



## 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, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:50

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						6,2	8,0	12,9	8,2	9,5	17	0	0	
02.01						4,7	6,3	8,2	2,1	10,3	28	0	0	
03.01						6,2	9,3	14,1	14,7	4,8	37	0	0	
04.01						5,0	10,0	13,4	23,9	16,5	116	0	0	
05.01						7,7	10,8	14,4	10,8	10,8	72	0	0	
06.01						4,9	7,6	11,0	1,4	21,2	181	0	0	
07.01						3,5	5,7	7,7		17,0	100	0	0	
08.01						2,2	3,6	5,3		23,8	123	0	0	
09.01						3,3	5,4	8,6	0,7	14,0	165	0	0	
10.01						3,4	6,1	9,0		13,8	91	0	0	
11.01						2,7	5,5	8,3	0,5	20,3	110	0	0	
12.01						0,3	2,4	5,0		23,8	167	0	0	
13.01						-1,1	1,5	6,4		19,5	186	0	0	
14.01						-2,6	0,0	3,8		20,5	0	0	0	
15.01						-2,3	4,1	9,3	1,7	16,5	32	0	0	
16.01						4,6	7,6	9,1	11,2	11,0	37	0	0	
17.01						1,2	3,8	6,4	8,1	10,8	11	0	0	
18.01						3,2	6,5	9,7	18,7	14,0	38	0	0	
19.01						2,9	5,3	7,3	1,3	7,2	39	0	0	
20.01						3,1	5,4	7,8	2,9	11,3	36	0	0	
21.01						1,8	4,2	7,7	2,2	18,7	101	0	0	
22.01						2,2	9,2	11,0	30,1	18,8	136	0	0	
23.01						5,0	6,8	9,0	0,7	11,2	206	0	0	
24.01						6,7	10,2	13,9	0,3	3,5	15	0	0	
25.01						9,0	11,1	14,0		1,0	10	0	0	
26.01						5,6	7,2	11,4	9,5	20,3	135	0	0	
27.01						5,3	6,3	7,6	2,0	23,3	283	0	0	
28.01						6,5	8,2	10,8			0	0	0	
29.01						4,0	8,0	10,3		1,0	7	0	0	
30.01						7,6	8,6	9,8			0	0	0	
31.01						6,8	8,0	9,1	8,3	5,0	33	0	0	
01.02						1,9	4,3	7,1	14,6	9,2	73	0	0	
02.02						0,1	2,3	4,2		1,5	2	0	0	
03.02						-0,5	2,2	4,3	0,2	8,5	26	0	0	
04.02						-1,3	0,9	5,5		0,3	0	0	0	
05.02						-1,5	0,2	3,0		1,7	0	0	0	

Station: Freiburg, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:50

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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 cm <sup>2</sup>	
06.02						-1,1	0,5	3,5		5,7	0	0	0	
07.02						-0,9	0,0	0,9		18,0	1	0	0	
08.02						-0,7	0,5	2,0	1,8	14,8	0	0	0	
09.02						0,4	1,8	3,9			0	0	0	
10.02						0,7	2,0	3,4			0	0	0	
11.02						1,6	3,1	5,3	2,0	7,2	14	0	0	
12.02						-1,8	1,6	4,1	0,9	13,2	25	0	0	
13.02						-4,0	-0,4	4,5			0	0	0	
14.02						-4,5	-0,3	5,6			0	0	0	
15.02						-0,8	4,9	11,5	9,6	16,5	79	0	0	
16.02						3,0	6,5	9,8	9,9	17,8	104	0	0	
17.02						0,0	1,5	4,1	26,6	23,8	51	0	0	
18.02						-0,4	0,4	2,1	0,1	19,5	60	0	0	
19.02						0,0	1,0	2,5			0	0	0	
20.02						-0,3	0,4	1,2			0	0	0	
21.02						-1,4	0,8	4,2			0	0	0	
22.02						-3,0	-0,5	0,8			0	0	0	
23.02						-0,6	-0,1	0,6			0	0	0	
24.02						-1,6	1,4	5,6			0	0	0	
25.02						-5,8	-2,9	0,5			0	0	0	
26.02						-8,8	-6,4	-3,9			0	0	0	
27.02						-10,0	-7,6	-4,4			0	0	0	
28.02						-11,2	-5,8	0,3			0	0	0	
01.03						-4,9	-2,6	0,0		1,0	0	0	0	
02.03						-3,7	-1,2	2,5	2,6	6,3	4	0	0	
03.03						-2,1	-0,7	2,4	1,6	23,8	0	0	0	
04.03						0,8	6,1	11,9	2,7	15,5	32	0	0	
05.03						1,7	6,7	12,5		11,8	74	0	0	
06.03						1,2	6,1	11,2		9,0	16	0	0	
07.03						2,9	6,4	9,8	1,6	8,5	23	0	0	
08.03						4,5	8,9	13,0			3	0	0	
09.03						7,8	11,9	15,7			0	0	0	
10.03						9,5	12,3	15,3	5,7	9,0	105	0	0	
11.03						7,0	10,1	13,9	1,7	17,8	100	0	0	
12.03						7,1	10,1	13,0	7,4	13,8	147	0	0	
13.03						6,6	7,5	8,7	4,7	11,0	34	0	0	
14.03						4,2	8,3	13,8			0	0	0	
15.03						2,3	5,4	9,5	0,7	8,3	43	0	0	
16.03						5,3	9,1	13,9	0,4	1,8	14	0	0	
17.03						-0,6	2,7	5,7	3,8	11,2	11	0	0	
18.03						-3,1	-1,3	0,3	7,9	23,8	0	0	0	

Station: Freiburg, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:50

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						-1,2	0,0	1,8		16,7	2	0	0	
20.03						-2,5	0,6	4,3	0,1	0,8	0	0	0	
21.03						-1,5	1,7	6,3			0	0	0	
22.03						-3,2	1,3	5,6	0,5	6,0	14	0	0	
23.03						1,7	4,5	9,3		11,0	38	0	0	
24.03						-1,6	4,0	11,6		10,7	3	0	0	
25.03						0,1	7,2	14,4		4,5	5	0	0	
26.03						2,1	6,8	10,8	0,7	3,8	26	0	0	
27.03						3,4	7,6	12,3	2,1	15,0	79	0	0	
28.03						7,9	10,1	12,2	6,1	11,0	28	0	0	
29.03						3,9	6,9	10,5		9,8	78	0	0	
30.03						1,5	6,4	11,9	6,3	10,5	53	0	0	
31.03						4,6	7,5	12,2		10,3	112	0	0	
01.04						4,0	6,6	8,1	1,7	5,7	16	0	0	
02.04						0,7	8,0	15,1		4,8	6	0	0	
03.04						7,6	14,7	20,5			0	0	0	
04.04						9,2	12,5	18,4	5,6	6,7	34	0	0	
05.04						4,2	9,9	13,3	5,5	8,5	49	0	0	
06.04						1,2	8,9	17,7		10,3	43	0	0	
07.04						4,7	13,8	23,5			0	0	0	
08.04						9,1	16,1	23,3			0	0	0	
09.04						10,4	15,0	20,7			0	0	0	
10.04						5,3	10,3	15,7	12,7	3,7	17	0	0	
11.04						3,9	11,9	20,0		10,0	66	0	0	
12.04						8,9	13,6	19,8			0	0	0	
13.04						8,8	12,0	17,3	0,2	2,7	32	0	0	
14.04						7,3	13,3	19,2			0	0	0	
15.04						8,6	14,2	19,8		0,2	2	0	0	
16.04						10,1	14,9	19,6		8,7	107	0	0	
17.04						7,9	15,6	23,1			0	0	0	
18.04						9,6	18,5	26,6			0	0	0	
19.04						10,8	18,7	26,4			0	0	0	
20.04						11,3	19,3	27,2			0	1	4	
21.04						12,0	20,2	28,1			0	1	5	
22.04						13,2	21,0	28,4			0	1	12	
23.04			!!	02.05.		13,1	16,7	20,7	6,4	10,0	147	2	20	
24.04						11,2	16,9	22,8		4,8	60	2	35	
25.04						11,6	17,7	21,9			0	3	52	
26.04						9,5	12,6	15,7	1,3	7,5	83	3	58	
27.04						5,3	13,9	22,9		2,0	11	3	67	
28.04						10,4	14,3	19,3	2,5	7,5	62	3	88	

Station: Freiburg, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:50

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
29.04						9,2	15,2	21,1	0,3	8,0	105	3	109	
30.04						9,7	13,5	18,1	0,5	4,5	37	4	123	
01.05						7,7	11,0	15,5			0	4	127	
02.05						7,5	11,5	15,8	0,1	1,7	18	4	133	
03.05						9,7	12,7	16,6	0,7	6,2	82	4	144	
04.05						10,2	16,1	22,0			0	4	182	
05.05						10,7	17,8	26,1			0	5	230	
06.05						12,0	19,4	27,4		3,2	39	5	291	
07.05						10,7	19,2	26,8			0	6	367	
08.05						12,1	19,3	26,1			0	6	441	
09.05						11,9	17,8	25,4			0	6	513	
10.05			!!	20.05.		8,9	12,7	16,4	15,0	16,8	144	7	535	
11.05			!	20.05.		8,5	14,9	21,5		8,2	99	7	576	
12.05						11,2	18,1	24,3		7,3	91	7	654	
13.05						10,1	12,1	19,0	3,6	9,0	83	7	672	
14.05			!!	23.05.		9,2	11,3	13,0	12,0	9,0	116	7	684	
15.05	x	3	!!	23.05.		10,5	13,1	18,0	7,2	17,3	168	8	718	
16.05			!!	24.05.		9,4	12,0	15,9	15,5	18,3	185	8	736	
17.05	x	22	!!	24.05.		10,1	13,3	17,8	3,3	10,3	161	8	772	
18.05	x	32				10,2	14,9	21,0		4,3	47	8	817	
19.05			!	25.05.		8,3	14,3	20,9		6,7	62	8	860	
20.05			!	26.05.		10,0	14,6	20,9	1,3	11,2	98	8	903	
21.05	x	99	!!	27.05.		10,8	16,1	21,8	0,2	10,5	192	9	970	
22.05	x	22	!!	27.05.		11,5	16,8	23,8		8,3	115	9	1035	
23.05			!	28.05.		12,2	16,8	21,6	0,7	14,8	60	9	1101	
24.05	x	240	!!	29.05.		14,3	18,8	25,1	15,5	8,8	190	10	1185	
25.05			!!	29.05.		12,9	20,0	26,4		7,2	103	10	1283	
26.05						14,5	21,6	28,0			0	11	1386	
27.05						17,0	22,5	27,8			0	11	1495	
28.05						17,1	22,0	26,4		3,0	55	12	1592	
29.05						16,8	20,4	24,7		0,3	6	12	1671	
30.05						15,0	21,2	28,6	5,9	3,8	66	13	1760	
31.05			!!	05.06.		15,7	19,5	26,0	18,2	11,8	110	13	1828	
01.06	x	210	!!	06.06.		13,3	19,1	24,9		8,0	175	13	1892	
02.06	x	196	!!	07.06.		14,4	19,6	24,7		7,2	123	14	1961	
03.06			!!	08.06.		13,8	19,8	27,0	15,1	11,7	157	14	2026	
04.06	x	300	!!!	09.06.		16,5	20,8	26,7	3,0	12,3	289	15	2090	
05.06	x	290	!!	10.06.		15,7	19,7	25,8	5,0	10,0	175	15	2151	
06.06			!!	11.06.		15,6	20,1	24,9	2,5	15,3	114	15	2214	
07.06	x	300	!!!	12.06.		16,1	19,7	23,1	21,9	10,7	223	16	2269	
08.06	x	300	!!	13.06.		15,5	19,8	25,0	2,7	15,0	125	16	2323	

Station: Freiburg, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:50

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	300	!!!	14.06.		15,9	20,1	25,7	1,0	13,0	209	16	2382	
10.06	x	300	!!!	16.06.		16,5	22,1	27,6		7,5	248	17	2445	
11.06			!!	17.06.		16,4	19,8	24,4	3,1	14,7	139	17	2490	
12.06	x	273	!!	18.06.		14,8	18,5	21,7	1,5	14,7	173	18	2531	
13.06	x	190	!!	19.06.		10,6	15,1	18,4	0,4	9,5	182	18	2563	
14.06			!	19.06.		8,0	15,3	21,8		8,7	90	18	2586	
15.06						12,0	18,3	23,6		0,3	4	18	2625	
16.06						13,5	20,1	25,8		2,5	35	19	2666	
17.06						15,7	19,5	23,0			0	19	2705	
18.06						14,6	19,6	24,9			0	19	2753	
19.06						14,3	20,7	26,8			0	20	2797	
20.06			!!	26.06.		14,9	22,7	29,6		6,2	100	20	2844	
21.06						15,1	21,8	26,4			0	20	2891	
22.06						8,8	14,2	19,0			0	21	2908	
23.06						7,8	15,0	20,7			0	21	2928	
24.06						10,5	15,9	21,6			0	21	2948	
25.06						12,6	17,7	23,0			0	21	2972	
26.06						11,1	19,4	25,7			0	21	3006	
27.06						14,3	21,0	26,6			0	22	3046	
28.06						15,6	20,3	24,6			0	22	3076	
29.06						16,1	22,0	28,0			0	23	3113	
30.06						17,0	24,1	30,8			0	23	3159	
01.07						16,0	23,5	30,0			0	23	3197	
02.07						17,5	23,6	30,1			0	24	3237	
03.07			!	08.07.		16,6	20,4	26,5	11,8	3,7	66	24	3264	
04.07						17,8	23,1	30,2	0,9	1,0	12	24	3297	
05.07			!	10.07.		17,0	19,1	21,8	6,2	9,5	70	25	3317	
06.07	x	271	!!!	11.07.		16,6	19,5	25,6	6,8	10,7	207	25	3345	
07.07			!!	12.07.		14,7	21,3	27,4		6,7	105	25	3373	
08.07						14,8	21,2	27,0		3,5	55	26	3396	
09.07						13,2	21,0	27,8			0	26	3422	
10.07			!	16.07.		13,9	18,0	22,3	2,5	3,8	70	26	3443	
11.07						11,4	16,6	22,1			0	26	3456	
12.07						11,0	18,8	25,2			0	27	3472	
13.07						13,8	21,6	29,0			0	27	3496	
14.07						15,2	22,8	29,0			0	27	3524	
15.07						17,0	22,1	29,1	1,0	5,8	36	28	3542	
16.07						14,8	21,9	28,7		2,5	34	28	3566	
17.07						15,9	22,5	29,0	0,3	1,0	19	28	3592	
18.07	x	300				15,8	22,7	29,6		4,8	104	28	3607	
19.07						16,3	23,6	30,0			0	29	3632	

Station: Freiburg, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:50

Keimbereitschaft: 19.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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			!!	25.07.		17,1	21,6	31,0	7,9	8,7	164	29	3654	
21.07	x	300	!!!	26.07.		16,5	19,4	23,0	11,0	11,7	308	29	3664	
22.07	x	260	!!	27.07.		15,7	20,5	25,5		8,0	193	30	3672	
23.07						16,2	21,6	28,2		1,0	24	30	3696	
24.07						16,3	23,8	31,6	0,3	3,7	39	30	3713	
25.07						19,4	24,7	32,1	0,2	1,8	45	30	3725	
26.07						17,5	26,1	34,4			0	31	3752	
27.07						18,1	26,0	33,0			0	31	3764	
28.07			!	02.08.		19,5	23,2	26,9	0,2	2,8	56	31	3777	
29.07						17,1	24,4	31,6			0	31	3797	
30.07						18,8	26,5	34,3			0	32	3805	
31.07						18,9	27,1	34,4			0	32	3817	
01.08						19,4	25,0	30,1	3,0	2,5	50	32	3833	
02.08	x	300	!!	08.08.		17,4	24,6	31,7		7,2	129	32	3838	
03.08			!	09.08.		20,0	26,8	35,3	7,1	0,8	24	33	3844	
04.08						21,0	27,8	35,0			0	33	3855	
05.08						19,8	26,1	33,0			0	33	3862	
06.08						19,3	26,7	34,8			0	33	3865	
07.08						21,9	27,6	35,0			0	33	3866	
08.08						20,0	25,9	31,5		0,8	19	33	3867	
09.08						18,3	22,9	31,0	0,4	1,3	15	33	3867	
10.08						14,3	20,1	26,2	0,2	1,0	34	33	3867	
11.08						13,0	19,7	26,0			0	33	3867	
12.08						12,0	21,5	30,7			0	33	3867	
13.08						17,4	20,4	25,0	4,4	11,5	121	33	3867	
14.08	x	300	!!!	19.08.		16,2	20,5	25,6	0,1	7,7	257	33	3867	
15.08						14,7	21,0	27,7			0	33	3867	
16.08						14,4	22,6	30,8		0,7	10	33	3867	
17.08						16,9	22,7	30,9	9,4	3,7	66	33	3867	
18.08	x	300	!!	23.08.		16,2	20,8	26,3	0,1	7,7	198	33	3867	
19.08						17,9	23,0	29,6			0	33	3867	
20.08						17,4	23,2	30,2			0	33	3867	
21.08						16,7	23,9	30,9			0	33	3867	
22.08						18,2	25,3	33,3			0	33	3867	
23.08			!	30.08.		18,0	23,9	31,3	12,8	4,8	91	33	3867	
24.08	x	300	!!!	30.08.		13,7	17,9	22,6	0,9	12,0	217	33	3867	
25.08			!	01.09.		9,7	13,2	15,5	2,3	13,3	85	33	3867	
26.08			!	01.09.		7,4	14,1	20,7		9,8	94	33	3867	
27.08						13,2	19,2	25,7	0,4	1,2	24	33	3867	
28.08	x	217	!!	04.09.		14,7	20,3	27,5		8,3	132	33	3867	
29.08						15,0	20,1	28,7	5,2	8,5	46	33	3867	

Station: Freiburg, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:50

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
30.08	x	300	!!	06.09.		14,9	17,6	22,0	1,5	6,8	163	33	3867	
31.08			!!!	07.09.		12,8	13,6	15,0	17,9	16,5	207	33	3867	
01.09	x	66	!!!	07.09.		12,7	15,6	19,6	0,5	8,5	321	33	3867	
02.09						12,4	15,0	18,2	0,1	6,3	58	33	3867	
03.09	x	140				14,2	16,4	20,0		1,2	41	33	3867	
04.09			!!	10.09.		11,8	17,7	23,8		8,8	119	33	3867	
05.09	x	134	!!	11.09.		13,5	19,6	27,0		9,2	137	33	3867	
06.09			!!	13.09.		14,7	18,7	24,1	5,1	6,5	108	33	3867	
07.09	x	253	!!!	13.09.		13,1	17,4	22,3		9,8	262	33	3867	
08.09			!	14.09.		11,1	16,6	23,5		7,5	60	33	3867	
09.09			!	15.09.		11,0	18,3	26,9		5,7	73	33	3867	
10.09						12,2	20,1	28,7			0	33	3867	
11.09						13,0	20,9	29,4			0	33	3867	
12.09			!	19.09.		14,2	22,2	31,1	1,5	2,7	54	33	3867	
13.09	x	286	!!	19.09.		16,0	18,9	25,9	3,6	15,2	151	33	3867	
14.09	x	274	!!!	20.09.		15,1	17,6	21,9	0,4	11,3	287	33	3867	
15.09	x	209	!!	21.09.		11,6	16,9	21,7		7,3	151	33	3867	
16.09			!!	22.09.		9,4	16,7	25,2		9,3	103	33	3867	
17.09			!!	23.09.		12,5	19,7	28,6		7,8	110	33	3867	
18.09						14,6	21,0	29,6		1,7	19	33	3867	
19.09						13,9	21,0	29,4		1,5	21	33	3867	
20.09						15,8	21,8	29,2			0	33	3867	
21.09			!	30.09.		11,1	18,8	26,9	8,2	7,0	86	33	3867	
22.09	x	13	!!	01.10.		9,4	14,3	19,4	0,5	12,3	185	33	3867	
23.09			!	05.10.		12,2	19,1	24,3	16,3	6,8	70	33	3867	
24.09	x	146				7,1	11,2	15,8		5,0	29	33	3867	
25.09						6,0	11,5	17,7			0	33	3867	
26.09						4,1	11,3	19,8			0	33	3867	
27.09			!	06.10.		6,7	14,6	24,7		7,3	59	33	3867	
28.09						10,5	16,1	22,7		2,5	28	33	3867	
29.09						9,1	13,9	21,0		1,0	11	33	3867	
30.09			!	10.10.		6,8	14,1	22,8		10,8	85	33	3867	
01.10						8,7	11,0	14,7	1,4	10,3	55	33	3867	
02.10						5,3	9,9	13,3		1,7	10	33	3867	
03.10						10,6	13,0	17,0	0,3	3,8	42	33	3867	
04.10						6,3	11,9	19,6		13,7	98	33	3867	
05.10						7,1	14,6	24,3		11,3	137	33	3867	
06.10						11,4	17,3	24,9			0	33	3867	
07.10						12,0	16,3	21,8		2,8	37	33	3867	
08.10	x	23	!!	16.10.		9,3	11,8	16,6		12,0	112	33	3867	
09.10			!!	17.10.		8,7	13,9	20,8		16,0	186	33	3867	

Station: Freiburg, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:50

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
10.10	x	61	!!!	18.10.		8,8	12,9	19,4		18,2	202	33	3867	
11.10	x	27	!!	19.10.		8,6	13,3	18,9		12,3	188	33	3867	
12.10						12,0	17,9	26,4			0	33	3867	
13.10						10,6	16,9	24,5		3,7	44	33	3867	
14.10			!	26.10.		10,2	16,4	25,2		6,8	83	33	3867	
15.10						9,8	15,5	23,8			0	33	3867	
16.10						7,9	14,1	22,3		3,0	26	33	3867	
17.10						8,0	13,7	20,7		0,8	7	33	3867	
18.10			!	08.11.		8,1	13,1	20,6		10,0	83	33	3867	
19.10			!!	09.11.		8,8	11,1	16,6		17,0	136	33	3867	
20.10			!!	10.11.		6,8	10,1	14,8		18,7	161	33	3867	
21.10						6,4	8,8	13,6		16,0	163	33	3867	
22.10						2,6	8,7	15,9		8,0	32	33	3867	
23.10						4,3	10,0	14,8		7,3	40	33	3867	
24.10						10,1	12,3	14,4		0,5	6	33	3867	
25.10						7,9	11,9	16,4		7,2	60	33	3867	
26.10						8,0	10,5	14,9		4,2	40	33	3867	
27.10						5,1	6,5	10,4	16,3	23,0	146	33	3867	
28.10						3,6	4,7	5,8	6,0	12,8	180	33	3867	
29.10						3,9	5,2	7,0	5,7	6,7	36	33	3867	
30.10						3,4	6,1	8,4	4,3	11,7	69	33	3867	
31.10						2,7	5,2	8,2		13,0	27	33	3867	
01.11						3,6	8,4	15,3	6,3	17,8	91	33	3867	
02.11			!!	01.12.		5,3	8,6	12,6	0,1	18,7	141	33	3867	
03.11						6,8	8,8	11,7		6,5	107	33	3867	
04.11						5,0	8,2	11,6		14,5	63	33	3867	
05.11						5,3	7,5	10,7		19,8	128	33	3867	
06.11						4,6	7,8	13,8		14,7	131	33	3867	
07.11						5,9	10,8	16,0	0,7	9,0	37	33	3867	
08.11						8,3	10,8	12,8	1,0	9,8	79	33	3867	
09.11						6,8	10,0	15,3		11,2	55	33	3867	
10.11			!	09.12.		6,5	10,9	15,8	4,6	12,2	87	33	3867	
11.11	x	27	!!	09.12.		10,7	12,8	17,6	5,6	10,5	186	33	3867	
12.11			!	17.12.		7,8	13,9	20,2		7,0	67	33	3867	
13.11			!!	21.12.		6,3	11,2	16,3	5,1	17,3	119	33	3867	
14.11			!!	22.12.		2,5	5,3	8,8		20,2	114	33	3867	
15.11			!	22.12.		3,8	5,1	6,1	0,1	14,3	91	33	3867	
16.11			!	22.12.		1,9	4,7	6,5		13,7	55	33	3867	
17.11						-1,2	2,3	6,3	0,1	16,3	14	33	3867	
18.11						-1,6	1,7	5,6		9,5	2	33	3867	
19.11						-1,6	1,1	4,1		5,5	0	33	3867	



Station: Freiburg, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:50

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						-2,7	0,2	3,4		7,7	0	33	3867	
21.11						-2,2	0,3	4,0		9,3	0	33	3867	
22.11						-1,4	1,7	7,0		15,8	8	33	3867	
23.11						-0,7	1,0	3,6	2,1	23,8	32	33	3867	
24.11						1,3	6,5	11,5	1,5	8,0	61	33	3867	
25.11						0,5	4,4	8,2		10,3	27	33	3867	
26.11						3,7	4,5	5,6	1,3	11,7	33	33	3867	
27.11						2,4	3,7	4,6	2,7	23,8	101	33	3867	
28.11						1,0	3,8	6,2	0,3	23,0	132	33	3867	
29.11						3,2	5,4	8,4	0,3	19,8	123	33	3867	
30.11						4,5	8,0	10,4	7,9	18,7	137	33	3867	
01.12						5,1	8,1	10,5	0,2	11,7	216	33	3867	
02.12						7,5	11,3	13,0	18,1	14,2	41	33	3867	
03.12	x	9	!	83%	83%	11,0	13,1	15,2	9,0	5,8	63	33	3867	
04.12			!	73%	73%	5,6	8,8	11,4	11,3	19,0	74	33	3867	
05.12			!!	71%	71%	5,3	7,0	9,0	0,2	19,2	150	33	3867	
06.12			!	68%	68%	7,3	11,5	12,9	1,8	6,7	73	33	3867	
07.12						6,0	11,4	12,6	1,5	3,8	14	33	3867	
08.12						5,7	7,5	10,4	1,6	4,3	20	33	3867	
09.12						5,9	8,2	10,6	8,1	12,2	37	33	3867	
10.12						4,0	5,9	8,0	2,9	11,2	29	33	3867	
11.12						0,0	2,9	5,9		11,3	36	33	3867	
12.12						-2,9	-0,2	4,6		6,3	0	33	3867	
13.12						-2,5	-0,2	2,7		14,3	0	33	3867	
14.12						-3,8	-0,7	1,4			0	33	3867	
15.12						-3,1	-0,9	0,7			0	33	3867	
16.12						-1,9	2,4	8,5	3,5	16,0	17	33	3867	
17.12						0,4	4,4	8,0	0,2	14,2	41	33	3867	
18.12						-0,8	2,0	6,0		20,2	35	33	3867	
19.12						0,0	6,7	10,2	4,6	18,5	54	33	3867	
20.12						6,9	7,9	9,0	0,3	1,2	8	33	3867	
21.12						8,4	10,8	12,6	2,3	5,8	26	33	3867	
22.12						10,0	11,7	13,2	2,0	6,2	31	33	3867	
23.12						9,2	10,9	12,7	3,7	6,3	48	33	3867	
24.12			!	8%	8%	1,3	7,0	12,8	14,3	15,5	57	33	3867	
25.12						-2,6	-0,8	1,9		23,8	0	33	3867	
26.12						-3,2	-2,0	-1,3		1,0	0	33	3867	
27.12						-3,7	-1,8	0,2		3,8	0	33	3867	
28.12						-0,9	0,4	1,6		15,2	0	33	3867	
29.12						0,3	0,8	1,6		0,8	0	33	3867	
30.12						1,2	3,4	4,8			0	33	3867	

Station: Freiburg, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:50

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
31.12						3,8	5,2	6,7	1,1	21,2	115	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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](http://www.geosens.com)