

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: Hagenbrunn, 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: 18.04.2018
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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	
01.01						0,3	3,9	8,5		11,0	13,0	0	0	
02.01						0,0	4,6	8,0	0,6	8,3	11,7	0	0	
03.01						-0,8	3,5	7,8	2,6	6,0	11,3	0	0	
04.01						3,4	6,7	9,1	0,4	4,5	17,6	0	0	
05.01						2,9	6,3	11,9	3,0	13,0	32,5	0	0	
06.01						1,1	4,3	6,4	0,2	17,3	56,2	0	0	
07.01						5,1	6,3	8,3		11,5	70,8	0	0	
08.01						3,8	4,6	5,3	1,4	23,8	125,8	0	0	
09.01						5,1	5,8	6,3	0,2	13,3	184,0	0	0	
10.01						2,5	3,6	6,3	12,2	22,3	101,8	0	0	
11.01						1,7	4,0	6,5		9,8	20,9	0	0	
12.01						2,2	4,0	5,1		6,5	13,6	0	0	
13.01						0,2	0,7	2,1	1,2	19,7	5,3	0	0	
14.01						-1,5	-0,4	0,9		4,5	0,3	0	0	
15.01						-2,7	-1,7	-0,6		1,0		0	0	
16.01						-2,3	0,2	6,1	1,4	13,3	1,4	0	0	
17.01						1,3	3,4	6,1	0,2	1,0	2,0	0	0	
18.01						1,8	4,2	9,0		4,0	10,6	0	0	
19.01						1,3	4,1	6,8	2,8	3,0	7,0	0	0	
20.01						-1,3	1,2	4,8	5,4	9,5	2,2	0	0	
21.01						-0,9	0,5	1,3	0,4	8,8	2,8	0	0	
22.01						-3,1	-1,1	0,4		4,3		0	0	
23.01						-0,5	2,8	5,3	1,0	10,0	2,7	0	0	
24.01						0,7	2,3	5,0		17,5	14,0	0	0	
25.01						-0,6	1,3	3,9		10,7	19,9	0	0	
26.01						-0,2	0,8	1,8		11,3	7,3	0	0	
27.01						1,2	1,8	2,4		10,5	22,4	0	0	
28.01						-0,2	6,0	9,8		9,5	9,2	0	0	
29.01						9,2	10,6	13,4				0	0	
30.01						1,9	7,3	9,7	0,2	3,2	6,5	0	0	
31.01						-0,9	2,5	9,0		15,2	10,3	0	0	
01.02						-0,4	2,9	5,4	1,0	16,2	27,2	0	0	
02.02						-1,2	3,0	4,9		5,2	3,3	0	0	
03.02						-1,2	1,9	3,5		5,0	5,2	0	0	
04.02						-1,0	1,5	4,6		7,7	1,3	0	0	
05.02						-3,0	-0,6	2,2		6,0		0	0	

Station: Hagenbrunn, 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: 18.04.2018

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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	
06.02						-2,7	-1,1	0,3				0	0	
07.02						-2,2	-0,5	0,7		15,3		0	0	
08.02						0,0	0,4	0,9	0,8	12,5	2,3	0	0	
09.02						-2,0	-0,2	1,2	2,0	1,3		0	0	
10.02						-1,5	-0,9	-0,2				0	0	
11.02						-2,2	0,5	3,3	3,0	3,3	0,6	0	0	
12.02						-0,8	2,6	5,0	0,2	7,0	7,5	0	0	
13.02						-0,1	0,3	0,9	0,2	10,3	2,5	0	0	
14.02						-1,3	0,2	2,5	0,4	9,8		0	0	
15.02						-2,8	0,0	3,5		0,2		0	0	
16.02						-0,6	0,4	3,4	2,6	13,0	3,5	0	0	
17.02						-1,3	-0,4	0,4	0,2	16,3	0,6	0	0	
18.02						-1,9	0,7	2,1	3,6	10,0	1,9	0	0	
19.02						-5,8	-1,5	2,9		2,3		0	0	
20.02						-2,2	-1,2	0,1		13,0		0	0	
21.02						-2,3	-1,3	0,1	0,2	8,0		0	0	
22.02						-2,3	-1,0	0,9				0	0	
23.02						-3,2	-2,1	0,1				0	0	
24.02						-7,5	-4,4	-1,4				0	0	
25.02						-11,8	-8,7	-5,9				0	0	
26.02						-13,0	-9,9	-6,4				0	0	
27.02						-11,4	-10,2	-8,4				0	0	
28.02						-12,6	-10,3	-7,6				0	0	
01.03						-14,5	-9,4	-6,0	0,2	1,3		0	0	
02.03						-7,6	-6,3	-5,1		16,0		0	0	
03.03						-6,1	-3,9	-0,8	0,4	8,8		0	0	
04.03						-8,6	-3,6	0,9		7,0		0	0	
05.03						-2,7	-1,3	-0,6		17,0		0	0	
06.03						-1,2	-0,1	1,0	3,0	14,0	0,1	0	0	
07.03						-1,2	3,7	11,2		14,3	13,6	0	0	
08.03						0,8	5,7	10,5	0,4	5,8	15,3	0	0	
09.03						0,0	4,1	8,6		10,7	15,0	0	0	
10.03						2,4	7,3	13,0		7,3	22,7	0	0	
11.03						3,4	9,2	14,3		6,7	25,4	0	0	
12.03						7,7	11,1	13,8		5,5	29,8	0	0	
13.03						6,7	10,3	14,5				0	0	
14.03						1,6	7,3	9,4		6,5	16,9	0	0	
15.03						1,5	4,9	6,7		8,3	24,9	0	0	
16.03						5,6	7,4	10,2	10,8	14,5	53,2	0	0	
17.03						-3,8	-0,2	5,4		0,8		0	0	
18.03						-5,4	-3,7	-1,8				0	0	

Station: Hagenbrunn, 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: 18.04.2018

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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	
19.03						-6,4	-4,2	-2,5				0	0	
20.03						-3,9	-1,8	0,2				0	0	
21.03						-3,6	-0,3	4,1				0	0	
22.03						-5,6	0,5	6,8		2,5		0	0	
23.03						-1,7	3,0	6,2		2,5	2,5	0	0	
24.03						-0,2	4,3	8,7		1,5		0	0	
25.03						-1,0	2,0	5,6		11,0	1,3	0	0	
26.03						-2,9	2,8	8,7		2,0	0,3	0	0	
27.03						2,1	5,0	9,3	2,6	5,8	11,7	0	0	
28.03						-2,5	3,7	9,9	0,2	4,5	6,0	0	0	
29.03						5,1	8,9	12,2	0,2	9,0	33,3	0	0	
30.03						2,9	8,0	11,5		5,8	16,4	0	0	
31.03						6,4	10,4	14,3	2,2	8,5	48,3	0	0	
01.04						5,8	8,3	12,5	6,6	4,0	57,4	0	0	
02.04						4,1	8,3	13,9		0,2	1,0	0	0	
03.04						4,2	10,6	18,7		1,5	6,1	0	0	
04.04						7,1	11,8	18,5		7,0	27,3	0	0	
05.04						7,8	12,5	15,1		2,7	34,6	0	0	
06.04						4,9	8,7	12,6				0	0	
07.04						0,6	8,5	15,9		3,3	19,1	0	0	
08.04						5,8	12,9	19,5		8,3	78,5	0	0	
09.04						7,8	16,6	24,5		4,7	41,8	0	0	
10.04						9,3	13,9	17,8		5,3	27,0	0	0	
11.04						6,0	13,5	20,9		8,0	79,0	0	0	
12.04						8,1	15,9	23,4		8,3	66,4	0	0	
13.04						11,6	16,2	21,7	1,0	7,3	105,6	0	0	
14.04						6,5	13,8	20,5		2,8	14,6	0	0	
15.04						8,5	15,4	21,5		5,8	33,8	0	0	
16.04						13,8	15,8	18,4	0,2	9,3	124,4	0	0	
17.04						11,9	16,2	20,8		6,5	71,5	0	0	
18.04						8,6	15,1	21,5		3,5	32,5	1	1	
19.04						9,7	17,0	24,4				1	1	
20.04						11,6	18,0	25,2		3,0	36,6	1	2	
21.04						7,4	17,6	27,3		4,5	41,6	2	8	
22.04						12,8	19,0	26,5		3,5	46,8	2	14	
23.04						13,2	19,2	26,9	1,6	9,2	150,2	3	34	
24.04						15,5	18,6	22,5		1,0	38,6	3	54	
25.04						12,7	19,7	26,0		0,7	6,4	4	97	
26.04						10,1	13,3	18,4	2,4	7,8	26,9	4	116	
27.04						6,1	12,8	18,4		6,3	39,8	4	126	
28.04						7,3	16,0	24,3		10,3	67,3	5	170	

Station: Hagenbrunn, 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: 18.04.2018

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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						11,6	20,3	28,1		7,5	146,6	5	233	
30.04						11,5	20,3	26,7		5,5	72,5	6	316	
01.05						11,7	17,4	22,1	0,2	1,3	15,5	6	372	
02.05						10,9	18,5	25,3	14,0	7,0	42,7	7	458	
03.05			!!	09.05.		13,4	19,1	27,0	0,2	7,3	121,1	7	553	
04.05						14,2	18,1	23,2		1,7	22,7	8	655	
05.05						12,8	17,1	21,7		5,0	67,8	8	729	
06.05						10,7	16,5	22,0				9	809	
07.05						10,3	17,4	24,4		0,8	7,8	9	888	
08.05						11,3	16,2	23,9	1,6	2,3	18,1	9	969	
09.05						10,6	16,5	23,6		10,5	82,3	10	1060	
10.05	5	170	!!	17.05.		12,5	18,2	24,7		10,5	155,1	10	1154	
11.05	4	164	!!	18.05.		13,5	18,0	23,9		7,5	131,1	11	1260	
12.05	3	120	!!	19.05.		12,5	18,6	25,5		11,5	128,8	11	1356	
13.05	4	189	!!	20.05.		12,3	18,7	24,8		9,2	163,2	11	1443	
14.05	2	78	!	22.05.		10,5	16,5	22,0		9,3	97,5	12	1522	
15.05	4	44	!!!	23.05.		10,5	11,9	12,7	16,0	23,0	292,4	12	1538	
16.05			!!	23.05.		10,6	13,9	18,4	0,8	6,8	101,6	12	1584	
17.05						12,1	13,9	15,3	0,8	3,5	48,5	12	1620	
18.05	4	132	!	25.05.		12,2	15,8	21,0	2,4	7,5	52,2	13	1697	
19.05	4	46	!!	25.05.		11,1	16,1	22,1		8,3	144,6	13	1761	
20.05			!	26.05.		10,7	16,4	23,0		6,5	64,8	13	1825	
21.05	1	27	!!	27.05.		10,3	16,6	22,8		10,8	111,8	14	1897	
22.05	4	69	!!	27.05.		10,4	17,8	24,5		10,3	136,6	14	1964	
23.05	4	172	!!	28.05.		12,8	19,7	26,0		10,5	136,4	14	2045	
24.05	4	300	!!!	29.05.		14,8	19,4	25,2	15,6	12,2	200,1	15	2141	
25.05	4	207	!!!	30.05.		13,8	16,2	19,4	12,8	16,0	257,3	15	2195	
26.05	4	130	!!	31.05.		13,6	19,1	25,5		11,5	174,3	16	2280	
27.05	4	244	!!	01.06.		13,7	20,5	26,4		12,0	191,5	16	2358	
28.05	4	300	!!!	02.06.		15,4	21,4	27,5		10,8	202,9	16	2440	
29.05	4	300	!!!	02.06.		15,8	21,3	27,4	3,0	11,7	205,9	17	2533	
30.05	4	300	!!	03.06.		16,1	20,5	25,8		10,0	197,4	17	2606	
31.05	4	237	!!	04.06.		12,9	21,2	28,7		10,8	156,1	18	2686	
01.06	4	300	!!	05.06.		15,4	21,0	25,8		9,2	172,3	18	2751	
02.06	4	300	!!	06.06.		17,0	20,9	25,5		7,7	189,3	19	2828	
03.06						16,9	21,7	27,3		1,8	30,1	19	2896	
04.06						16,7	22,1	28,4		4,8	60,3	20	2973	
05.06	2	283	!!	10.06.		16,5	22,2	29,0		7,0	137,4	20	3039	
06.06			!!	11.06.		15,4	20,3	27,6	13,8	11,0	124,0	21	3103	
07.06	4	222	!!	11.06.		15,2	19,7	23,6		10,5	189,1	21	3148	
08.06	4	300	!!	12.06.		15,8	22,0	27,7	0,2	11,0	154,1	21	3200	

Station: Hagenbrunn, 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: 18.04.2018

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
09.06	1	300	!!	14.06.		16,7	21,3	26,8	0,2	11,3	131,7	22	3259	
10.06	4	300	!!!	15.06.		16,9	22,3	28,9		8,2	201,0	22	3312	
11.06			!	16.06.		18,9	24,2	30,2		5,8	87,3	23	3377	
12.06			!!	18.06.		17,6	22,5	27,9	6,0	9,0	143,9	23	3423	
13.06	4	300	!!!	18.06.		16,0	18,8	23,1	0,2	11,5	278,9	24	3464	
14.06	4	235	!!	19.06.		14,3	16,3	19,3		10,3	182,7	24	3488	
15.06	2	166	!!	19.06.		14,5	18,4	23,9		7,0	126,5	24	3519	
16.06						16,4	21,0	26,0		5,7	47,2	24	3553	
17.06	1	300	!!	22.06.		16,6	22,0	27,5		7,7	137,3	25	3598	
18.06			!!	24.06.		18,6	22,6	27,4		7,0	120,5	25	3635	
19.06	1	273	!!	26.06.		15,9	22,1	27,7		8,8	110,6	26	3673	
20.06	3	300	!!	27.06.		16,7	23,2	30,9		11,3	198,3	26	3710	
21.06	4	300	!!	28.06.		15,3	24,6	33,2	1,4	7,2	170,6	26	3743	
22.06						11,2	15,0	19,1	0,2	2,0	19,6	27	3763	
23.06						11,0	15,0	19,9		1,2	8,4	27	3776	
24.06						12,6	15,9	20,0	0,2	1,3	7,7	27	3790	
25.06						11,0	15,6	20,8	0,2	4,3	43,1	27	3803	
26.06			!	02.07.		13,0	16,3	22,0	9,0	10,7	65,3	27	3818	
27.06	4	96	!!	03.07.		11,5	16,0	23,6	6,4	13,5	108,8	28	3840	
28.06	4	144	!!!	04.07.		13,8	17,5	23,1	14,8	9,0	231,1	28	3858	
29.06	4	300	!	06.07.		18,0	20,8	24,5	0,2	5,0	75,9	28	3879	
30.06	4	300	!!!	06.07.		13,7	18,7	21,9		7,7	218,7	28	3893	
01.07						9,9	15,4	20,7		0,3	2,6	28	3902	
02.07			!	07.07.		7,8	16,4	24,2		9,5	71,6	29	3919	
03.07	4	71	!!	08.07.		12,1	19,2	27,4		7,5	123,8	29	3936	
04.07						14,7	22,0	29,4		3,8	40,5	29	3956	
05.07						18,5	24,8	31,5	0,6	5,3	51,0	30	3984	
06.07			!	11.07.		17,4	19,9	23,3	19,6	7,5	62,2	30	3999	
07.07	4	300	!!	12.07.		14,6	20,6	26,1		8,5	189,1	30	4013	
08.07						14,6	19,6	25,9		1,8	13,8	30	4027	
09.07						16,1	21,5	26,7				31	4046	
10.07			!	16.07.		15,8	19,4	26,1	13,8	7,7	70,9	31	4060	
11.07	4	226	!!!	16.07.		13,1	17,4	22,1	0,2	12,0	201,2	31	4069	
12.07	4	136	!!	17.07.		12,2	18,8	24,6		10,0	178,2	31	4078	
13.07	1	107	!	18.07.		13,0	20,2	26,9		8,5	89,4	31	4088	
14.07						16,5	20,7	28,2	2,6	6,8	52,5	32	4106	
15.07	1	300				15,6	21,7	29,0		3,8	60,9	32	4118	
16.07						17,5	21,9	26,7				32	4128	
17.07						17,7	20,5	26,1	0,6	1,0	9,8	32	4137	
18.07	1	294				16,5	21,5	27,7		6,0	47,1	32	4146	
19.07						17,8	23,3	29,6				33	4162	

Station: Hagenbrunn, 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: 18.04.2018

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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						15,3	22,1	29,0		1,8	23,2	33	4170	
21.07	2	239	!!	26.07.		15,1	21,4	29,6	9,6	12,5	114,4	33	4178	
22.07	4	300	!!!	27.07.		17,7	19,3	21,7	12,2	12,8	234,6	33	4183	
23.07	4	300	!!!	28.07.		16,9	20,8	28,3	13,2	9,5	205,1	33	4189	
24.07						17,7	23,3	29,5		0,8	13,6	34	4202	
25.07						17,1	22,9	29,2	0,2	3,3	26,1	34	4208	
26.07	4	294	!!	31.07.		16,5	21,4	29,3	0,4	9,0	139,0	34	4213	
27.07	4	300	!	01.08.		17,3	23,0	30,7		5,3	79,5	34	4217	
28.07	2	300	!	02.08.		18,3	23,9	31,2		4,5	65,5	34	4221	
29.07						22,0	25,7	31,2				34	4225	
30.07						20,4	26,2	32,1		0,5	10,2	34	4228	
31.07						19,4	26,6	33,0		2,3	44,7	35	4237	
01.08			!	07.08.		20,8	25,3	32,5		3,0	67,3	35	4239	
02.08	4	300	!!!	07.08.		19,4	24,1	31,8	1,8	10,5	219,7	35	4240	
03.08	5	300	!	08.08.		20,4	25,8	33,9		5,8	96,3	35	4241	
04.08						19,2	25,6	32,9			5,3	35	4241	
05.08						20,2	25,4	31,5		0,5	12,5	35	4241	
06.08						19,3	24,1	30,9		0,8	14,6	35	4241	
07.08						16,8	24,2	31,8		0,8	10,1	35	4241	
08.08	3	300	!!	13.08.		16,7	26,0	34,3		7,0	142,3	35	4241	
09.08						19,8	27,8	34,7		5,0	42,8	35	4241	
10.08			!	15.08.		16,1	24,1	30,5	0,8	4,8	77,9	35	4241	
11.08	5	248				15,8	20,0	26,9	1,0	5,0	28,0	35	4241	
12.08						15,9	22,7	29,3				35	4241	
13.08			!	18.08.		14,4	24,2	32,3		5,3	82,3	35	4241	
14.08						19,4	22,0	24,9		2,5	28,2	35	4241	
15.08						18,5	22,7	27,7				35	4241	
16.08						16,0	22,0	28,9				35	4241	
17.08						13,9	22,7	31,1		1,5	21,9	35	4241	
18.08						17,5	23,9	32,3				35	4241	
19.08						18,4	24,6	33,6				35	4241	
20.08						19,1	26,7	33,8				35	4241	
21.08						20,3	25,6	31,2				35	4241	
22.08						18,2	24,9	32,1				35	4241	
23.08	1	288				16,1	24,9	33,6		6,0	103,0	35	4241	
24.08			!!	31.08.		18,0	22,1	27,3	24,8	6,5	102,0	35	4241	
25.08	6	300	!!!	31.08.		14,3	17,2	18,6	4,0	15,3	260,9	35	4241	
26.08	4	115	!!	01.09.		12,2	14,6	18,9	9,8	9,3	138,3	35	4241	
27.08			!	02.09.		9,5	15,4	23,4		7,0	75,2	35	4241	
28.08						13,9	19,8	27,0				35	4241	
29.08			!	04.09.		12,2	20,4	27,9		5,8	76,3	35	4241	

Station: Hagenbrunn, 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: 18.04.2018

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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			!	05.09.		15,2	20,4	26,8	2,0	8,3	55,3	35	4241	
31.08	6	223	!	06.09.		14,0	18,3	23,7		7,7	88,0	35	4241	
01.09	1	232	!!	07.09.		14,5	16,8	21,2	46,6	16,3	121,3	35	4241	
02.09	6	243	!!!	08.09.		14,8	15,9	18,0	24,6	17,3	227,8	35	4241	
03.09	6	220	!!!	08.09.		14,8	17,6	21,0	7,4	15,8	217,0	35	4241	
04.09	6	279	!!!	09.09.		15,8	18,0	21,3	0,4	9,0	227,9	35	4241	
05.09	6	300				15,9	19,8	25,4		5,3	32,4	35	4241	
06.09	1	174	!	11.09.		14,0	18,6	25,0		6,5	89,3	35	4241	
07.09			!	12.09.		12,8	18,6	24,7		6,8	71,6	35	4241	
08.09						16,2	19,7	24,5		2,7	43,1	35	4241	
09.09	2	155	!!	14.09.		12,8	18,0	25,0		8,3	102,8	35	4241	
10.09	1	151	!	15.09.		13,1	19,0	26,0		5,8	83,0	35	4241	
11.09						16,7	21,0	27,4		2,0	35,2	35	4241	
12.09	5	272	!!	17.09.		15,8	21,1	29,9		12,5	164,8	35	4241	
13.09	7	300	!!!	18.09.		14,3	20,5	28,4		13,7	229,4	35	4241	
14.09	7	300	!!!	20.09.		16,4	18,6	21,1	0,4	17,8	247,1	35	4241	
15.09	7	290	!!!	20.09.		13,8	17,7	22,7		12,8	269,1	35	4241	
16.09	7	237	!	23.09.		13,7	17,5	22,7		11,2	62,4	35	4241	
17.09	7	147	!!	23.09.		12,8	17,6	25,1		13,5	178,5	35	4241	
18.09	7	249	!!!	25.09.		12,4	19,4	26,7		8,8	204,0	35	4241	
19.09	3	93	!!	28.09.		12,0	18,7	26,1		8,8	126,9	35	4241	
20.09	2	244	!!	30.09.		15,5	19,8	27,2		11,5	105,9	35	4241	
21.09	7	300	!!!	03.10.		12,7	19,9	27,9		12,8	212,6	35	4241	
22.09	7	300	!!!	05.10.		10,7	14,8	19,6	12,6	8,8	206,7	35	4241	
23.09						10,8	14,5	18,0	3,8	6,7	29,4	35	4241	
24.09	3	175	!	07.10.		8,2	11,5	16,1	3,0	2,3	56,7	35	4241	
25.09						5,8	8,7	12,2				35	4241	
26.09						1,6	8,2	15,2		8,5	29,6	35	4241	
27.09			!	08.10.		4,3	11,8	22,8		10,8	75,7	35	4241	
28.09			!!	09.10.		5,7	14,8	23,5		8,8	102,8	35	4241	
29.09						5,6	11,5	14,9		0,5	2,9	35	4241	
30.09						0,6	8,8	16,0		8,5	29,5	35	4241	
01.10						2,3	9,0	15,5		9,7	39,7	35	4241	
02.10			!	12.10.		6,8	9,6	12,9	1,4	9,5	71,6	35	4241	
03.10						10,3	12,7	16,7		0,8	10,6	35	4241	
04.10						5,3	10,7	17,4		8,5	34,4	35	4241	
05.10						4,8	11,9	19,4		8,0	72,4	35	4241	
06.10						8,8	15,1	22,6		1,0	14,3	35	4241	
07.10	1	100	!	17.10.		12,2	16,4	21,7		10,3	91,9	35	4241	
08.10	6	184	!!	17.10.		11,2	14,7	18,9		11,5	113,1	35	4241	
09.10	3	69	!!	18.10.		8,5	13,5	21,1		14,8	168,8	35	4241	

Station: Hagenbrunn, 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: 18.04.2018

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
10.10	1	41	!!	19.10.		8,9	14,5	22,0		11,8	165,5	35	4241	
11.10			!!	22.10.		7,1	13,8	22,5		13,5	109,3	35	4241	
12.10			!!	24.10.		7,1	13,7	21,7		13,7	136,0	35	4241	
13.10			!!	25.10.		7,2	13,7	21,4		10,8	138,7	35	4241	
14.10			!	27.10.		7,1	13,8	20,8		9,0	99,0	35	4241	
15.10						9,3	13,2	17,9		1,5	15,8	35	4241	
16.10						6,2	13,1	19,6		9,3	36,0	35	4241	
17.10			!!	30.10.		6,7	12,7	19,1		15,0	123,6	35	4241	
18.10	6	118	!!	31.10.		9,0	13,1	18,8		15,8	179,8	35	4241	
19.10	3	53	!!	01.11.		8,5	12,5	18,9		12,0	175,7	35	4241	
20.10			!!	02.11.		8,5	11,8	16,3		9,0	116,3	35	4241	
21.10						5,4	8,8	11,0		2,0	6,5	35	4241	
22.10						3,6	8,4	14,9		9,5	31,1	35	4241	
23.10						8,6	10,7	13,1		5,3	40,4	35	4241	
24.10						5,9	9,4	11,7	7,2	4,0	26,2	35	4241	
25.10						7,1	12,6	16,8	0,4	4,7	36,2	35	4241	
26.10			!	09.11.		6,3	12,0	16,1		6,3	52,2	35	4241	
27.10			!!	09.11.		6,2	8,3	10,6	1,4	21,5	117,5	35	4241	
28.10			!!!	10.11.		6,5	9,3	13,4	0,8	20,5	216,2	35	4241	
29.10						7,1	13,7	19,9				35	4241	
30.10						6,5	16,2	19,0		0,5	3,4	35	4241	
31.10						3,8	10,4	17,2		8,0	40,4	35	4241	
01.11						10,2	14,1	17,4		0,2	3,8	35	4241	
02.11						8,0	12,9	16,8	3,6	16,3	110,7	35	4241	
03.11	6	105	!!	14.12.		10,6	11,7	14,2		15,0	199,3	35	4241	
04.11			!!!	22.12.		9,3	11,2	12,3		23,8	356,1	35	4241	
05.11			!!!	24.12.		8,7	10,2	12,0		17,8	490,7	35	4241	
06.11			!!	27.12.		7,6	11,5	15,5		9,0	126,0	35	4241	
07.11			!	98%	98%	7,0	10,1	14,8		14,8	67,2	35	4241	
08.11			!!	93%	93%	5,9	9,6	12,0		14,8	141,8	35	4241	
09.11			!!	88%	88%	7,7	9,6	12,3		17,8	139,6	35	4241	
10.11			!!!	83%	83%	7,0	8,3	9,8		23,8	278,3	35	4241	
11.11			!!!	79%	79%	3,8	7,6	10,3		18,0	368,5	35	4241	
12.11			!!!	76%	76%	3,4	7,1	9,3		23,8	207,0	35	4241	
13.11			!!!	73%	73%	7,2	8,5	10,8		17,0	325,6	35	4241	
14.11			!	68%	68%	3,2	7,7	12,2		15,8	72,3	35	4241	
15.11			!	65%	65%	1,6	5,2	10,8		13,5	80,7	35	4241	
16.11						-0,2	3,2	8,4		17,8	26,1	35	4241	
17.11						-1,3	1,7	6,4		7,0	27,6	35	4241	
18.11						-2,7	0,1	3,6		3,5		35	4241	
19.11						-1,1	0,2	1,9	1,2	19,8	8,8	35	4241	

Station: Hagenbrunn, 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: 18.04.2018

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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						0,1	1,9	3,1	3,6	21,0	26,2	35	4241	
21.11						2,5	3,8	4,9	0,6	23,8	117,8	35	4241	
22.11						2,3	3,2	5,3	1,0	23,8	194,4	35	4241	
23.11						4,7	5,4	6,1	0,2	14,5	265,4	35	4241	
24.11						4,8	5,9	7,4		15,3	44,8	35	4241	
25.11						4,3	4,8	5,2	2,2	23,0	102,4	35	4241	
26.11						2,5	4,7	5,7	21,4	23,8	158,4	35	4241	
27.11						-0,8	0,4	2,4	1,2	12,0	168,9	35	4241	
28.11						-4,2	-0,5	3,1		1,0		35	4241	
29.11						-8,2	-3,6	-0,1		5,0		35	4241	
30.11						-3,4	-2,5	-1,2		5,5		35	4241	
01.12						-4,3	-2,8	-1,8		23,3		35	4241	
02.12						-4,7	-1,7	0,2		23,8		35	4241	
03.12						0,0	1,5	3,2	14,4	20,8	19,0	35	4241	
04.12						1,7	7,5	12,7	5,2	7,0	26,6	35	4241	
05.12						-3,2	1,2	6,2		13,7	8,8	35	4241	
06.12						-3,1	0,1	2,1	0,2	17,0	8,0	35	4241	
07.12						1,1	3,5	7,0	0,4	14,8	21,9	35	4241	
08.12						3,0	7,0	8,9	2,4	4,5	37,3	35	4241	
09.12						4,3	7,1	9,6		0,7	2,4	35	4241	
10.12						2,5	5,2	7,8		1,2	5,0	35	4241	
11.12						1,0	2,6	3,9	4,4	11,8	11,4	35	4241	
12.12						-0,9	0,7	2,5	5,4	19,0	16,1	35	4241	
13.12						-3,8	-1,9	-0,5		13,8		35	4241	
14.12						-2,7	-2,1	-1,5		16,8		35	4241	
15.12						-2,2	-1,7	-0,8		23,8		35	4241	
16.12						-3,2	-2,1	-1,2		23,8		35	4241	
17.12						-3,0	-1,2	1,0	0,4	19,3	1,9	35	4241	
18.12						-2,3	0,9	4,8	8,4	21,5	20,4	35	4241	
19.12						-2,7	-0,4	1,6	1,6	9,8		35	4241	
20.12						-4,1	-2,8	-1,5		16,8		35	4241	
21.12						-2,2	-1,0	2,1		23,8		35	4241	
22.12						1,9	8,3	11,4	7,2	9,8	28,3	35	4241	
23.12						6,0	8,3	9,3	1,8	4,5	22,1	35	4241	
24.12						2,0	4,1	5,9	26,8	3,5	15,1	35	4241	
25.12						0,8	3,0	4,5		1,5	5,0	35	4241	
26.12						2,4	3,5	5,2				35	4241	
27.12						1,9	4,4	7,1		2,7	7,7	35	4241	
28.12						2,1	4,5	7,3		0,8	1,4	35	4241	
29.12						1,5	2,6	3,7		1,8	2,0	35	4241	
30.12						1,7	4,0	6,0	6,0	6,7	6,6	35	4241	

Station: Hagenbrunn, 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: 18.04.2018

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	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						3,7	4,2	5,0				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.

Infektion: Infektionsstärke ! gering || mittel !!! hoch

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