

## 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: Gellmersbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 07.12.2018 11:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				07.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						6,5	8,8	10,9	2,8	7,2	30,7	0	0	
02.01						5,2	6,1	7,8	1,2	12,2	60,8	0	0	
03.01						5,4	8,0	12,7	11,8	16,8	113,7	0	0	
04.01						5,7	8,7	13,3	27,2	15,2	141,4	0	0	
05.01						7,0	9,2	12,3	6,5	10,5	142,9	0	0	
06.01						4,3	7,2	9,5	1,3	23,8	267,8	0	0	
07.01						4,2	6,2	7,1		13,3	350,7	0	0	
08.01						5,9	7,1	7,9				0	0	
09.01						2,7	5,8	11,3	0,3	9,3	27,0	0	0	
10.01						2,4	5,9	12,6	0,2	19,3	109,2	0	0	
11.01						-0,5	4,0	9,8		14,2	69,3	0	0	
12.01						3,6	4,3	5,7				0	0	
13.01						3,7	4,7	5,6				0	0	
14.01						-2,6	2,1	4,7		2,7		0	0	
15.01						-3,2	2,7	7,4	2,4	18,0	25,8	0	0	
16.01						4,5	6,8	8,9	10,9	17,3	52,6	0	0	
17.01						2,6	3,8	5,3	1,5	9,3	15,8	0	0	
18.01						3,0	6,2	10,3	3,9	12,0	31,3	0	0	
19.01						2,4	4,6	7,6	3,8	17,7	35,5	0	0	
20.01						1,1	2,7	4,1	14,2	23,8	100,4	0	0	
21.01						0,2	2,5	4,6	0,7	16,3	139,1	0	0	
22.01						0,5	3,9	7,2	9,5	22,8	91,4	0	0	
23.01						5,6	7,0	8,7	1,0	15,3	151,5	0	0	
24.01						6,9	10,0	13,7		0,2	1,2	0	0	
25.01						4,1	9,7	13,7		0,5	5,1	0	0	
26.01						5,9	8,0	10,6	4,1	18,3	130,4	0	0	
27.01						3,8	5,1	7,6	0,1	23,8	252,2	0	0	
28.01						4,5	7,3	8,7		2,3	264,9	0	0	
29.01						7,8	8,9	9,6		0,2	1,5	0	0	
30.01						4,3	7,3	10,6	4,8	12,8	72,4	0	0	
31.01						6,0	8,3	11,5	6,1	8,7	44,5	0	0	
01.02						2,3	4,0	6,3	7,3	18,8	107,1	0	0	
02.02						-0,6	2,6	4,4	0,1	17,3	22,3	0	0	
03.02						0,1	2,2	4,3	1,1	20,3	28,7	0	0	
04.02						-0,4	0,7	2,2	6,6	23,8	46,0	0	0	
05.02						-2,2	-0,3	3,2	2,6	13,5	33,2	0	0	

Station: Gellmersbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 07.12.2018 11:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				07.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-3,0	-0,1	4,9		0,8		0	0	
07.02						-3,6	-0,8	3,5		9,0	0,2	0	0	
08.02						-3,3	-0,1	4,4		1,8		0	0	
09.02						-3,0	0,5	2,5		2,7		0	0	
10.02						0,1	1,8	3,5				0	0	
11.02						1,1	3,4	5,7		5,5	21,5	0	0	
12.02						-2,9	1,4	4,5	1,3	10,7	12,4	0	0	
13.02						-2,5	0,7	5,3		1,3		0	0	
14.02						-5,7	-0,1	6,9		3,0		0	0	
15.02						-2,0	2,0	4,5	6,1	12,5	44,7	0	0	
16.02						-0,5	4,8	10,0	1,7	18,3	107,1	0	0	
17.02						-1,0	0,7	2,0	5,6	23,8	24,0	0	0	
18.02						-4,2	-0,6	3,5	1,2	14,7		0	0	
19.02						-2,3	-0,4	0,6				0	0	
20.02						-2,3	-0,4	2,3				0	0	
21.02						-3,1	0,2	4,5				0	0	
22.02						-3,1	-0,6	2,8				0	0	
23.02						-4,2	-0,8	3,2				0	0	
24.02						-5,0	-1,0	4,5				0	0	
25.02						-7,3	-4,1	-0,5				0	0	
26.02						-9,3	-6,7	-3,5				0	0	
27.02						-11,4	-8,1	-4,2				0	0	
28.02						-11,5	-7,4	-3,0				0	0	
01.03						-8,0	-4,2	0,9				0	0	
02.03						-5,8	-2,8	0,4				0	0	
03.03						-4,1	1,7	8,4	0,7	5,3	6,5	0	0	
04.03						-0,9	6,4	14,7	0,2	11,2	31,7	0	0	
05.03						1,1	7,1	14,2		10,7	43,8	0	0	
06.03						-1,9	4,1	9,2		3,7	2,1	0	0	
07.03						-0,5	5,9	10,3	0,2	12,2	45,4	0	0	
08.03						4,3	8,3	13,3		0,2	0,8	0	0	
09.03						3,3	6,7	10,2	2,2	23,7	158,2	0	0	
10.03						5,8	9,9	13,7	0,8	19,7	232,3	0	0	
11.03						4,5	10,2	17,4	0,6	18,0	88,6	0	0	
12.03						8,0	10,4	14,2	1,2	17,8	206,6	0	0	
13.03						5,6	8,4	10,3	4,3	9,7	51,1	0	0	
14.03						3,1	6,6	11,0	1,2	11,8	118,5	0	0	
15.03						1,6	7,7	12,8		5,0	9,7	0	0	
16.03						5,3	8,5	12,5	1,8	9,7	52,4	0	0	
17.03						-2,7	1,0	6,0		0,7	16,2	0	0	
18.03						-3,6	-1,8	0,5	3,3	2,7	0,3	0	0	

Station: Gellmersbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 07.12.2018 11:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				07.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-2,4	-0,9	1,5				0	0	
20.03						-5,9	-1,2	2,7	0,1	1,0	0,6	0	0	
21.03						-6,0	0,2	6,8	1,1	2,2	4,6	0	0	
22.03						-5,0	0,2	4,4	2,2	10,5	20,9	0	0	
23.03						1,3	4,1	7,0	0,8	16,8	59,8	0	0	
24.03						0,1	5,8	11,5		10,5	46,5	0	0	
25.03						-2,4	5,8	14,6		7,7	10,5	0	0	
26.03						-0,4	5,0	10,7		9,7	8,8	0	0	
27.03						0,7	7,0	11,7	0,3	13,0	27,1	0	0	
28.03						6,6	9,5	12,7	11,2	17,7	97,4	0	0	
29.03						1,2	7,1	10,8		0,5	0,7	0	0	
30.03						-0,8	7,9	16,1	8,1	15,5	46,8	0	0	
31.03						4,7	8,6	13,6		9,3	113,1	0	0	
01.04						4,9	7,3	9,0	3,8	12,7	53,4	0	0	
02.04						0,3	9,6	16,3		7,5	21,8	0	0	
03.04						10,5	16,0	22,6				0	0	
04.04						9,9	14,0	22,2	1,2	8,2	74,0	0	0	
05.04						4,3	10,4	13,2	1,9	4,8	35,5	0	0	
06.04						0,0	8,7	16,6		4,8	5,9	0	0	
07.04						2,7	13,5	24,1				0	0	
08.04						5,2	14,8	23,6				0	0	
09.04						8,5	15,1	23,4				0	0	
10.04						8,3	13,5	22,1	3,4	4,0	34,8	0	0	
11.04						4,9	12,5	19,5	0,1	10,7	124,8	0	0	
12.04						8,5	15,3	22,2				0	0	
13.04						6,8	8,9	10,9	16,8	23,7	154,7	0	0	
14.04						3,7	12,6	21,0	0,1	10,3	234,0	0	0	
15.04						5,5	14,3	21,8		5,5	40,8	0	0	
16.04						11,5	16,2	21,7		6,7	90,7	0	0	
17.04						6,4	15,2	23,9		8,2	76,1	0	0	
18.04						6,8	16,7	24,7		6,7	61,3	0	0	
19.04						9,7	18,9	26,9				0	0	
20.04						7,6	18,4	28,3		3,3	31,6	0	0	
21.04						8,3	18,4	28,6		8,0	89,7	0	0	
22.04						9,9	19,6	28,7		7,2	83,4	0	0	
23.04						12,7	16,7	21,2	8,7	4,3	46,9	1	4	
24.04						9,6	15,5	21,2		11,0	127,4	1	4	
25.04						9,5	15,6	20,8	0,4	6,8	82,8	1	6	
26.04						4,7	11,7	15,7	0,3	2,3	32,9	1	6	
27.04						2,7	13,2	22,6		8,2	40,2	1	7	
28.04						9,6	15,1	20,5				1	11	

Station: Gellmersbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 07.12.2018 11:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		07.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		
29.04			!	07.05.	9,0	18,5	27,2	7,0	8,2	90,9	2	23	
30.04			█		10,7	15,4	19,6	0,7	2,8	31,6	2	29	
01.05			█		5,0	10,4	15,2		0,3	1,7	2	29	
02.05			█		2,9	10,9	18,1		7,5	35,0	2	30	
03.05			█		8,4	14,6	20,8		0,3	3,6	2	44	
04.05			█		10,1	16,3	23,2				3	58	
05.05			█		9,7	17,3	24,3				3	79	
06.05			█		10,6	17,6	24,5				4	114	
07.05			█		9,8	17,8	25,6				4	149	
08.05			█		10,4	18,9	26,5				4	201	
09.05			█		9,6	18,8	26,8		0,8	9,0	5	247	
10.05			█		11,5	14,9	19,7	2,3	3,5	22,4	5	289	
11.05			█		7,8	15,0	21,2		9,7	84,8	5	325	
12.05			█		8,4	18,6	27,7		8,5	117,3	6	382	
13.05			█		12,4	15,6	19,8	5,1	4,0	50,7	6	435	
14.05	4	36	!!	22.05.	12,0	14,3	18,2	8,8	14,7	148,0	6	474	
15.05	5	175	!!!	22.05.	10,0	15,8	22,9	0,3	11,2	250,1	7	532	
16.05	1	17	!!	23.05.	11,6	13,7	18,6	11,8	20,0	128,1	7	579	
17.05	4	29	!!!	24.05.	9,7	13,9	18,7	1,9	14,3	275,0	7	617	
18.05			!!	24.05.	6,7	13,9	21,9		11,8	128,5	7	654	
19.05			!!	25.05.	7,0	14,6	21,3		8,5	103,1	8	689	
20.05			!!	26.05.	12,2	15,2	20,1	7,0	13,5	132,0	8	756	
21.05			█		12,8	19,4	25,8				8	843	
22.05			!	27.05.	11,8	17,9	26,5	1,4	8,2	80,6	9	931	
23.05	2	175	!!	28.05.	13,8	17,8	25,7	0,2	9,3	145,0	9	1030	
24.05			!!	29.05.	12,7	17,6	23,1	8,5	14,8	155,3	10	1106	
25.05	3	204	!!	30.05.	11,6	19,6	27,5		11,2	161,8	10	1190	
26.05	2	215	!!	31.05.	12,8	21,4	29,4		8,8	150,8	11	1301	
27.05	1	220	!!	01.06.	14,1	21,9	29,0		8,0	152,3	11	1396	
28.05			!!	02.06.	14,5	23,1	30,5		7,3	122,3	12	1509	
29.05			!!	03.06.	14,6	19,8	24,7		10,2	121,3	12	1585	
30.05	3	207	!!	04.06.	12,9	22,3	30,4		8,7	188,7	12	1674	
31.05			!	05.06.	17,3	23,8	29,5		4,7	86,4	13	1777	
01.06			!	06.06.	16,5	20,3	25,8	3,7	4,8	75,7	13	1855	
02.06			!!	07.06.	13,5	20,0	26,3		9,0	134,2	14	1927	
03.06	1	112	!!	08.06.	11,8	21,2	29,6		7,7	127,4	14	1999	
04.06			!	09.06.	14,8	22,9	31,2		5,5	87,5	15	2079	
05.06			█		16,9	23,4	31,2				15	2169	
06.06			!	11.06.	15,1	23,0	31,1	0,2	4,8	62,6	16	2247	
07.06			█		16,8	22,1	28,3	5,7	3,3	37,0	16	2312	
08.06	2	300	!!	13.06.	15,6	22,0	29,4		8,5	174,4	17	2387	

Station: Gellmersbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 07.12.2018 11:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				07.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!	14.06.		15,9	21,8	29,7	16,9	10,7	99,1	17	2449	
10.06	4	300	!!!	15.06.		15,6	22,4	29,3	0,1	8,2	234,9	18	2512	
11.06			!!	17.06.		15,9	21,1	27,6	3,5	12,3	125,8	18	2571	
12.06	4	300	!!!	18.06.		15,7	18,8	22,7	1,1	19,8	319,6	18	2613	
13.06	4	240	!!	19.06.		13,6	15,8	19,9		4,5	142,8	19	2644	
14.06						11,9	16,6	22,3		1,5	18,4	19	2672	
15.06			!!	20.06.		11,2	17,8	25,6		8,5	102,1	19	2715	
16.06	1	68	!!	21.06.		10,7	20,2	27,5		8,0	133,2	20	2753	
17.06						13,8	19,5	23,9		4,8	38,2	20	2786	
18.06						13,3	19,3	24,8		0,3	4,5	20	2822	
19.06						13,1	20,5	26,6		3,7	38,6	20	2865	
20.06			!!	26.06.		13,9	23,2	31,7		7,0	120,5	21	2912	
21.06			!	27.06.		11,5	20,3	27,4		4,8	76,4	21	2944	
22.06						8,8	13,9	19,1		0,2	1,5	21	2956	
23.06			!	29.06.		5,8	14,4	21,4		7,2	60,4	21	2969	
24.06						7,3	16,0	21,6		6,2	55,1	22	2988	
25.06						12,0	17,8	24,4				22	3018	
26.06						12,1	18,1	23,5		1,8	24,9	22	3042	
27.06	1	30	!!	02.07.		9,8	19,1	27,4		8,8	136,5	22	3070	
28.06			!!	04.07.		10,9	18,6	25,8	1,1	8,0	127,0	23	3095	
29.06	4	266	!!!	04.07.		16,4	22,5	31,0		8,0	264,7	23	3140	
30.06			!!	05.07.		13,3	22,6	30,5		6,8	107,0	23	3178	
01.07						12,8	20,4	27,1				24	3202	
02.07						11,8	20,9	29,5				24	3234	
03.07						12,4	22,4	31,5				24	3269	
04.07						14,5	21,7	30,2		2,3	25,8	25	3297	
05.07	1	243	!!	10.07.		14,6	19,0	23,4	4,2	16,0	175,2	25	3321	
06.07	4	300	!!!	11.07.		14,6	20,3	28,3	6,4	18,7	311,7	25	3354	
07.07	1	97	!!	12.07.		11,7	20,5	29,5		9,5	152,6	26	3376	
08.07			!!	14.07.		13,6	21,5	29,3		7,0	113,0	26	3396	
09.07						10,9	21,0	30,0		4,2	51,2	26	3428	
10.07						12,7	18,0	22,6				27	3446	
11.07						13,8	17,4	21,8	0,1	4,7	49,5	27	3460	
12.07			!	17.07.		14,0	20,0	27,2		2,8	57,2	27	3475	
13.07			!	19.07.		11,6	21,7	30,7		6,2	81,0	27	3506	
14.07						14,7	23,5	32,4		2,8	42,6	28	3532	
15.07			!!	21.07.		12,8	19,0	29,9	17,1	13,0	187,6	28	3545	
16.07	4	213	!!!	21.07.		15,4	21,2	29,5	2,4	10,3	347,9	28	3577	
17.07	1	173	!!	22.07.		13,4	21,4	30,6	2,3	10,2	146,7	29	3597	
18.07			!!	23.07.		14,0	22,0	29,1		6,8	114,6	29	3609	
19.07			!	24.07.		12,0	22,0	30,7		7,0	99,4	29	3636	

Station: Gellmersbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 07.12.2018 11:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
			07.12.										
			31.12.										
20.07			!	26.07.	13,3	23,0	32,5		4,0	56,1	29	3654	
21.07			!	27.07.	16,4	19,8	22,8	0,9	6,7	96,0	30	3663	
22.07	2	300	!!	29.07.	16,8	19,7	23,8	14,1	9,3	105,4	30	3682	
23.07	4	300	!!!	29.07.	17,4	22,3	29,2		8,7	242,0	30	3705	
24.07	1	248	!!	30.07.	14,3	24,1	33,3		8,3	164,9	30	3716	
25.07			!!	31.07.	15,3	24,3	34,6	3,4	12,7	122,7	31	3736	
26.07	4	300	!!!	01.08.	15,8	25,5	34,4		7,0	248,5	31	3756	
27.07			!	02.08.	15,1	25,3	33,9		4,5	71,4	31	3766	
28.07					16,4	24,2	31,3		2,2	34,0	32	3785	
29.07					16,5	24,7	33,2		2,5	43,3	32	3798	
30.07			!	05.08.	15,6	25,9	35,3		4,5	77,0	32	3806	
31.07					15,8	27,7	36,9	0,7	1,3	32,0	32	3822	
01.08			!	07.08.	18,8	24,9	33,1	2,8	6,5	86,9	33	3835	
02.08	1	300	!!	08.08.	18,5	24,7	34,0	2,3	7,8	165,6	33	3840	
03.08			!!	09.08.	18,5	27,4	36,6		5,3	106,1	33	3843	
04.08					18,1	27,4	36,7		2,7	50,8	33	3858	
05.08					19,0	26,3	34,0				33	3864	
06.08					16,8	26,7	35,9				33	3866	
07.08					18,7	25,5	32,7				33	3867	
08.08					17,7	25,5	33,0		0,5	5,1	33	3867	
09.08					17,8	23,9	34,8	2,9	3,2	39,8	34	3868	
10.08					14,2	19,7	25,6				34	3868	
11.08					11,7	19,0	26,0		3,2	41,3	34	3868	
12.08					8,4	20,4	30,9		4,7	47,6	34	3868	
13.08					11,8	18,9	24,3	1,6	6,5	82,1	34	3868	
14.08					15,7	20,3	24,3	0,1	1,0	14,4	34	3868	
15.08					12,5	19,7	27,1		7,2	100,8	34	3868	
16.08	1	85	!!	22.08.	11,5	22,3	33,0		8,2	119,5	34	3868	
17.08					14,3	24,0	32,8				34	3868	
18.08					16,5	22,8	29,6				34	3868	
19.08					13,8	22,6	30,9				34	3868	
20.08			!	26.08.	13,0	22,3	30,7		4,3	64,4	34	3868	
21.08					14,6	23,9	32,6		3,5	56,0	34	3868	
22.08					15,7	25,4	34,5				34	3868	
23.08					15,8	23,1	31,4		0,2	4,8	34	3868	
24.08					16,1	18,6	22,7		2,5	11,9	34	3868	
25.08					10,0	14,3	18,4	1,1	7,0	35,8	34	3868	
26.08					4,8	13,8	21,8		10,0	112,5	34	3868	
27.08					9,8	17,8	24,0	0,5	0,8	11,7	34	3868	
28.08	2	248	!!	03.09.	12,4	18,9	26,8	0,1	8,8	147,4	34	3868	
29.08					9,9	21,1	31,4	4,8	4,7	52,5	34	3868	

Station: Gellmersbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 07.12.2018 11:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
			07.12.										
			31.12.										
30.08					14,4	18,8	23,1		2,0	58,9	34	3868	
31.08					12,3	15,6	19,1		1,8	13,3	34	3868	
01.09			!	07.09.	10,5	17,4	24,5		6,2	73,6	34	3868	
02.09			!	09.09.	14,3	16,1	17,9	1,7	7,0	86,9	34	3868	
03.09	6	189	!!	09.09.	13,3	17,1	23,1	0,4	10,7	198,5	34	3868	
04.09	4	115	!!	10.09.	11,4	18,1	26,4		11,8	187,6	34	3868	
05.09	3	153	!!	11.09.	12,1	20,3	29,7		9,3	162,1	34	3868	
06.09			!!	12.09.	13,9	19,4	28,2	16,7	14,3	127,6	34	3868	
07.09	7	271	!!	13.09.	15,8	18,4	23,4		3,8	161,6	34	3868	
08.09			!	14.09.	10,5	16,6	24,4		7,8	80,8	34	3868	
09.09			!	15.09.	7,7	16,5	26,9		9,8	96,9	34	3868	
10.09			!!	16.09.	7,7	18,4	29,4		9,2	109,4	34	3868	
11.09			!	17.09.	10,9	19,4	28,6		6,2	81,4	34	3868	
12.09			!	18.09.	10,2	21,3	31,6		7,5	93,3	34	3868	
13.09			!!	20.09.	16,0	18,9	25,1	2,0	10,2	128,0	34	3868	
14.09	7	288	!!!	20.09.	15,6	17,9	22,6		8,3	247,0	34	3868	
15.09	2	197			9,4	16,8	22,8		3,5	19,8	34	3868	
16.09			!	23.09.	6,2	16,3	27,9		9,2	87,8	34	3868	
17.09			!	24.09.	8,5	17,8	29,3		8,2	88,1	34	3868	
18.09			!	26.09.	8,9	20,3	31,4		8,0	79,3	34	3868	
19.09					12,9	21,4	30,6				34	3868	
20.09			!	29.09.	12,8	20,8	30,5		5,2	73,1	34	3868	
21.09					12,9	18,0	28,3	0,8	2,7	29,1	34	3868	
22.09					11,7	14,6	19,8	0,6	4,5	42,9	34	3868	
23.09	1	7	!	05.10.	10,1	15,5	23,6	20,6	15,3	87,9	34	3868	
24.09	1	92			5,4	11,0	16,4		4,7	21,0	34	3868	
25.09					1,9	8,7	16,3		11,8	63,4	34	3868	
26.09					1,8	10,0	20,2		10,5	38,3	34	3868	
27.09			!	08.10.	3,1	12,5	25,4		10,5	64,3	34	3868	
28.09			!	09.10.	5,0	13,5	22,7	0,1	11,2	78,2	34	3868	
29.09					4,0	10,9	18,3		2,5	12,1	34	3868	
30.09					1,0	10,3	20,9		11,3	32,0	34	3868	
01.10			!	11.10.	7,7	10,8	16,3		5,3	64,8	34	3868	
02.10					3,0	8,9	11,7		5,5	23,7	34	3868	
03.10					6,6	12,8	17,6		3,3	28,9	34	3868	
04.10					2,2	10,7	20,8		13,0	91,5	34	3868	
05.10					2,5	12,0	24,1		14,3	75,7	34	3868	
06.10					6,5	14,8	25,4		10,5	139,3	34	3868	
07.10					7,9	15,9	24,8		8,8	81,9	34	3868	
08.10					8,3	13,9	23,6		14,2	103,2	34	3868	
09.10					6,4	13,7	22,7		13,8	136,1	34	3868	

Station: Gellmersbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 07.12.2018 11:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				07.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						7,0	14,9	24,2		11,8	146,2	34	3868	
11.10						6,3	14,6	24,4		12,3	123,1	34	3868	
12.10						8,6	16,8	28,1		12,3	125,4	34	3868	
13.10						7,2	16,0	27,6		9,8	129,2	34	3868	
14.10						6,3	15,2	28,4		9,8	77,8	34	3868	
15.10						6,1	14,0	25,1		10,8	87,8	34	3868	
16.10						4,8	13,4	25,7		10,3	90,3	34	3868	
17.10						5,5	13,3	25,0		11,0	76,3	34	3868	
18.10						6,3	13,5	23,4		12,0	100,4	34	3868	
19.10						7,6	12,6	20,5		14,5	123,6	34	3868	
20.10						4,9	11,2	19,8		13,5	137,0	34	3868	
21.10						1,4	8,4	17,9		12,2	59,4	34	3868	
22.10						-0,7	8,7	18,5		10,7	34,8	34	3868	
23.10						2,2	9,0	13,4		10,3	47,9	34	3868	
24.10						11,3	12,0	12,9	0,5	8,8	63,5	34	3868	
25.10	3	12				11,3	12,7	14,8	0,7	6,3	57,0	34	3868	
26.10						10,1	11,3	13,9				34	3868	
27.10						6,2	7,9	10,0	0,5	7,8	48,1	34	3868	
28.10						3,3	4,8	6,4	11,5	17,3	45,3	34	3868	
29.10						4,2	5,6	7,3	0,6	5,5	20,0	34	3868	
30.10						4,8	7,3	8,4	0,2	5,0	45,2	34	3868	
31.10						1,0	7,4	15,6		7,5	16,8	34	3868	
01.11						0,9	6,5	13,1	2,0	18,3	49,0	34	3868	
02.11			!!	01.12.		4,2	9,1	15,5	0,1	11,8	123,6	34	3868	
03.11			!	02.12.		6,6	9,5	12,3		7,8	64,0	34	3868	
04.11						10,0	11,1	12,3				34	3868	
05.11			!	04.12.		5,9	10,6	17,0		15,7	84,1	34	3868	
06.11						2,9	8,7	17,6	0,1	15,7	106,2	34	3868	
07.11						2,3	8,8	18,6		16,5	87,2	34	3868	
08.11						7,3	10,2	12,7	0,4	10,8	133,6	34	3868	
09.11						5,1	8,8	14,3		18,8	90,5	34	3868	
10.11						3,1	8,9	14,7	0,6	14,3	112,0	34	3868	
11.11						8,6	12,0	17,4	4,3	11,7	134,0	34	3868	
12.11						8,3	12,0	16,1		4,8	32,3	34	3868	
13.11						3,9	10,1	13,7	2,3	17,8	147,3	34	3868	
14.11						1,4	5,2	13,9	0,2	18,7	67,2	34	3868	
15.11						4,8	5,8	6,6		7,2	75,4	34	3868	
16.11						1,3	5,1	11,0		13,8	38,5	34	3868	
17.11						-0,1	4,2	10,5		10,3	16,4	34	3868	
18.11						-0,8	3,1	8,3				34	3868	
19.11						-2,7	1,5	4,5				34	3868	



Station: Gellmersbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 07.12.2018 11:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
	Sporulation	Sporangien- dichte		07.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
20.11			■			0,0	2,4	4,9		5,2	3,9	34	3868	
21.11			■			-1,7	0,9	2,2		11,0	1,1	34	3868	
22.11			■			-2,0	2,5	7,5		5,7		34	3868	
23.11			■			-3,9	1,2	7,3		11,5		34	3868	
24.11			■			2,9	5,8	10,8	1,3	12,7	32,6	34	3868	
25.11			■			-0,3	5,4	11,6		7,7	17,4	34	3868	
26.11			■			3,6	4,7	5,7	2,2	11,5	50,9	34	3868	
27.11			■			2,0	3,3	4,5	0,3	7,7	64,4	34	3868	
28.11			■			-1,4	2,7	7,0		9,5	3,8	34	3868	
29.11			■			1,1	4,2	7,9	0,2	7,0	8,4	34	3868	
30.11			■			-0,5	3,7	5,8	5,5	19,8	64,9	34	3868	
01.12			■			5,5	7,6	10,6	0,6	16,7	137,8	34	3868	
02.12			■			7,8	10,4	13,4	10,8	14,5	87,9	34	3868	
03.12	2	42	!!	20%	30%	10,3	12,0	13,3	27,1	21,8	148,5	34	3868	
04.12	2	22	!!	14%	23%	0,8	7,5	11,2	4,5	18,3	155,8	34	3868	
05.12			!	10%	19%	0,8	4,5	10,6		15,3	64,0	34	3868	
06.12			!!	7%	17%	5,3	9,0	12,2	1,9	20,2	172,6	34	3868	
07.12						11,1	12,1	12,9				0	0	
22.12												0	0	
23.12			■						0,1	4,0	46,6	34	3868	
24.12			■			2,7	5,6	11,7	10,1	10,0	42,2	34	3868	
25.12			■			0,0	1,1	2,4		2,0	2,3	34	3868	
26.12			■			-1,2	0,6	3,1		7,0	7,3	34	3868	
27.12			■			-0,8	1,4	4,4		1,0	7,3	34	3868	
28.12			■			1,2	2,0	3,3				34	3868	
29.12			■			0,7	2,0	3,0				34	3868	
30.12			■			2,1	3,3	4,4	0,5	1,0	2,3	34	3868	
31.12						3,5	4,1	4,8	2,3	3,0	4,8	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