

## 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, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2016  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2016

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						2,9	4,8	7,2		19,5	68	0	0	
02.01						3,2	5,6	7,9	8,3	20,2	135	0	0	
03.01						4,5	6,6	7,9	0,2	2,0	12	0	0	
04.01						5,0	6,6	7,5	5,4	16,0	49	0	0	
05.01						5,1	6,4	8,0	4,5	13,8	53	0	0	
06.01						3,9	5,2	6,8	15,4	20,7	91	0	0	
07.01						3,5	6,3	9,6	4,7	11,3	108	0	0	
08.01						5,0	6,3	7,6	6,8	10,7	62	0	0	
09.01						4,7	6,3	9,5	0,3	21,2	155	0	0	
10.01						4,6	7,9	10,8	6,2	16,8	68	0	0	
11.01						4,5	6,7	9,2	16,4	15,3	57	0	0	
12.01						3,9	5,5	6,8	11,7	20,0	43	0	0	
13.01						3,5	4,0	4,6	1,4	8,0	34	0	0	
14.01						-0,5	2,6	6,0	3,0	3,7	8	0	0	
15.01						0,3	2,0	3,3	3,1	12,2	17	0	0	
16.01						-0,9	0,7	2,2	4,3	23,2	12	0	0	
17.01						-6,2	-1,1	0,8	2,8	23,8	0	0	0	
18.01						-8,5	-5,6	-3,5	0,3	23,8	0	0	0	
19.01						-4,2	-2,3	-1,2		19,2	0	0	0	
20.01						-5,5	-2,9	-1,8		1,7	0	0	0	
21.01						-7,7	-4,9	-1,9		13,3	0	0	0	
22.01						-8,0	-3,7	6,5	0,2	1,7	3	0	0	
23.01						0,8	5,3	8,9	3,5	10,5	26	0	0	
24.01						-0,3	4,0	9,8		12,7	28	0	0	
25.01						0,9	5,9	13,4		6,0	14	0	0	
26.01						3,7	9,7	16,3			0	0	0	
27.01						10,4	13,2	16,1			0	0	0	
28.01						6,3	10,2	12,9	6,8	11,2	88	0	0	
29.01						5,8	7,1	9,8	3,9	10,8	157	0	0	
30.01						6,2	7,8	10,4	8,8	7,2	57	0	0	
31.01						4,8	8,2	12,9	11,1	17,8	153	0	0	
01.02						10,5	12,0	13,1	0,7	1,7	17	0	0	
02.02						9,8	10,9	12,2		0,3	3	0	0	
03.02						1,6	4,6	10,6	11,1	22,2	69	0	0	
04.02						2,4	4,0	5,8	3,0	14,2	52	0	0	
05.02						4,0	7,2	11,8	3,6	14,0	104	0	0	

Station: Freiburg, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2016  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2016

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						3,1	7,6	14,9		11,8	85	0	0	
07.02						5,7	7,0	9,6	3,7	5,2	33	0	0	
08.02						7,2	10,1	13,3	5,0	6,0	28	0	0	
09.02						4,1	9,5	13,5	7,0	10,0	35	0	0	
10.02						2,0	3,8	5,2	1,3	8,8	10	0	0	
11.02						2,4	4,3	7,4		0,8	2	0	0	
12.02						0,5	3,1	7,1	2,5	21,2	40	0	0	
13.02						2,5	7,2	10,8	3,9	12,3	39	0	0	
14.02						4,5	6,4	9,1	5,3	12,8	37	0	0	
15.02						2,0	3,3	5,4	1,7	20,0	60	0	0	
16.02						1,0	2,0	3,2		11,3	81	0	0	
17.02						-0,4	0,9	2,9			0	0	0	
18.02						1,7	4,4	8,0	0,4	1,7	6	0	0	
19.02						1,5	2,9	4,6	3,1	19,5	29	0	0	
20.02						2,7	6,2	10,1	2,2	13,8	48	0	0	
21.02						10,2	11,7	13,1			0	0	0	
22.02						10,4	12,3	14,3			0	0	0	
23.02						2,1	6,5	10,4	7,7	16,7	43	0	0	
24.02						-0,4	3,3	7,7	1,4	18,0	82	0	0	
25.02						0,1	1,3	4,4	13,8	15,8	15	0	0	
26.02						-0,7	1,8	6,4		12,7	14	0	0	
27.02						-2,8	1,7	7,3		7,8	3	0	0	
28.02						-0,3	2,1	4,4		8,7	3	0	0	
29.02						1,5	2,5	4,3		8,8	14	0	0	
01.03						0,9	3,4	7,1	2,0	14,2	28	0	0	
02.03						1,8	5,6	9,7	14,1	13,0	32	0	0	
03.03						1,8	3,0	5,3	7,1	16,8	46	0	0	
04.03						0,5	4,7	10,0	5,2	13,3	51	0	0	
05.03						1,5	5,3	6,8	11,8	12,2	85	0	0	
06.03						1,1	3,1	6,0	3,0	9,0	13	0	0	
07.03						-0,1	2,4	5,9	3,3	10,8	4	0	0	
08.03						-0,9	1,0	3,0	10,8	15,5	10	0	0	
09.03						-2,9	1,8	7,8		11,8	0	0	0	
10.03						-0,2	4,3	10,0		2,0	0	0	0	
11.03						-0,9	4,2	10,2		9,2	1	0	0	
12.03						1,8	5,7	9,4			0	0	0	
13.03						2,3	6,2	10,4			0	0	0	
14.03						2,9	6,8	10,0			0	0	0	
15.03						-0,7	3,0	7,5	1,6	9,7	27	0	0	
16.03						3,1	5,5	9,4	0,1	6,2	50	0	0	
17.03						-1,2	4,4	11,0		6,0	0	0	0	

Station: Freiburg, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2016  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2016

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	
18.03						-0,1	6,7	14,7		9,3	12	0	0	
19.03						0,7	4,3	9,3		3,5	4	0	0	
20.03						0,8	4,1	9,1		7,7	16	0	0	
21.03						2,0	6,2	11,2		0,8	6	0	0	
22.03						2,2	7,0	12,0			0	0	0	
23.03						2,8	6,0	9,8	0,1	6,3	29	0	0	
24.03						0,5	5,8	11,3		11,2	59	0	0	
25.03						5,4	6,7	8,0	6,9	13,2	86	0	0	
26.03						6,0	10,8	16,9	0,3	12,2	106	0	0	
27.03						4,1	8,5	11,9	2,6	4,8	31	0	0	
28.03						3,2	9,9	16,5	1,9	3,7	23	0	0	
29.03						7,7	11,2	14,8	0,2	1,5	5	0	0	
30.03						8,1	12,4	16,1	2,7	15,0	119	0	0	
31.03						5,2	10,6	17,8	0,1	21,5	273	0	0	
01.04						6,1	7,7	11,2	2,0	18,5	207	0	0	
02.04						5,8	8,7	13,4		0,2	1	0	0	
03.04						8,1	13,5	18,5		5,8	34	0	0	
04.04						10,9	13,8	17,0	0,1	6,0	40	0	0	
05.04						9,7	11,4	14,4	19,3	21,0	123	0	0	
06.04						8,3	12,1	16,4	0,6	10,2	213	0	0	
07.04						6,9	9,0	11,7	4,2	6,5	45	0	0	
08.04						4,6	7,9	11,4	0,1	8,0	43	0	0	
09.04						5,6	7,8	9,9			0	0	0	
10.04						5,3	12,1	18,8			0	0	0	
11.04						5,8	12,0	19,6	5,9	8,7	113	0	0	
12.04						8,5	12,5	18,9	10,7	21,2	259	0	0	
13.04						8,7	10,9	16,1	4,8	13,2	178	0	0	
14.04						8,7	12,0	16,7		4,2	52	0	0	
15.04						9,0	11,0	13,8	23,7	13,3	82	0	0	
16.04						9,0	11,9	15,6	32,5	18,0	85	0	0	
17.04						5,3	8,2	11,1	27,6	23,8	276	0	0	
18.04						4,0	6,3	8,4	7,7	23,8	428	0	0	
19.04						2,5	8,7	15,3		12,8	504	0	0	
20.04						4,5	12,4	19,2			0	0	0	
21.04						5,4	13,1	20,3			0	0	0	
22.04						10,0	15,1	20,4			0	0	0	
23.04						4,2	8,8	13,4	8,5	14,5	95	0	0	
24.04						1,0	4,7	8,4	5,7	20,2	148	0	0	
25.04						2,0	4,5	7,0	2,3	17,2	60	0	0	
26.04						1,2	4,6	7,5	18,3	17,8	46	0	0	
27.04						1,6	4,9	9,5	0,1	3,5	51	0	0	

Station: Freiburg, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2016

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	
28.04						0,2	5,2	10,3	2,7	8,8	37	0	0	
29.04						2,3	8,7	15,6			0	0	0	
30.04						3,9	9,6	16,9	11,4	7,0	61	0	0	
01.05			!!!	10.05.		5,2	7,4	9,8	13,0	23,8	239	1	4	
02.05			!!!			6,8	11,8	18,4		12,7	357	1	4	
03.05			!!!			5,2	9,2	15,1	6,3	15,3	94	1	4	
04.05			!!	11.05.		4,0	10,2	16,2	0,1	11,2	167	1	4	
05.05			!!!			5,6	14,2	21,1			0	1	5	
06.05			!!!			8,4	16,2	23,9			0	1	7	
07.05			!!!			9,4	17,0	24,1			0	2	14	
08.05			!!!			10,1	17,8	24,9			0	2	24	
09.05			!!!			11,9	17,7	22,8	0,9	2,2	35	2	39	
10.05			!!!			14,2	17,1	21,6	1,0	14,2	136	3	56	
11.05	x	181	!!	22.05.		11,9	15,7	18,8		10,8	160	3	72	
12.05	x	165	!!	23.05.		11,4	13,2	15,5	22,1	20,8	164	3	81	
13.05	x	8	!!!	24.05.		12,0	13,2	15,9	7,3	20,3	356	4	96	
14.05	x	66	!!	25.05.		7,9	11,9	14,3	17,2	21,0	186	4	102	
15.05			!!!			6,0	8,4	11,3			0	4	102	
16.05			!	26.05.		5,7	8,0	12,9	4,4	15,2	82	4	102	
17.05			!!	26.05.		7,1	11,6	16,1	0,1	5,0	121	4	108	
18.05			!!!			7,4	14,3	21,1	2,8	4,8	27	4	127	
19.05			!!	27.05.		8,6	11,5	15,3	9,7	11,2	102	4	136	
20.05			!!!			6,6	13,8	20,1		6,0	47	4	153	
21.05			!!!			9,8	17,4	25,3			0	5	194	
22.05			!	30.05.		12,1	17,7	25,6	5,0	5,8	62	5	241	
23.05			!!	30.05.		9,3	10,3	12,1	17,1	23,5	140	5	243	
24.05			!!!	31.05.		9,5	11,3	13,4	1,6	11,5	214	5	250	
25.05			!!!			6,6	13,4	19,6		8,8	86	5	270	
26.05			!!!			9,1	17,3	25,1		7,0	75	6	321	
27.05			!!!			13,8	19,8	26,6			0	6	395	
28.05			!!!			15,9	20,5	25,8	2,8	10,2	152	7	482	
29.05	x	225	!!	05.06.		13,4	16,2	19,1	4,0	19,8	178	7	530	
30.05	x	209	!!!	06.06.		13,8	14,9	16,8	11,6	16,7	318	7	573	
31.05			!!!			13,3	16,6	20,5		0,2	3	8	631	
01.06			!!!			10,7	16,4	21,4	0,3	4,0	32	8	692	
02.06	x	189	!!	08.06.		13,7	16,2	19,0	4,1	11,7	168	8	749	
03.06	x	145	!!!	09.06.		13,8	16,1	19,0	12,3	22,3	234	9	809	
04.06	x	221	!!!	10.06.		13,8	16,1	20,1	18,2	17,2	405	9	864	
05.06	x	204	!	11.06.		14,3	17,3	21,5	0,2	11,8	87	9	941	
06.06	x	243	!!!	11.06.		13,1	19,0	24,9	0,1	8,0	206	10	1030	
07.06			!!	13.06.		14,8	19,7	25,2		7,2	113	10	1120	

Station: Freiburg, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2016  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2016

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	
08.06	x	258	!!!	15.06.		15,8	17,3	21,3	21,7	21,2	302	10	1202	
09.06	x	229	!!!	16.06.		14,4	17,8	22,9	0,1	8,5	432	11	1273	
10.06			!!!			12,1	18,2	24,3		3,2	41	11	1348	
11.06			!	19.06.		14,4	17,5	22,0	5,6	7,8	89	11	1423	
12.06	x	204	!	20.06.		14,5	16,2	19,4	9,0	12,8	87	12	1476	
13.06	x	159	!!	21.06.		13,7	15,8	19,1	10,4	17,3	158	12	1522	
14.06	x	153	!!	21.06.		13,2	14,6	16,8	3,2	14,0	147	12	1566	
15.06			!	22.06.		12,3	14,9	19,8	7,8	10,2	85	12	1604	
16.06			!!	23.06.		11,9	14,3	18,9	8,4	15,3	124	13	1636	
17.06	x	75	!!	23.06.		11,9	15,1	20,6	6,3	12,0	181	13	1680	
18.06			!!!			12,7	16,2	20,7	0,1	4,0	54	13	1733	
19.06	x	80	!!!	25.06.		11,3	14,6	18,9	3,4	14,8	248	13	1767	
20.06			!	25.06.		8,9	16,1	22,4	2,4	10,0	84	13	1810	
21.06	x	131	!!	26.06.		13,7	18,2	22,4	2,9	6,8	119	14	1865	
22.06	x	238	!!!			15,3	22,3	28,5		5,3	52	14	1961	
23.06	x	300	!!	28.06.		16,8	25,1	33,4		8,7	183	15	2062	
24.06			!!!			20,3	26,2	31,8	0,5	0,5	11	16	2165	
25.06			!!!	30.06.		14,0	19,4	25,1	11,5	19,8	228	16	2225	
26.06	x	201	!!!	01.07.		11,3	16,6	21,8	0,9	15,3	247	16	2262	
27.06	x	147	!!!	02.07.		11,6	17,7	23,0		10,0	207	16	2302	
28.06			!!!			14,9	20,3	26,1			0	17	2370	
29.06			!!!			18,2	21,7	25,9			0	17	2429	
30.06			!!	05.07.		16,5	20,3	25,3	3,0	8,3	145	18	2484	
01.07			!!!			15,2	21,4	26,5		2,5	39	18	2544	
02.07			!	07.07.		12,8	17,4	20,4	0,8	6,0	88	18	2581	
03.07			!!!			11,2	16,8	22,5		4,5	53	19	2614	
04.07			!!!			12,7	19,4	25,9		2,2	28	19	2654	
05.07			!!!			14,8	20,3	25,8		1,0	15	19	2706	
06.07			!!!			14,9	19,4	23,4			0	20	2748	
07.07			!!!			12,1	19,8	26,1		3,3	43	20	2786	
08.07			!!!			14,3	22,7	29,8			0	20	2844	
09.07			!!!			17,7	23,3	28,4			0	21	2893	
10.07			!!!			16,7	24,8	32,6			0	21	2950	
11.07			!!!			18,9	23,3	27,6	2,2	5,3	55	22	3002	
12.07	x	300	!!!	19.07.		15,2	18,2	21,4	7,9	21,7	354	22	3030	
13.07	x	236	!!!			11,1	14,6	17,8	11,8	9,8	95	22	3045	
14.07			!	21.07.		10,0	13,3	17,7	7,1	13,3	75	22	3058	
15.07			!!	21.07.		9,6	14,2	19,1		8,3	167	22	3070	
16.07			!!!			9,2	16,5	23,7		4,5	46	23	3092	
17.07			!!!			12,2	20,3	27,6		3,8	49	23	3128	
18.07			!!!			16,1	22,9	29,5		2,5	41	23	3168	

Station: Freiburg, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2016

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	
19.07			!	24.07.		16,9	24,2	31,3		5,5	98	24	3209	
20.07						18,0	26,1	34,6			0	24	3259	
21.07			!	25.07.		18,5	24,1	28,7	1,2	4,3	85	25	3298	
22.07						17,1	20,5	25,7	2,5	5,7	64	25	3320	
23.07	x	300	!!	27.07.		15,8	20,8	26,0	1,0	11,3	196	25	3357	
24.07	x	300	!!	28.07.		17,4	21,5	26,5		7,2	169	26	3385	
25.07						17,3	22,2	27,7		2,7	48	26	3408	
26.07						16,3	22,6	29,0			0	26	3445	
27.07			!!	02.08.		16,8	21,1	26,8	1,0	8,3	103	27	3470	
28.07	x	300	!!!	02.08.		15,0	21,0	26,5		7,2	222	27	3488	
29.07						17,5	22,2	27,5	0,8	3,5	62	27	3521	
30.07						16,6	23,3	30,2		2,7	39	28	3548	
31.07			!!	06.08.		14,9	19,3	21,5	7,8	15,3	175	28	3561	
01.08			!	07.08.		13,1	18,6	24,7		6,2	87	28	3582	
02.08			!!	08.08.		15,4	18,1	22,9	5,6	13,7	159	28	3600	
03.08	x	256	!!!	08.08.		15,1	21,3	28,4		9,5	322	29	3620	
04.08			!!	11.08.		15,5	19,6	27,0	12,6	7,8	124	29	3631	
05.08	x	204	!!!	11.08.		13,7	16,0	21,0	8,2	18,2	254	29	3637	
06.08	x	179	!!!	12.08.		12,2	17,9	23,9		10,5	270	29	3661	
07.08			!	13.08.		12,6	19,4	25,8		5,8	79	29	3679	
08.08			!	14.08.		14,9	21,5	28,4		5,3	84	30	3691	
09.08			!	15.08.		12,9	17,1	20,3	5,1	9,2	94	30	3697	
10.08	x	81	!	16.08.		9,9	14,3	19,6	1,0	13,0	83	30	3709	
11.08			!!	16.08.		7,8	14,3	20,5		9,0	134	30	3719	
12.08						14,6	19,0	25,3		2,3	35	30	3734	
13.08						13,9	21,0	28,4		3,0	43	31	3747	
14.08						15,8	22,7	29,7		2,8	46	31	3762	
15.08			!	20.08.		16,2	22,5	29,3		3,7	62	31	3781	
16.08			!!	21.08.		15,7	21,9	29,0		7,0	119	31	3795	
17.08						16,2	20,9	26,9			0	32	3801	
18.08			!!!	24.08.		14,6	18,3	22,8	2,0	18,5	206	32	3816	
19.08	x	300	!!	25.08.		15,4	20,0	25,4		7,2	101	32	3830	
20.08			!!	26.08.		13,4	17,7	21,8	7,6	16,8	141	32	3836	
21.08	x	148	!!!	27.08.		12,9	17,1	21,6		4,2	200	32	3840	
22.08						13,6	18,2	23,5			0	32	3846	
23.08			!	29.08.		13,0	20,5	28,8		6,8	96	32	3858	
24.08			!	29.08.		15,3	22,8	30,6		5,8	96	33	3872	
25.08			!!	30.08.		16,6	24,2	33,0		5,7	100	33	3880	
26.08						18,1	26,1	35,2			0	33	3885	
27.08						18,7	26,0	34,4			0	33	3901	
28.08						20,9	26,7	33,4		0,2	4	34	3910	



Station: Freiburg, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2016  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2016

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	
29.08	x	300				16,6	21,6	25,8	0,2	4,7	106	34	3913	
30.08						14,4	20,8	28,1		1,3	19	34	3914	
31.08			!	05.09.		14,0	21,0	28,3		5,0	75	34	3916	
01.09						16,9	21,9	27,9			0	34	3923	
02.09						14,4	20,7	27,8			0	34	3927	
03.09						15,6	21,6	29,1			0	34	3929	
04.09			!!	10.09.		15,5	19,4	25,8	10,0	7,5	125	34	3930	
05.09	x	267	!!	10.09.		13,7	17,1	21,4	8,3	10,7	179	34	3930	
06.09	x	62	!!	11.09.		11,1	17,9	25,9		9,5	125	34	3931	
07.09						12,8	19,0	26,1			0	34	3931	
08.09			!	13.09.		14,0	22,0	29,6		5,3	80	34	3931	
09.09						16,6	21,2	27,5			0	34	3931	
10.09			!	15.09.		15,0	21,4	28,8		5,7	91	34	3931	
11.09						16,4	21,9	29,0			0	34	3931	
12.09			!	18.09.		15,6	22,3	31,2		5,7	90	34	3931	
13.09						16,6	22,9	30,4			0	34	3931	
14.09						16,9	23,0	29,7			0	34	3931	
15.09						16,0	19,1	23,9	0,9	6,5	60	34	3931	
16.09	x	270	!!	24.09.		14,4	16,4	20,1	1,0	9,3	196	34	3931	
17.09						14,2	16,3	20,0		0,2	3	34	3931	
18.09			!!	26.09.		13,1	14,4	15,6	18,8	21,7	164	34	3931	
19.09	x	149	!!!	27.09.		12,1	15,7	19,1		8,7	263	34	3931	
20.09			!	28.09.		9,8	13,3	16,3		8,3	89	34	3931	
21.09						8,3	13,9	19,8		5,0	26	34	3931	
22.09			!!	29.09.		7,9	13,4	20,0		9,7	119	34	3931	
23.09						10,5	14,8	20,9		1,5	16	34	3931	
24.09			!!	30.09.		8,5	14,7	22,6		10,0	103	34	3931	
25.09			!	01.10.		10,3	17,3	25,1	0,5	8,8	63	34	3931	
26.09	x	226	!!!	02.10.		13,9	16,6	20,1		11,5	242	34	3931	
27.09	x	162	!!	04.10.		13,0	16,3	21,7	1,2	14,8	161	34	3931	
28.09	x	72	!!	06.10.		11,0	16,5	23,7		11,0	190	34	3931	
29.09						10,7	18,4	25,6			0	34	3931	
30.09						13,0	17,9	23,1	0,2	1,2	19	34	3931	
01.10	x	169	!!	16.10.		13,2	16,4	18,3	0,1	11,7	116	34	3931	
02.10						11,7	14,7	18,0	1,1	4,8	61	34	3931	
03.10			!!	20.10.		9,9	13,1	18,1	0,2	10,8	105	34	3931	
04.10						6,5	12,5	18,3		7,0	56	34	3931	
05.10						6,6	11,4	15,4			0	34	3931	
06.10						5,2	9,9	13,8			0	34	3931	
07.10						8,6	11,1	14,1			0	34	3931	
08.10						7,0	9,9	14,9		4,2	30	34	3931	

Station: Freiburg, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2016

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	
09.10						5,8	7,5	8,4	1,5	11,0	42	34	3931	
10.10						2,3	6,4	10,9		11,5	46	34	3931	
11.10						4,3	7,1	12,0		14,7	48	34	3931	
12.10						0,6	6,2	13,9		12,3	57	34	3931	
13.10						1,4	5,6	9,5		10,8	33	34	3931	
14.10						5,8	8,3	12,0		12,8	67	34	3931	
15.10						6,2	12,7	18,2	0,1	9,7	120	34	3931	
16.10						5,8	11,4	18,9		15,7	148	34	3931	
17.10			!!	10.11.		9,6	12,9	17,7	8,5	15,8	135	34	3931	
18.10	x	70	!!!	10.11.		11,3	12,6	15,4	3,5	19,8	264	34	3931	
19.10						8,6	10,8	13,7	0,3	4,8	26	34	3931	
20.10						7,9	9,3	12,1	0,9	4,8	17	34	3931	
21.10			!!	17.11.		5,9	8,1	9,9	6,2	22,8	180	34	3931	
22.10			!!!	18.11.		3,2	7,0	12,8		15,7	243	34	3931	
23.10			!!	18.11.		3,2	6,2	8,2	5,4	23,8	167	34	3931	
24.10			!!!	19.11.		8,2	12,2	18,4	10,3	21,7	368	34	3931	
25.10	x	113	!!!	20.11.		11,3	13,3	14,5	13,8	14,7	261	34	3931	
26.10	x	28	!	23.11.		10,0	11,0	12,8		9,5	92	34	3931	
27.10			!!	25.11.		5,7	9,1	13,9		19,0	104	34	3931	
28.10			!!!	26.11.		4,1	7,1	11,7		23,8	224	34	3931	
29.10			!!!	27.11.		3,7	8,1	13,2		19,2	305	34	3931	
30.10			!!	02.12.		2,8	5,6	8,2		23,8	189	34	3931	
31.10			!!!	04.12.		4,0	5,7	7,6		23,8	327	34	3931	
01.11			!!!	08.12.		2,9	9,3	18,3		14,0	409	34	3931	
02.11						4,0	9,0	11,7		2,2	6	34	3931	
03.11						1,6	4,9	10,5		16,3	47	34	3931	
04.11						0,1	6,6	13,3	0,2	13,5	48	34	3931	
05.11			!!	23.12.		6,7	10,8	15,4	19,0	22,0	108	34	3931	
06.11			!!	24.12.		3,3	5,0	7,9	8,3	20,8	144	34	3931	
07.11						-0,2	2,9	5,7	1,2	16,7	75	34	3931	
08.11						-1,1	1,9	5,7		19,3	15	34	3931	
09.11						2,9	5,1	7,3	4,2	5,3	22	34	3931	
10.11						5,2	7,1	8,8	11,4	12,2	54	34	3931	
11.11						4,0	5,6	8,0	10,7	23,3	80	34	3931	
12.11						0,2	3,6	5,8	0,5	16,3	86	34	3931	
13.11						0,7	3,1	6,7		17,0	38	34	3931	
14.11						-0,3	1,2	3,5		7,0	8	34	3931	
15.11						-0,6	4,2	8,4	0,2	6,8	9	34	3931	
16.11						6,1	9,4	11,5	4,7	15,0	138	34	3931	
17.11						9,5	11,4	14,4	0,7	4,3	15	34	3931	
18.11						7,5	12,1	16,2	15,4	9,3	46	34	3931	



Station: Freiburg, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2016  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2016

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11			!	71%	71%	3,4	6,2	9,2	10,3	18,8	71	34	3931	
20.11						1,9	9,4	18,1	0,1	7,5	36	34	3931	
21.11						5,4	8,7	11,3		0,3	4	34	3931	
22.11						7,2	9,3	11,4		1,3	5	34	3931	
23.11						6,0	7,4	9,2		21,7	112	34	3931	
24.11						5,2	6,1	6,7	0,1	23,8	196	34	3931	
25.11						3,8	6,5	9,9		18,8	314	34	3931	
26.11						6,7	7,5	8,3		1,8	13	34	3931	
27.11						5,3	6,6	7,4		14,0	104	34	3931	
28.11						-0,3	3,0	6,3		3,7	3	34	3931	
29.11						-4,1	-1,2	2,4			0	34	3931	
30.11						-4,5	-0,5	5,3		4,7	0	34	3931	
01.12						-1,9	0,7	6,6		14,2	0	34	3931	
02.12						-2,9	1,2	5,9		2,2	3	34	3931	
03.12						-2,1	1,4	4,8		16,7	14	34	3931	
04.12						-3,9	-1,6	2,8		17,7	0	34	3931	
05.12						-3,9	-1,6	3,1		16,0	0	34	3931	
06.12						-3,6	-2,2	0,3		12,5	0	34	3931	
07.12						-3,5	-2,6	-1,7		11,7	0	34	3931	
08.12						-4,7	0,8	8,0		12,2	0	34	3931	
09.12						0,5	4,6	10,8			0	34	3931	
10.12						0,0	3,6	11,2			0	34	3931	
11.12						-0,9	4,0	8,3	0,6	6,3	8	34	3931	
12.12						-0,1	3,2	7,6		17,7	18	34	3931	
13.12						-1,6	0,3	2,2		23,8	21	34	3931	
14.12						0,7	3,4	8,6		18,2	50	34	3931	
15.12						-1,2	-0,1	1,3		23,8	13	34	3931	
16.12						-1,7	-0,9	-0,4		23,8	0	34	3931	
17.12						-3,2	-0,7	1,5		23,8	0	34	3931	
18.12						0,1	1,2	2,1		23,8	2	34	3931	
19.12						-1,9	2,5	6,8		15,2	24	34	3931	
20.12						-3,4	-1,3	0,0		23,8	0	34	3931	
21.12						-2,8	-1,6	0,7		14,5	0	34	3931	
22.12						-3,5	2,0	9,5	1,8	11,0	39	34	3931	
23.12						5,0	5,5	6,7	1,7	22,5	161	34	3931	
24.12						6,0	7,8	9,6	0,1	1,3	10	34	3931	
25.12						4,3	8,0	10,3		0,5	2	34	3931	
26.12						1,6	5,8	9,7	1,9	15,0	30	34	3931	
27.12						-0,9	2,3	6,8		15,5	52	34	3931	
28.12						-2,8	-0,6	3,7		19,0	0	34	3931	
29.12						-6,0	-3,6	-2,0		23,8	0	34	3931	

Station: Freiburg, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 15.11.2022 16:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2016  
Ausrieb (BBCH11): 01.05.2016

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	
30.12						-6,7	-4,5	-1,3		23,8	0	34	3931	
31.12						-7,5	-4,7	-3,0		23,8	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](http://www.geosens.com)