

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: Pamhagen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2018
Austrieb (BBCH11): 10.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01					-0,6	2,6	5,9		9,0	11,2	0	0	
02.01					1,1	4,4	8,8	0,4	10,3	38,5	0	0	
03.01					-0,8	2,3	4,8	2,0	2,7	2,1	0	0	
04.01					0,8	5,4	10,0		3,0	10,7	0	0	
05.01					1,7	5,9	8,7	2,8	1,7	11,7	0	0	
06.01					-0,2	3,0	7,3		15,5	24,9	0	0	
07.01					4,6	6,0	8,7		5,8	54,4	0	0	
08.01					5,2	5,7	6,1		15,5	50,3	0	0	
09.01					4,8	6,1	7,4		10,2	87,0	0	0	
10.01					3,7	4,5	6,2	9,4	20,0	55,5	0	0	
11.01					1,7	4,5	6,5		11,5	66,4	0	0	
12.01					3,0	4,5	5,7	0,8	10,8	18,0	0	0	
13.01					1,5	2,0	2,9	3,0	19,7	34,5	0	0	
14.01					-0,6	0,4	1,5	1,2	14,5	6,1	0	0	
15.01					-2,6	-1,1	0,1				0	0	
16.01					-1,6	-0,1	1,9		4,2	1,0	0	0	
17.01					0,1	2,9	5,6		1,5	1,8	0	0	
18.01					1,8	3,9	5,8				0	0	
19.01					-0,7	4,2	7,9				0	0	
20.01					-2,7	1,9	6,5		3,3	2,6	0	0	
21.01					-0,4	1,6	3,5		3,8	3,8	0	0	
22.01					-1,8	0,6	3,1		4,0	1,5	0	0	
23.01					0,1	1,5	3,2	1,2	14,3	9,5	0	0	
24.01					-0,3	3,8	8,5		3,0	2,3	0	0	
25.01					-0,1	2,8	7,3				0	0	
26.01					-0,4	1,8	2,9				0	0	
27.01					0,9	2,7	4,5		0,3	0,6	0	0	
28.01					-0,5	2,6	6,1		8,3	4,2	0	0	
29.01					1,2	6,4	15,6		4,3	13,9	0	0	
30.01					1,0	7,2	10,5		3,8	21,7	0	0	
31.01					-0,3	3,7	6,9		5,5	6,7	0	0	
01.02					-2,7	4,5	12,9	1,6	10,7	12,7	0	0	
02.02					-0,2	3,2	5,3	1,2	12,7	19,8	0	0	
03.02					-0,3	1,8	4,0		1,5	5,1	0	0	
04.02					-2,6	2,2	6,0		2,0		0	0	
05.02					-3,5	-0,1	2,3		0,5		0	0	

Station: Pamhagen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2018
Austrieb (BBCH11): 10.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-1,2	0,3	2,4				0	0	
07.02					-1,3	0,0	0,8		10,5	3,0	0	0	
08.02					0,4	1,3	2,1	12,2	4,5	3,6	0	0	
09.02					-1,1	1,1	3,7				0	0	
10.02					-0,4	0,3	1,4				0	0	
11.02					-1,1	1,2	5,0				0	0	
12.02					0,3	2,3	6,2	3,4	13,0	12,3	0	0	
13.02					0,3	1,4	2,3	1,0	9,8	9,0	0	0	
14.02					-0,1	1,0	3,0	0,6		9,1	0	0	
15.02					-1,8	1,1	4,7				0	0	
16.02					-0,7	1,1	3,2	1,4	6,8	1,1	0	0	
17.02					-0,7	1,3	4,8	1,6	11,3	5,6	0	0	
18.02					-0,3	1,6	5,4	4,2	9,5	8,3	0	0	
19.02					-5,2	-0,3	4,2		0,2		0	0	
20.02					-1,5	-0,5	0,8		7,7	1,2	0	0	
21.02					-1,5	-0,8	0,2		1,3		0	0	
22.02					-1,5	-0,7	1,1		0,8		0	0	
23.02					-1,9	-1,2	0,2	0,2			0	0	
24.02					-6,8	-3,5	-0,4				0	0	
25.02					-10,9	-8,0	-4,7				0	0	
26.02					-11,7	-8,9	-5,7				0	0	
27.02					-10,5	-9,2	-7,7				0	0	
28.02					-15,4	-10,2	-6,6				0	0	
01.03					-17,0	-9,8	-5,0				0	0	
02.03					-6,8	-5,5	-4,2		16,5		0	0	
03.03					-4,9	-2,5	0,2	0,2	12,0		0	0	
04.03					-6,1	-1,6	1,8		12,0	2,4	0	0	
05.03					-1,7	-0,7	0,6		11,3	1,0	0	0	
06.03					-1,1	0,4	2,6	5,6	13,0	1,4	0	0	
07.03					-0,7	2,8	9,5		4,8	1,3	0	0	
08.03					0,6	6,2	11,8		7,5	20,3	0	0	
09.03					0,3	5,5	12,7		1,2	1,9	0	0	
10.03					1,5	7,4	14,7		8,5	18,4	0	0	
11.03					0,5	9,3	17,1		7,5	21,1	0	0	
12.03					8,6	12,4	18,1	3,8	3,0	28,1	0	0	
13.03					4,6	10,6	15,8		4,0	22,0	0	0	
14.03					2,4	8,1	11,4		1,3	3,3	0	0	
15.03					3,0	6,9	10,3		2,0	11,4	0	0	
16.03					6,0	7,9	9,8	14,8	10,7	34,3	0	0	
17.03					-2,3	2,3	5,7	4,8	15,5	64,2	0	0	
18.03					-4,5	-2,4	-0,4	0,6			0	0	

Station: Pamhagen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2018
Austrieb (BBCH11): 10.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03					-4,7	-2,9	-0,9				0	0	
20.03					-3,3	-0,9	1,6				0	0	
21.03					-3,4	0,4	4,7				0	0	
22.03					-6,6	0,0	6,5		0,5		0	0	
23.03					-4,7	2,4	6,8		1,5	0,5	0	0	
24.03					-0,8	4,2	9,4		1,7	0,1	0	0	
25.03					-1,7	2,3	5,7		0,2		0	0	
26.03					-0,1	4,9	10,8				0	0	
27.03					3,1	6,1	10,5		2,2	7,2	0	0	
28.03					-1,9	6,0	12,4		9,5	10,4	0	0	
29.03					6,8	8,4	10,0	12,4	19,5	120,8	0	0	
30.03					3,1	8,0	12,2	5,4	3,3	25,6	0	0	
31.03					7,4	10,9	14,9	6,0	4,3	35,4	0	0	
01.04					6,4	9,2	12,7	1,0	2,2	13,8	0	0	
02.04					5,5	9,9	15,2				0	0	
03.04					5,6	12,8	21,9				0	0	
04.04					10,7	14,7	19,1				0	0	
05.04					8,3	12,5	16,3		0,3	3,5	0	0	
06.04					4,2	9,9	13,3				0	0	
07.04					1,5	8,2	16,2		8,8	17,5	0	0	
08.04					3,9	12,1	20,7		6,8	36,4	0	0	
09.04					9,2	17,0	25,1				0	0	
10.04					9,2	14,2	17,9		0,8	8,0	1	1	
11.04					9,6	14,8	20,6				1	1	
12.04					7,4	15,8	24,3		5,3	27,9	1	2	
13.04					11,9	16,4	21,5	2,8	6,5	81,8	1	2	
14.04					4,0	14,1	21,6		4,3	23,0	2	7	
15.04					8,6	15,9	23,3		4,2	34,4	2	11	
16.04					13,7	16,8	20,4		6,0	53,5	2	16	
17.04					12,1	16,9	21,8		0,3	3,6	3	32	
18.04					11,0	16,4	22,5				3	46	
19.04					9,9	17,9	25,3				4	77	
20.04					12,0	18,8	25,9		0,8	9,2	4	112	
21.04					7,3	17,9	28,0		7,0	73,1	5	163	
22.04					8,7	19,1	27,9		2,8	26,1	5	214	
23.04					10,8	19,3	28,1		6,2	65,5	6	294	
24.04					12,8	18,7	24,4	0,6	6,8	71,0	6	362	
25.04					9,8	19,0	27,8	3,2	9,5	106,8	7	453	
26.04			!	03.05.	8,8	13,5	16,5	13,0	16,3	86,2	7	477	
27.04					5,8	13,2	19,2		6,8	117,2	7	500	
28.04					10,2	18,0	26,1				8	594	

Station: Pamhagen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2018
Austrieb (BBCH11): 10.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation		Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
					31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04							12,2	21,2	29,2		4,0	52,5	8	702	
30.04							14,8	21,1	27,6				9	834	
01.05							10,1	17,8	24,7				9	915	
02.05							11,4	20,4	28,0		1,8	20,6	10	1035	
03.05							12,5	21,1	28,7		3,0	41,1	10	1152	
04.05							16,5	20,4	25,7				11	1287	
05.05							15,7	19,3	24,6				11	1395	
06.05							13,0	18,3	24,3				12	1500	
07.05							12,4	19,0	25,9				12	1593	
08.05							6,3	16,9	25,4		3,2	24,5	13	1663	
09.05	1	24					11,0	18,5	27,2		6,5	34,7	13	1753	
10.05	3	43	!!	16.05.			12,1	18,6	27,0	2,6	10,0	105,0	13	1842	
11.05	1	215	!!	18.05.			14,5	19,4	26,3	0,6	8,3	131,7	14	1950	
12.05	1	46	!	19.05.			10,2	19,7	28,6		6,0	69,2	14	2032	
13.05							11,8	19,6	27,2		0,3	3,4	15	2125	
14.05							12,5	17,2	21,1		2,5	18,3	15	2181	
15.05	3	118	!!	22.05.			7,6	12,0	14,3	14,4	19,0	185,1	15	2189	
16.05			!	22.05.			9,1	13,9	20,9	2,4	11,3	81,8	15	2228	
17.05	4	43	!!	23.05.			11,6	15,4	19,3	0,2	5,0	106,1	16	2283	
18.05							13,8	18,3	23,2		0,8	11,0	16	2349	
19.05							12,4	17,5	23,3				16	2407	
20.05	1	8					11,6	17,5	24,6		3,0	35,9	17	2477	
21.05							11,5	19,1	25,5		1,0	11,3	17	2537	
22.05			!!	27.05.			8,4	18,1	27,9	0,4	12,5	116,4	17	2592	
23.05	4	225	!!!	28.05.			12,2	20,0	28,4		10,0	217,9	18	2670	
24.05	4	300	!!	29.05.			15,0	20,8	28,3		7,5	162,9	18	2743	
25.05	2	208	!!!	30.05.			14,8	17,9	22,8	46,2	11,8	202,1	19	2807	
26.05	4	210					12,2	20,2	27,3		0,2	3,6	19	2864	
27.05	4	245					13,5	21,8	29,2				19	2927	
28.05	4	300					15,8	22,4	29,5	0,8	0,8	16,4	20	3005	
29.05	3	300					16,5	23,1	29,6		1,8	21,1	20	3071	
30.05							15,6	21,5	28,1				21	3139	
31.05	3	178					13,1	22,4	31,0				21	3194	
01.06	2	227					15,0	21,5	31,2				22	3261	
02.06	3	300					16,8	23,0	28,9				22	3314	
03.06	1	261					15,7	22,7	29,5				23	3372	
04.06	1	228					15,3	22,0	29,1		0,3	4,2	23	3418	
05.06	3	275					16,1	22,8	31,3	0,2	4,0	49,6	24	3475	
06.06	3	300					16,9	21,2	29,5	8,6	7,3	44,4	24	3520	
07.06	4	300	!!	12.06.			16,4	20,6	26,0		6,0	150,6	24	3555	
08.06	1	300	!!	13.06.			16,0	23,3	30,0	0,4	6,8	120,5	25	3603	

Station: Pamhagen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2018
Austrieb (BBCH11): 10.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe			Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
09.06	2	300	!!	14.06.		17,3	21,3	26,8	9,2	6,8	120,3	25	3638		
10.06	4	300				16,2	23,9	31,5				26	3684		
11.06	3	300				18,4	25,2	31,6				26	3723		
12.06			!	18.06.		17,0	23,2	30,0	14,4	5,5	66,1	27	3763		
13.06	4	300	!!	18.06.		16,8	19,7	25,9	23,6	10,5	185,9	27	3790		
14.06			!	19.06.		14,6	15,9	17,9	8,0	13,3	62,9	27	3805		
15.06	3	155	!	19.06.		14,1	18,3	23,5	3,4	5,8	76,5	27	3824		
16.06						16,7	21,7	28,9				28	3857		
17.06						16,8	22,7	28,9				28	3883		
18.06						19,6	23,4	28,0				28	3908		
19.06						15,7	23,3	28,7				29	3937		
20.06						17,4	24,4	31,1				29	3961		
21.06						16,9	25,4	33,3	11,2	3,5	47,2	29	3984		
22.06	1	277				11,3	15,9	20,3	4,2	3,5	44,4	30	4000		
23.06						10,8	15,8	20,9				30	4009		
24.06						13,1	16,6	21,3				30	4019		
25.06	1	91				12,7	16,6	22,1	1,4	5,3	38,4	30	4029		
26.06						13,1	18,2	25,7		1,0	13,9	30	4041		
27.06			!	03.07.		13,9	17,5	25,1	3,8	5,5	54,6	31	4059		
28.06	4	175	!!	03.07.		14,8	18,5	24,9	8,0	8,3	184,0	31	4072		
29.06	1	300				18,2	22,6	27,8				31	4087		
30.06						11,9	20,0	23,8				31	4095		
01.07						8,0	16,5	23,0				31	4101		
02.07						7,9	18,1	27,0		0,2	2,5	32	4114		
03.07						10,1	20,3	29,1				32	4124		
04.07	1	101				13,1	22,7	30,8				32	4136		
05.07						15,3	24,6	33,5		0,5	10,9	32	4148		
06.07						17,5	22,5	27,4	7,6	1,0	18,6	32	4157		
07.07	2	300	!!	12.07.		17,1	21,5	26,9	7,2	4,5	103,8	33	4173		
08.07						13,9	20,6	26,8				33	4181		
09.07						15,2	22,7	29,6				33	4189		
10.07			!	16.07.		16,2	21,2	29,8	19,2	6,8	77,7	33	4197		
11.07	4	293	!!!	16.07.		16,2	17,8	21,3	6,8	13,0	216,7	33	4201		
12.07	3	230				13,5	20,7	26,1				34	4213		
13.07						13,8	21,6	28,4		0,8	13,2	34	4219		
14.07	2	246	!!	19.07.		14,7	22,7	30,5		9,0	121,2	34	4225		
15.07	4	300	!!	20.07.		15,1	23,0	30,5		6,8	160,9	34	4230		
16.07	1	210	!!	21.07.		14,5	21,9	30,5		7,8	106,2	34	4235		
17.07	2	300				16,8	22,3	30,0			17,4	34	4239		
18.07						17,7	22,0	29,0		0,8	15,7	34	4242		
19.07						16,6	23,5	30,0				35	4252		

Station: Pamhagen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2018
Austrieb (BBCH11): 10.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						15,6	23,3	30,9				35	4255	
21.07			!	27.07.		16,9	23,1	31,4	0,4	4,0	76,1	35	4258	
22.07	4	300	!!!	27.07.		17,2	20,7	28,4	9,4	11,0	209,9	35	4260	
23.07						18,1	21,6	27,4	3,0	3,5	38,0	35	4262	
24.07						18,3	24,3	30,1				35	4263	
25.07	1	300				17,7	24,1	30,9		0,2	6,5	35	4264	
26.07						19,3	23,9	30,8				35	4264	
27.07						18,8	24,9	31,9				35	4264	
28.07	1	300	!!	03.08.		17,9	25,2	32,9		5,3	99,8	35	4264	
29.07	2	300	!!	04.08.		17,7	26,3	33,4		5,5	103,9	35	4264	
30.07			!	05.08.		19,7	27,3	34,5		3,5	70,9	35	4264	
31.07						20,2	27,3	34,4				35	4264	
01.08			!!	07.08.		20,7	25,4	34,5	7,2	6,5	122,1	35	4264	
02.08	5	300	!!!	07.08.		19,6	24,8	32,5	2,6	14,8	301,1	35	4264	
03.08	5	300	!!!	08.08.		19,3	26,3	33,9		7,7	295,1	35	4264	
04.08	2	300	!	10.08.		18,5	26,5	35,4		3,8	61,9	35	4264	
05.08			!!	11.08.		18,4	24,8	36,4	8,2	6,0	108,2	35	4264	
06.08	5	300	!!!	11.08.		18,7	25,3	33,5		7,3	255,8	35	4264	
07.08	3	300				19,3	25,0	33,1				35	4264	
08.08						19,7	26,8	35,5				35	4264	
09.08						19,4	27,8	36,1				35	4264	
10.08						17,8	25,5	33,3	9,4	1,8	31,8	35	4264	
11.08	4	300	!!	16.08.		16,0	21,1	27,6	0,6	6,5	149,1	35	4264	
12.08	2	269				13,7	23,1	31,6				35	4264	
13.08						17,7	25,4	33,5				35	4264	
14.08			!	21.08.		19,6	22,2	26,1	1,0	6,8	75,7	35	4264	
15.08						16,9	23,1	29,3				35	4264	
16.08						14,0	22,5	31,8		0,5	3,5	35	4264	
17.08						11,8	22,8	33,4		3,2	41,1	35	4264	
18.08						13,7	24,2	35,2		1,5	21,6	35	4264	
19.08						15,7	25,2	35,6		2,0	31,8	35	4264	
20.08						14,6	25,8	37,9		0,2	3,8	35	4264	
21.08						18,7	26,0	34,2	0,2			35	4264	
22.08						16,0	25,2	35,2				35	4264	
23.08						17,0	26,0	35,4				35	4264	
24.08						17,5	22,4	32,3	4,0	8,0	162,3	35	4264	
25.08	6	300	!!!	31.08.		16,4	18,4	20,3	3,0	7,7	210,2	35	4264	
26.08	1	95	!	01.09.		12,8	15,3	20,1	9,8	8,5	84,3	35	4264	
27.08						11,1	17,2	25,8				35	4264	
28.08						10,9	19,8	29,7		2,3	28,4	35	4264	
29.08	4	212				13,5	21,4	30,7				35	4264	

Station: Pamhagen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2018
Austrieb (BBCH11): 10.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						13,9	21,2	31,2				35	4264	
31.08						15,8	21,4	28,9				35	4264	
01.09			!!	07.09.		16,6	18,3	23,0	38,6	13,0	122,8	35	4264	
02.09	6	290	!!	07.09.		15,8	17,9	20,4	14,0	15,0	131,4	35	4264	
03.09	6	300	!!!	08.09.		16,1	18,9	23,2	8,2	9,8	240,6	35	4264	
04.09	6	289	!!	09.09.		16,0	18,2	24,0	42,8	14,8	192,8	35	4264	
05.09	6	300				15,5	20,5	27,2		2,5	33,3	35	4264	
06.09	5	208				13,1	19,9	27,4		1,3	10,2	35	4264	
07.09	4	297	!	13.09.		12,9	19,7	27,0		7,5	93,2	35	4264	
08.09						13,6	20,8	26,2		2,0	28,7	35	4264	
09.09	5	128	!!	15.09.		12,6	19,2	27,9		10,5	133,3	35	4264	
10.09	6	217	!!	16.09.		11,0	19,2	28,3		9,7	149,6	35	4264	
11.09	5	184	!	17.09.		14,2	21,7	31,0		6,5	92,7	35	4264	
12.09	1	87	!	18.09.		12,2	21,6	32,8		5,5	71,0	35	4264	
13.09	4	231	!!	19.09.		13,3	20,7	31,1		10,3	120,3	35	4264	
14.09	5	277	!!	20.09.		14,4	19,3	26,0	0,4	11,5	169,5	35	4264	
15.09	6	300	!!	21.09.		13,7	19,6	26,6		8,3	194,2	35	4264	
16.09	3	211				14,5	19,0	26,5		2,8	26,1	35	4264	
17.09	5	222				13,0	20,1	29,9		2,5	17,8	35	4264	
18.09	3	152				13,0	19,8	29,2		0,8	10,9	35	4264	
19.09	1	11	!	28.09.		10,5	18,6	29,9	0,4	7,7	72,5	35	4264	
20.09	5	146	!!	29.09.		11,9	19,6	30,6		9,5	132,7	35	4264	
21.09	5	121	!!	01.10.		12,0	20,7	30,1		8,5	140,1	35	4264	
22.09			!	03.10.		11,4	15,0	20,6	3,8	5,0	62,8	35	4264	
23.09	4	32				12,3	15,2	19,6		3,2	40,6	35	4264	
24.09						8,4	13,3	17,5	2,6	5,3	44,3	35	4264	
25.09						4,2	10,0	14,9				35	4264	
26.09						-0,3	9,0	19,0		7,7	13,8	35	4264	
27.09						1,1	11,8	25,5		6,0	13,3	35	4264	
28.09						8,3	15,6	27,5				35	4264	
29.09						4,0	12,6	16,8				35	4264	
30.09						-0,7	9,3	19,6		8,5	11,8	35	4264	
01.10						3,8	11,0	20,6		1,2	11,8	35	4264	
02.10						4,7	10,7	15,3	0,6	2,8	11,3	35	4264	
03.10						8,0	13,0	18,2				35	4264	
04.10						5,2	12,1	21,5		6,0	34,1	35	4264	
05.10						3,9	11,9	22,2		9,2	54,2	35	4264	
06.10						7,1	15,0	25,2				35	4264	
07.10						12,7	16,8	23,4		3,0	36,0	35	4264	
08.10	5	200				9,9	15,8	22,3		4,3	27,3	35	4264	
09.10			!!	18.10.		5,6	14,4	26,5		13,5	104,1	35	4264	

Station: Pamhagen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2018
Austrieb (BBCH11): 10.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Spor- angien- dichte		31.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²
10.10			!!	19.10.		7,7	14,0	25,9		15,2	153,1	35	4264	
11.10			!!	20.10.		5,9	14,9	27,0		10,3	124,7	35	4264	
12.10			!	21.10.		8,8	15,1	25,2		10,5	84,7	35	4264	
13.10			!!	23.10.		5,8	13,6	25,7		12,0	101,6	35	4264	
14.10			!	25.10.		4,8	13,4	24,5		9,8	87,3	35	4264	
15.10						2,6	10,9	20,9		8,3	32,7	35	4264	
16.10						7,0	12,9	21,1		2,0	15,1	35	4264	
17.10			!	29.10.		8,0	14,8	22,6		5,8	50,3	35	4264	
18.10	7	125	!!	29.10.		7,7	15,1	23,6	0,4	10,0	158,1	35	4264	
19.10			!!	30.10.		7,5	13,5	19,9		9,8	118,5	35	4264	
20.10						9,9	13,7	18,7				35	4264	
21.10						6,6	10,4	13,3				35	4264	
22.10						7,1	10,3	15,4				35	4264	
23.10						10,4	12,9	15,2		1,0	8,5	35	4264	
24.10						4,6	10,9	15,0	7,4	6,0	55,1	35	4264	
25.10						6,5	12,3	18,5	0,6	5,5	42,0	35	4264	
26.10						9,1	13,0	16,7		4,8	49,1	35	4264	
27.10			!!!	06.11.		5,5	8,5	10,3	7,8	23,8	252,4	35	4264	
28.10			!!!	06.11.		8,6	10,8	13,6	0,8	16,5	338,7	35	4264	
29.10	7	130	!!	07.11.		13,1	17,5	23,6		3,8	131,7	35	4264	
30.10						10,2	16,7	19,6		0,8	11,5	35	4264	
31.10						8,2	13,2	19,8				35	4264	
01.11						8,8	13,9	20,1				35	4264	
02.11	1	2	!	25.11.		11,4	15,5	20,4	1,0	9,5	77,7	35	4264	
03.11	8	196	!!	04.12.		12,3	13,8	16,6	0,2	8,7	182,1	35	4264	
04.11	9	42	!!	10.12.		10,1	12,7	17,4		15,5	106,4	35	4264	
05.11			!!	19.12.		8,0	11,5	15,5		13,7	173,9	35	4264	
06.11			!!	23.12.		6,6	11,3	18,1		12,8	130,4	35	4264	
07.11						7,1	10,9	16,3		6,0	49,9	35	4264	
08.11			!	31.12.		5,1	9,7	14,4		14,8	89,2	35	4264	
09.11			!!	95%	95%	4,1	8,7	12,5		17,3	111,8	35	4264	
10.11			!!	91%	91%	6,8	9,0	10,8		13,5	134,2	35	4264	
11.11			!!	86%	86%	3,4	8,4	13,0		15,8	101,8	35	4264	
12.11						2,1	7,2	17,6		18,3	89,8	35	4264	
13.11			!!	78%	78%	7,0	9,0	12,1		13,0	139,2	35	4264	
14.11						1,9	7,9	13,8		13,0	38,5	35	4264	
15.11						-0,8	4,4	11,5		17,0	49,9	35	4264	
16.11						-2,7	3,3	10,9		9,0	10,5	35	4264	
17.11						-4,3	1,4	7,6		1,7	0,7	35	4264	
18.11						0,5	2,2	3,9				35	4264	
19.11						0,2	1,6	3,0	3,0	19,0	33,2	35	4264	

Station: Pamhagen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2018
Austrieb (BBCH11): 10.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						0,5	2,3	3,4	4,6	21,0	44,3	35	4264	
21.11						3,3	5,0	6,0	1,6	21,5	98,9	35	4264	
22.11						5,0	5,7	6,4		22,0	124,0	35	4264	
23.11						5,3	6,1	6,8		6,0	30,6	35	4264	
24.11						5,3	5,9	6,7	2,0	17,5	79,9	35	4264	
25.11						4,9	5,7	6,3	7,8	18,5	133,8	35	4264	
26.11						3,8	5,6	6,7	26,2	23,8	186,8	35	4264	
27.11						-0,1	1,0	3,8	2,4	9,8	206,6	35	4264	
28.11						-3,1	0,4	3,2				35	4264	
29.11						-7,2	-2,9	1,3		0,8		35	4264	
30.11						-3,7	-2,1	-0,3				35	4264	
01.12						-3,2	-1,6	0,0		10,5		35	4264	
02.12						-3,3	-0,4	2,1	1,0	16,5	7,3	35	4264	
03.12						1,4	2,8	4,7	9,2	23,8	75,0	35	4264	
04.12						2,8	6,2	13,4	3,0	9,8	108,9	35	4264	
05.12						-3,1	1,8	6,9		3,8	2,9	35	4264	
06.12						-3,0	0,7	2,8		5,0	7,3	35	4264	
07.12						2,5	4,5	8,7		0,5	9,4	35	4264	
08.12						2,7	5,4	9,5	2,8	7,3	23,4	35	4264	
09.12						3,1	5,3	9,8		0,5	2,4	35	4264	
10.12						0,4	5,6	8,6		0,7	3,3	35	4264	
11.12						0,1	3,5	5,9		1,7	3,0	35	4264	
12.12						-1,4	1,4	4,4	6,6	14,5	7,7	35	4264	
13.12						-3,1	-1,7	-1,0				35	4264	
14.12						-2,9	-1,8	-0,9				35	4264	
15.12						-1,7	-0,8	0,6		2,8		35	4264	
16.12						-3,0	-1,2	0,6				35	4264	
17.12						-6,5	-2,7	-0,5		1,0		35	4264	
18.12						-5,4	-0,2	6,2	0,6	6,5		35	4264	
19.12						-3,2	-0,3	2,2		5,0	2,1	35	4264	
20.12						-2,8	-1,9	-0,8		13,8		35	4264	
21.12						-2,9	-0,2	3,0	0,6	23,8		35	4264	
22.12						1,4	5,5	10,2	4,0	16,0	41,1	35	4264	
23.12						5,0	7,9	10,9	3,6	5,0	27,1	35	4264	
24.12						1,7	4,4	6,2	6,6	8,5	58,9	35	4264	
25.12						0,8	3,5	4,9		0,8	1,6	35	4264	
26.12						2,2	4,7	7,1				35	4264	
27.12						0,2	5,2	9,8		4,0	4,0	35	4264	
28.12						0,1	4,9	10,9		10,0	17,2	35	4264	
29.12						2,6	5,1	6,8				35	4264	
30.12						1,9	4,7	6,8	1,2	8,2	16,9	35	4264	

Station: Pamhagen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2018 Wachstum angegeben für: Spätburgunder
Austrieb (BBCH11): 10.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12					4,8	5,3	6,7		0,2	1,4	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 III hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com