

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: Kitzack, 01.01.2019 - 27.09.2019 11:00:00

Erstellt: 22.09.2019 Daten vorhanden bis: 22.09.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 27.09.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			22.09.	27.09.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01					0,6	2,9	6,4				0	0	
02.01					-2,1	1,3	5,2				0	0	
03.01					-5,0	-2,3	0,2				0	0	
04.01					-5,5	-2,4	1,8	0,2	0,5	0,3	0	0	
05.01					-0,9	2,5	5,5				0	0	
06.01					-1,8	1,7	6,6				0	0	
07.01					-4,3	-2,3	-0,9		1,2		0	0	
08.01					-4,9	-1,3	3,2		3,8	1,9	0	0	
09.01					0,5	3,0	6,9				0	0	
10.01					-1,4	0,4	2,6				0	0	
11.01					-3,3	-1,0	4,1				0	0	
12.01					-1,4	1,6	6,7				0	0	
13.01					0,2	5,0	9,9				0	0	
14.01					0,7	5,8	9,3				0	0	
15.01					-0,6	3,0	7,8				0	0	
16.01					2,0	4,1	5,8				0	0	
17.01					3,9	7,3	12,0		1,0	5,0	0	0	
18.01					-2,2	0,5	6,9	9,8	18,0	7,3	0	0	
19.01					-4,0	-2,5	-0,8				0	0	
20.01					-3,7	-1,4	4,2	0,4			0	0	
21.01					-2,7	-1,8	1,4				0	0	
22.01					-4,7	-3,1	-1,6				0	0	
23.01					-5,7	-4,6	-2,8				0	0	
24.01					-4,5	-2,7	-0,6		1,3		0	0	
25.01					-7,4	-3,8	1,6	2,2	2,5		0	0	
26.01					-5,8	-3,2	0,6	0,2			0	0	
27.01					-3,8	0,1	4,4	0,4	0,5	0,5	0	0	
28.01					-1,4	1,2	4,9	4,2	13,0	5,7	0	0	
29.01					-2,1	0,1	6,3		0,8		0	0	
30.01					-3,8	-1,0	3,2				0	0	
31.01					-4,2	-2,5	-0,6		3,8		0	0	
01.02					-4,2	-1,4	2,7		14,0		0	0	
02.02					1,9	7,7	11,1	0,6	7,7	36,3	0	0	
03.02					2,7	5,2	7,2	2,2	12,8	91,7	0	0	
04.02					-1,4	2,4	8,5				0	0	
05.02					-2,2	0,1	3,8				0	0	

Station: Kitzreck, 01.01.2019 - 27.09.2019 11:00:00

Erstellt: 22.09.2019

Daten vorhanden bis: 22.09.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 27.09.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			22.09.	27.09.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-2,6	0,9	8,1		0,8	0,5	0	0	
07.02					-4,1	-0,5	6,6		4,7		0	0	
08.02					-1,4	2,1	9,7		3,8		0	0	
09.02					-1,3	3,0	11,1				0	0	
10.02					0,9	5,3	10,6				0	0	
11.02					1,9	4,6	8,5	6,4	1,7	6,8	0	0	
12.02					1,4	3,7	7,1				0	0	
13.02					-0,3	4,6	10,5				0	0	
14.02					2,9	6,7	13,7				0	0	
15.02					2,1	5,7	12,6				0	0	
16.02					1,3	7,3	16,3				0	0	
17.02					5,0	9,2	18,2				0	0	
18.02					4,2	8,6	17,0				0	0	
19.02					3,2	8,6	17,6				0	0	
20.02					2,6	8,2	14,8				0	0	
21.02					3,0	8,5	16,3		0,5	4,2	0	0	
22.02					-1,3	7,5	15,5		1,2	7,9	0	0	
23.02					-5,5	-1,6	5,2				0	0	
24.02					-4,9	-0,6	5,6				0	0	
25.02					1,9	7,2	14,0		0,8	4,3	0	0	
26.02					9,0	12,8	19,4				0	0	
27.02					5,1	10,3	17,2				0	0	
28.02					6,6	14,0	22,8				0	0	
01.03					8,2	12,4	15,6		0,5	6,1	0	0	
02.03					2,3	6,5	11,5		3,8	10,5	0	0	
03.03					2,2	9,7	17,6		6,2	29,7	0	0	
04.03					4,0	10,7	15,0	8,4	1,5	7,6	0	0	
05.03					4,5	8,7	14,7				0	0	
06.03					4,1	9,5	16,2				0	0	
07.03					10,3	12,7	17,1				0	0	
08.03					6,3	10,6	16,2				0	0	
09.03					4,7	9,5	14,9	1,2	4,7	16,6	0	0	
10.03					9,5	11,8	15,0				0	0	
11.03					1,7	7,3	11,6				0	0	
12.03					1,0	5,4	12,8				0	0	
13.03					0,4	3,0	8,9		3,0	11,0	0	0	
14.03					1,0	6,1	12,0		2,7	4,8	0	0	
15.03					5,8	9,2	14,3		0,7	5,3	0	0	
16.03					7,3	10,9	16,7		0,5	4,1	0	0	
17.03					6,1	11,9	18,4		1,0	7,4	0	0	
18.03					1,3	4,5	11,6	13,4	8,5	17,2	0	0	

Station: Kitzreck, 01.01.2019 - 27.09.2019 11:00:00

Erstellt: 22.09.2019

Daten vorhanden bis: 22.09.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 27.09.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.09.	27.09.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						2,0	4,4	8,6	0,4	2,0	4,3	0	0	
20.03						1,2	5,0	11,8		1,3	5,7	0	0	
21.03						0,1	6,3	13,9				0	0	
22.03						3,6	10,1	18,6				0	0	
23.03						7,2	12,9	21,4				0	0	
24.03						9,1	14,9	23,1				0	0	
25.03						3,6	8,7	12,7	6,6	6,7	40,6	0	0	
26.03						2,6	6,5	13,1				0	0	
27.03						3,4	5,8	10,9				0	0	
28.03						3,4	7,6	13,9				0	0	
29.03						6,1	9,9	16,2				0	0	
30.03						4,8	11,2	20,2				0	0	
31.03						7,8	13,8	21,6				0	0	
01.04						9,2	13,3	20,3				0	0	
02.04						5,8	11,6	19,5				0	0	
03.04						8,1	12,2	18,3				0	0	
04.04						7,6	12,1	18,0		0,3	3,8	0	0	
05.04						5,3	8,3	11,3	16,2	19,0	128,1	0	0	
06.04						3,7	6,9	10,9	0,2	8,0	162,6	0	0	
07.04						5,1	9,4	15,5		10,0	48,7	0	0	
08.04						7,3	12,4	18,8		1,0	9,6	0	0	
09.04						10,9	14,3	20,8				0	0	
10.04						9,1	10,2	12,7	7,6	14,0	102,9	0	0	
11.04						4,4	6,4	9,1	29,8	20,0	138,4	0	0	
12.04						2,8	6,4	11,8	0,8	7,0	18,0	0	0	
13.04						3,4	5,9	9,5		2,0	8,9	0	0	
14.04						3,1	4,6	5,7	3,8	15,0	35,3	0	0	
15.04						4,9	9,2	16,2	3,4	5,3	45,8	0	0	
16.04						4,3	10,6	19,3				0	0	
17.04						6,6	12,0	20,1				0	0	
18.04						6,8	12,2	19,1				0	0	
19.04						8,5	14,7	22,4				0	0	
20.04						8,3	15,1	22,7				1	1	
21.04						9,2	15,7	24,0				1	1	
22.04						9,4	16,6	25,5				1	2	
23.04						8,1	9,1	11,6	6,0	13,3	73,8	1	2	
24.04			!!	03.05.		8,7	13,9	20,3	0,2	8,3	149,6	1	2	
25.04				06.05.		13,1	18,2	24,4				2	12	
26.04						14,8	17,8	23,4				2	20	
27.04						8,9	12,8	17,7	0,2	2,5	16,9	3	32	
28.04						7,4	11,3	18,3				3	37	

Station: Kitzreck, 01.01.2019 - 27.09.2019 11:00:00

Erstellt: 22.09.2019

Daten vorhanden bis: 22.09.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 27.09.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		22.09.	27.09.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
29.04					6,5	9,2	12,7		1,0	7,7	3	37	
30.04					8,2	9,6	11,5	3,0	8,8	62,9	3	37	
01.05					9,4	14,3	22,0				3	49	
02.05					11,2	16,8	24,1				4	82	
03.05					8,8	13,4	18,2	3,6	7,0	35,0	4	95	
04.05					7,2	9,2	12,0	14,2	9,8	41,6	4	95	
05.05			!	20.05.	3,4	5,1	7,5	12,8	4,5	36,3	4	95	
06.05			!	20.05.	2,4	6,2	11,5	3,2	1,5	6,7	4	95	
07.05			!		5,0	9,8	17,6				4	101	
08.05			!		3,9	10,9	20,1		3,0	13,6	4	110	
09.05			!		8,7	10,2	11,9	5,6	9,0	63,3	4	111	
10.05			!		8,1	12,9	22,2	1,4	2,3	21,4	4	135	
11.05			!		8,4	15,3	23,1		2,0	17,3	5	180	
12.05			!		8,1	9,6	12,7	1,2	8,7	24,2	5	183	
13.05			!		6,1	7,9	9,1	3,6	11,8	65,0	5	183	
14.05			!		5,3	7,4	9,3				5	183	
15.05			!		5,3	6,6	8,2	3,0	13,0	43,1	5	183	
16.05			!		6,5	10,4	17,7		2,0	11,7	5	196	
17.05			!		6,4	11,8	19,8		11,5	66,4	5	216	
18.05			!		6,5	12,5	21,5	0,6	11,0	108,9	5	243	
19.05			!		9,9	13,6	20,0	3,2	4,5	22,7	6	293	
20.05			!		9,9	14,2	20,6				6	334	
21.05			!		10,9	13,6	16,2	0,8	5,0	39,3	6	363	
22.05			!		13,3	17,3	23,2				7	449	
23.05			!		12,3	17,0	23,4				7	521	
24.05			!		10,8	17,8	26,6				8	619	
25.05			!		12,4	18,0	27,3		0,2	4,7	8	718	
26.05			!		14,1	19,7	28,2				9	848	
27.05			!		11,8	14,9	17,3	4,2	15,8	84,5	9	897	
28.05	3	21	!!	04.06.	12,1	13,7	18,3	22,4	10,3	140,1	9	952	
29.05	2	22	!	04.06.	8,8	10,7	12,6	21,2	6,5	45,9	9	959	
30.05			!	05.06.	8,2	10,7	14,4	11,4	4,8	19,4	9	973	
31.05			!	05.06.	9,0	15,6	24,3	0,2	6,8	64,3	10	1059	
01.06			!	06.06.	15,2	19,3	27,0	0,8	0,5	5,1	10	1178	
02.06			!		17,3	21,7	29,1				11	1332	
03.06			!		16,3	22,3	30,2				12	1481	
04.06			!		15,9	21,9	30,2				12	1612	
05.06			!!	11.06.	15,6	21,5	30,8	0,2	5,8	105,0	13	1751	
06.06	4	252	!!!	11.06.	14,9	20,6	30,1	0,2	8,3	238,0	14	1877	
07.06			!	12.06.	15,4	22,6	29,0				14	1986	
08.06			!		17,0	23,2	29,6				15	2109	

Station: Kitzreck, 01.01.2019 - 27.09.2019 11:00:00

Erstellt: 22.09.2019

Daten vorhanden bis: 22.09.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 27.09.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.09.	27.09.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						16,3	22,5	29,8				15	2214	
10.06						16,8	23,6	31,9				16	2335	
11.06						18,0	23,6	32,0		0,5	11,8	17	2454	
12.06						15,9	24,4	32,4		0,5	8,8	17	2552	
13.06			!!	18.06.		18,6	25,3	32,7		6,0	112,2	18	2664	
14.06				19.06.		19,7	26,3	34,4				18	2766	
15.06						19,9	25,4	32,4				19	2870	
16.06			!	22.06.		16,3	22,6	32,6	11,4	7,5	59,8	20	2957	
17.06				22.06.		17,2	20,5	25,4				20	3015	
18.06						17,7	22,5	28,6				21	3088	
19.06						16,7	21,1	30,9	1,0	2,5	20,9	21	3152	
20.06						15,7	22,7	31,7				22	3220	
21.06						16,5	21,3	29,1	0,2	1,0	10,4	22	3274	
22.06						16,0	18,2	21,2	0,2	4,5	53,6	22	3308	
23.06	4	262	!!	28.06.		16,1	17,7	22,9	60,0	13,0	172,5	23	3353	
24.06				29.06.		16,8	22,6	28,8	0,4			23	3400	
25.06						18,6	24,4	30,9				24	3459	
26.06						20,3	26,1	32,8				24	3514	
27.06						21,5	26,0	34,9	10,8	1,0	22,3	25	3577	
28.06						17,7	22,7	28,5				25	3615	
29.06						16,3	21,6	28,1				26	3655	
30.06						16,5	23,8	31,9				26	3693	
01.07						19,4	25,8	34,1				26	3732	
02.07						18,2	23,1	30,3	0,2			27	3772	
03.07			!	09.07.		15,5	20,2	28,6	11,0	5,8	92,4	27	3798	
04.07	4	215		09.07.		14,7	19,9	26,5		2,3	131,9	28	3826	
05.07						15,8	21,9	29,7				28	3852	
06.07						17,8	23,1	31,7	4,2			28	3878	
07.07						15,7	19,6	28,5	10,0	2,7	31,8	29	3906	
08.07	2	184	!!	14.07.		14,1	15,8	20,8	3,0	15,8	127,5	29	3918	
09.07	4	158	!!!	15.07.		13,1	16,6	22,2	1,4	8,0	244,3	29	3931	
10.07	4	154		15.07.		11,9	17,5	23,7		0,2	3,2	29	3943	
11.07						13,4	19,0	26,1				29	3957	
12.07						14,5	18,4	26,3	6,2			30	3978	
13.07						13,6	17,4	24,2	4,2			30	3991	
14.07						15,3	19,0	24,1				30	4004	
15.07						14,1	19,0	26,1				30	4016	
16.07						14,6	20,5	27,8				31	4036	
17.07						14,7	21,2	28,9				31	4049	
18.07						15,6	19,4	29,0	2,2			31	4062	
19.07						16,2	21,9	30,6				31	4075	

Station: Kitzreck, 01.01.2019 - 27.09.2019 11:00:00

Erstellt: 22.09.2019

Daten vorhanden bis: 22.09.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 27.09.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.09.	27.09.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						16,5	24,0	32,9				32	4095	
21.07						18,9	23,5	32,8	17,6			32	4109	
22.07						18,0	23,4	29,4				32	4119	
23.07						18,5	25,2	32,3				33	4136	
24.07						19,4	25,6	32,1				33	4147	
25.07						20,4	26,1	33,9				33	4158	
26.07						21,5	24,7	31,4	0,2			33	4166	
27.07						17,7	23,3	33,1	3,4			34	4179	
28.07	5	300				16,8	17,8	18,8	19,2			34	4183	
29.07	5	300				16,8	20,4	25,6	9,8			34	4188	
30.07						18,3	24,1	30,9				34	4193	
31.07						16,8	23,7	30,7	0,2			34	4198	
01.08						16,3	22,0	29,3				34	4201	
02.08						16,5	19,3	22,1	11,0			34	4203	
03.08						15,9	19,0	26,3	5,8			34	4206	
04.08						14,8	19,4	26,0				34	4208	
05.08						15,3	21,3	28,8				35	4216	
06.08						19,2	23,5	30,4				35	4218	
07.08						19,5	24,2	30,9				35	4220	
08.08						17,0	19,1	24,2	14,2			35	4221	
09.08	5	288				16,4	22,5	30,7				35	4221	
10.08						19,9	25,3	32,3				35	4222	
11.08						19,7	23,1	28,8				35	4222	
12.08						18,1	24,2	31,4				35	4222	
13.08	1	300				14,8	19,3	23,4	5,6			35	4222	
14.08	3	118				13,0	16,8	23,4	9,6			35	4222	
15.08						12,4	18,4	25,7				35	4222	
16.08						15,9	18,4	23,1	0,6			35	4222	
17.08						12,7	19,9	28,4				35	4222	
18.08						17,3	23,8	31,5				35	4222	
19.08						17,8	24,1	31,0	3,8			35	4222	
20.08	1	300				17,7	23,4	30,9				35	4222	
21.08						15,4	20,2	23,7				35	4222	
22.08						15,0	18,1	22,4				35	4222	
23.08						16,2	20,0	25,8	1,2			35	4222	
24.08						16,5	20,6	27,8	14,8			35	4222	
25.08	2	243				16,2	20,6	27,4	1,0			35	4222	
26.08						17,9	21,1	27,6	0,2			35	4222	
27.08	1	300				16,8	22,3	30,0				35	4222	
28.08						18,3	23,6	30,8				35	4222	
29.08						19,7	23,9	30,4				35	4222	

Station: Kitzreck, 01.01.2019 - 27.09.2019 11:00:00

Erstellt: 22.09.2019 Daten vorhanden bis: 22.09.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 27.09.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.09.	27.09.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						16,9	22,9	29,8	14,4			35	4222	
31.08						19,7	23,8	30,6				35	4222	
01.09						18,7	23,1	31,7				35	4222	
02.09						14,7	19,1	23,9	21,4			35	4222	
03.09	6	162				12,1	17,1	25,1	1,0	1,7	21,7	35	4222	
04.09						12,3	17,3	25,0				35	4222	
05.09						12,3	18,8	26,7				35	4222	
06.09						12,4	14,7	17,4	12,0	0,5	6,2	35	4222	
07.09	6	32				12,2	13,8	16,2	22,6	3,0	40,5	35	4222	
08.09	4	72	!!!	15.09.		11,4	12,5	13,9	23,6	21,5	201,2	35	4222	
09.09	6	31	!!!	15.09.		10,7	14,0	20,9	4,2	14,3	243,9	35	4222	
10.09				16.09.		8,6	14,6	23,5		4,0	37,8	35	4222	
11.09						11,0	16,5	23,8				35	4222	
12.09						13,8	18,7	25,5				35	4222	
13.09						14,1	19,5	27,0				35	4222	
14.09						15,3	18,4	23,1				35	4222	
15.09						13,0	18,7	27,0				35	4222	
16.09						15,1	20,6	28,7				35	4222	
17.09						16,3	20,4	26,8				35	4222	
18.09	5	253				10,6	13,6	16,2				35	4222	
19.09						8,7	12,7	19,8				35	4222	
20.09						6,0	11,2	18,9				35	4222	
21.09						6,9	12,1	20,7				35	4222	
22.09						6,5	10,0	20,0				35	4222	
23.09			!!		46%	12,6	15,4	20,7	3,3	11,0	107,2	35	4222	
24.09	5	123	!!!		38%	12,0	14,9	18,7	1,5	11,0	265,5	35	4222	
25.09	1	24	!!		26%	11,9	14,9	19,2	3,9	15,0	141,1	35	4222	
26.09	5	112	!!!		14%	11,2	14,5	18,6	5,7	15,0	299,1	35	4222	
27.09			!		3%	8,5	10,8	16,6		7,0	65,0	0	0	

Sporangien-dichte: 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