07.		12,3	15,9	20,5	11,6	11,2	129	24	3183	
15.07	x	129	!!!	20.07.		12,1	17,3	23,3		11,2	284	24	3207	
16.07			!	21.07.		11,4	18,7	26,4		6,8	83	24	3230	
17.07						13,5	20,7	27,9		3,2	45	24	3261	
18.07						14,4	21,9	28,5			0	25	3286	
19.07						17,3	22,8	28,6			0	25	3325	

Station: Freiburg, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 15.11.2022 17:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						16,5	24,3	31,9			0	26	3358	
21.07			!!!	27.07.		18,3	23,2	29,2	2,4	10,0	201	26	3387	
22.07						17,0	23,7	30,2			0	26	3420	
23.07						17,3	25,6	34,0			0	27	3449	
24.07						20,1	28,4	36,8			0	27	3492	
25.07						20,3	28,7	37,2			0	28	3522	
26.07						19,4	28,1	34,8	3,3	2,2	30	28	3562	
27.07						18,4	22,0	27,4	0,5	9,0	132	29	3578	
28.07	x	300	!!	02.08.		16,1	17,8	19,2	31,5	18,8	174	29	3588	
29.07	x	259	!	03.08.		14,3	20,3	26,1		6,3	98	29	3610	
30.07						17,4	22,7	28,9	0,4	2,3	37	29	3632	
31.07						15,5	19,9	24,4	0,1		0	30	3642	
01.08						13,1	19,5	26,1			0	30	3658	
02.08						15,6	20,9	26,8		0,7	13	30	3676	
03.08						14,9	20,3	25,9			0	30	3690	
04.08						14,5	21,5	28,4			0	30	3699	
05.08						19,0	24,5	30,7		0,5	10	31	3721	
06.08			!!	11.08.		17,8	22,5	29,0	20,1	12,8	182	31	3737	
07.08	x	300	!!!	12.08.		16,4	18,8	21,4	14,7	23,8	523	31	3742	
08.08	x	300	!!!	13.08.		15,7	21,0	27,5		10,0	699	31	3750	
09.08						16,1	24,2	33,8	0,1	1,5	19	32	3774	
10.08			!!	16.08.		18,1	22,3	26,8	3,9	7,2	117	32	3781	
11.08			!!	18.08.		14,6	19,1	26,4	10,9	7,8	115	32	3784	
12.08	x	174	!!!	18.08.		13,9	16,6	21,0	8,4	13,7	329	32	3789	
13.08			!	19.08.		11,6	15,9	20,3		6,8	87	32	3798	
14.08						10,3	16,7	23,3			0	32	3806	
15.08						12,7	17,3	22,5	0,3	6,3	39	32	3814	
16.08	x	229	!!	22.08.		12,9	18,7	24,8	1,1	10,2	196	33	3819	
17.08						14,8	19,9	23,6		1,2	11	33	3822	
18.08			!	25.08.		16,5	23,2	30,7	18,4	4,3	72	33	3825	
19.08	x	300	!!!	25.08.		15,8	18,6	22,0	3,4	17,0	295	33	3833	
20.08	x	222	!!!	26.08.		12,0	15,3	17,5	10,3	18,7	200	33	3837	
21.08	x	93	!!!	26.08.		9,9	15,9	23,7	0,1	9,7	299	33	3841	
22.08			!	27.08.		11,1	17,7	24,6		9,3	73	33	3844	
23.08	x	161	!!	28.08.		12,3	19,4	26,6		9,2	149	33	3846	
24.08			!!	29.08.		14,1	20,5	27,0		8,0	107	33	3850	
25.08	x	300	!!	30.08.		15,9	22,1	29,3		9,2	183	33	3851	
26.08						15,6	22,6	29,3		2,8	46	33	3853	
27.08						16,9	23,6	31,0			0	34	3853	
28.08			!!	02.09.		19,7	24,4	30,5	0,3	5,3	113	34	3858	
29.08						19,3	23,4	29,1			0	34	3859	

Station: Freiburg, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 15.11.2022 17:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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			!!	04.09.		17,1	22,5	28,8		6,7	120	34	3860	
31.08			!!	06.09.		16,8	23,7	30,9		7,2	130	34	3860	
01.09	x	300	!	07.09.		19,0	21,5	25,8	1,5	4,5	92	34	3860	
02.09						12,8	17,8	21,9			0	34	3860	
03.09						10,9	16,7	24,3		0,8	6	34	3860	
04.09						10,6	18,6	26,4			0	34	3860	
05.09			!	13.09.		11,6	14,8	17,5	1,3	12,0	89	34	3860	
06.09	x	82	!!	14.09.		10,7	14,2	19,2		6,5	152	34	3860	
07.09						10,3	14,3	19,8	2,4	4,3	53	34	3860	
08.09	x	14	!!!	15.09.		10,8	11,6	12,7	17,2	23,8	332	34	3860	
09.09			!!!	16.09.		10,2	13,0	18,2		4,5	366	34	3860	
10.09						8,6	14,1	20,5		2,7	24	34	3860	
11.09			!!	17.09.		9,5	14,9	20,4		11,7	107	34	3860	
12.09						11,8	18,1	25,4			0	34	3860	
13.09						12,2	18,5	24,9		3,8	50	34	3860	
14.09	x	137	!!	21.09.		13,5	18,0	24,2		10,7	126	34	3860	
15.09	x	231	!!	22.09.		14,2	20,4	28,2		10,2	195	34	3860	
16.09						14,9	21,0	28,4		3,7	57	34	3860	
17.09						12,5	16,8	20,7			0	34	3860	
18.09						10,0	15,0	20,8			0	34	3860	
19.09						6,5	13,4	20,1		0,7	5	34	3860	
20.09						5,2	12,9	20,8			0	34	3860	
21.09						7,0	14,8	23,9			0	34	3860	
22.09						12,5	18,4	26,2	26,3	3,7	64	34	3860	
23.09	x	279	!!!	30.09.		11,6	15,3	20,2	13,8	11,7	200	34	3860	
24.09			!!	01.10.		9,1	13,5	17,3	0,7	18,3	152	34	3860	
25.09						13,9	15,8	17,4	1,1	7,5	57	34	3860	
26.09			!	04.10.		14,4	16,9	19,2	2,0	9,0	88	34	3860	
27.09			!	07.10.		14,7	17,4	20,6	13,3	8,0	92	34	3860	
28.09	x	197				13,1	15,9	19,2		0,8	12	34	3860	
29.09			!	09.10.		9,7	16,8	23,0	1,2	9,2	71	34	3860	
30.09						11,5	16,3	19,9			0	34	3860	
01.10						9,7	16,3	20,6	0,1	8,8	54	34	3860	
02.10			!!	13.10.		7,5	12,8	17,4	7,7	15,8	110	34	3860	
03.10			!!!	13.10.		5,8	9,8	14,3	0,1	11,7	206	34	3860	
04.10						7,5	11,3	14,1	1,3	5,2	31	34	3860	
05.10			!	14.10.		9,7	12,4	14,5	14,5	14,5	71	34	3860	
06.10			!!	14.10.		9,5	11,8	14,4	7,4	20,0	171	34	3860	
07.10	x	55	!!!	15.10.		8,2	11,7	15,6	0,1	12,2	205	34	3860	
08.10						10,3	15,2	21,4	0,6	3,0	22	34	3860	
09.10	x	22	!!	17.10.		11,0	12,1	15,4	9,4	17,0	134	34	3860	

Station: Freiburg, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 15.11.2022 17:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						9,5	12,5	14,7	2,3	5,8	12	34	3860	
11.10						8,6	13,5	20,4		10,0	53	34	3860	
12.10			!!	19.10.		9,4	16,5	24,2		9,0	150	34	3860	
13.10						13,7	19,1	26,9		1,2	14	34	3860	
14.10						13,1	18,2	25,9			0	34	3860	
15.10			!!	25.10.		10,9	13,7	18,1	10,9	8,3	103	34	3860	
16.10	x	17				10,3	13,5	18,7			0	34	3860	
17.10			!	27.10.		11,5	16,0	20,9	2,5	9,5	88	34	3860	
18.10	x	134	!	30.10.		11,9	15,4	20,4	8,1	8,0	87	34	3860	
19.10	x	79	!!!	30.10.		11,6	12,8	15,4	23,1	23,8	393	34	3860	
20.10	x	35	!!!	01.11.		10,8	14,0	19,0	0,1	15,3	513	34	3860	
21.10	x	138	!!	02.11.		12,3	14,2	15,9	6,8	14,3	109	34	3860	
22.10	x	50	!!!	03.11.		11,2	12,6	13,8	0,1	12,8	257	34	3860	
23.10	x	69	!	06.11.		11,2	12,1	13,3		9,2	72	34	3860	
24.10			!!!	06.11.		11,2	14,7	19,3	0,1	10,3	201	34	3860	
25.10						10,1	14,3	18,3		3,5	37	34	3860	
26.10			!!	16.11.		7,2	13,2	22,0		11,7	153	34	3860	
27.10			!	27.11.		11,6	16,9	20,9	1,2	5,3	69	34	3860	
28.10	x	129	!!	27.11.		7,2	8,3	13,2	4,1	22,7	172	34	3860	
29.10			!!!	28.11.		6,8	7,4	8,0	5,1	23,8	263	34	3860	
30.10			!!!	28.11.		6,9	7,6	8,1	4,9	23,8	444	34	3860	
31.10			!!!	29.11.		6,9	7,8	9,2	1,4	11,5	517	34	3860	
01.11			!!	05.12.		7,8	10,9	14,0	8,4	16,0	131	34	3860	
02.11	x	75	!!	08.12.		12,2	14,9	17,4	7,7	11,5	140	34	3860	
03.11	x	60	!!	08.12.		10,1	12,1	15,1	9,5	17,8	198	34	3860	
04.11			!	14.12.		10,5	11,7	13,5	7,5	8,5	62	34	3860	
05.11			!	15.12.		6,5	9,5	13,0	2,3	8,3	64	34	3860	
06.11			!!	15.12.		7,4	9,0	11,4	0,2	10,3	100	34	3860	
07.11						5,3	8,3	11,2	0,4	4,2	21	34	3860	
08.11						4,2	5,8	7,1	2,5	13,0	48	34	3860	
09.11			!!	17.12.		1,9	4,9	9,9		16,3	109	34	3860	
10.11						-0,6	2,7	7,0		19,2	25	34	3860	
11.11						0,0	3,4	7,5	1,5	15,0	30	34	3860	
12.11						4,8	6,3	8,3		0,2	1	34	3860	
13.11						2,5	4,8	6,3		2,7	6	34	3860	
14.11						0,6	3,9	7,9		8,8	12	34	3860	
15.11						2,5	4,6	8,5		3,7	9	34	3860	
16.11						0,6	3,5	8,5		16,5	21	34	3860	
17.11						0,5	1,7	3,0	4,5	23,8	56	34	3860	
18.11						1,6	4,1	5,8	7,0	9,2	56	34	3860	
19.11						1,3	4,0	6,5	0,1	15,5	57	34	3860	

Station: Freiburg, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 15.11.2022 17:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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	
20.11						-0,3	0,7	3,3		23,8	73	34	3860	
21.11						-0,6	2,7	6,8		16,3	74	34	3860	
22.11						2,4	5,4	10,2		18,0	77	34	3860	
23.11						1,7	2,6	3,7		19,3	65	34	3860	
24.11						1,4	4,5	9,0		18,8	52	34	3860	
25.11						4,3	6,7	9,8		15,2	79	34	3860	
26.11						5,4	9,9	14,2		5,7	83	34	3860	
27.11						6,7	11,4	14,3	1,3	5,8	27	34	3860	
28.11						9,1	10,6	12,1	2,0	5,7	20	34	3860	
29.11			!	92%	92%	4,3	7,4	10,0	18,2	21,0	75	34	3860	
30.11						0,5	3,5	7,8		12,0	84	34	3860	
01.12						1,0	2,4	4,1	1,5	15,0	22	34	3860	
02.12						-1,0	1,6	4,3		1,8	25	34	3860	
03.12						-2,5	0,1	4,4		4,0	0	34	3860	
04.12						-3,5	-1,6	2,1		16,5	0	34	3860	
05.12						-4,0	-0,6	4,4		18,0	2	34	3860	
06.12						-2,4	5,6	11,6	1,5	11,8	18	34	3860	
07.12						7,8	9,2	11,5	0,2	0,2	2	34	3860	
08.12						9,3	10,9	12,9	0,4	4,7	17	34	3860	
09.12						5,0	7,7	10,9	4,9	8,3	21	34	3860	
10.12						-0,7	3,3	6,5		2,5	25	34	3860	
11.12						-1,8	2,5	8,1	7,9	11,7	24	34	3860	
12.12						-0,5	3,2	5,2	2,8	8,2	14	34	3860	
13.12						1,7	6,1	8,4	7,8	9,5	13	34	3860	
14.12						5,4	9,2	12,2	0,7	4,8	11	34	3860	
15.12						8,4	12,0	14,5	3,2	10,5	74	34	3860	
16.12						6,2	9,7	13,0		3,5	97	34	3860	
17.12						5,6	8,6	14,8			1	34	3860	
18.12	x	44	!!	34%	34%	6,6	11,8	15,4	1,9	13,3	126	34	3860	
19.12			!	30%	30%	3,6	6,7	10,9		18,0	90	34	3860	
20.12			!!	26%	26%	1,2	6,2	10,4	15,2	23,8	176	34	3860	
21.12			!!!	25%	25%	3,6	5,7	8,7	2,3	14,0	240	34	3860	
22.12						6,7	8,8	10,6	3,8	7,5	17	34	3860	
23.12						6,4	6,9	7,5	1,3	8,2	16	34	3860	
24.12						6,6	8,7	11,3	1,1	4,3	32	34	3860	
25.12			!	9%	9%	2,3	7,3	9,1	4,5	13,0	75	34	3860	
26.12						-0,6	2,9	7,6	0,2	21,5	114	34	3860	
27.12			!!	6%	6%	5,4	7,6	8,9	8,3	22,2	152	34	3860	
28.12			!!!	4%	4%	-0,5	3,1	5,4		23,2	226	34	3860	
29.12						-1,6	-0,9	0,1		15,0	0	34	3860	
30.12						-3,2	-0,5	3,3		4,2	1	34	3860	

Station: Freiburg, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 15.11.2022 17:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						-1,6	1,3	6,3		7,0	3	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