

**VitiMeteo**

Agroscope
Staatliches Weinbauinstitut Freiburg
GEOsens Softwareentwicklung



Wein & Obstbauschule Krems
www.wbs-krems.at

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: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2020 - 31.12.2020 07:45:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 07:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 07:45:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

Wachstum angegeben für: Spätburgunder
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						-3,4	2,5	8,2		4,0	0,4	0	0	
02.01						-4,4	-1,0	6,8		4,5	1,5	0	0	
03.01						-5,3	-3,1	-0,3		11,8		0	0	
04.01						-0,1	5,4	8,1	0,4	5,0	4,8	0	0	
05.01						-3,9	1,6	4,9	0,2	1,8	0,7	0	0	
06.01						-5,5	-1,8	5,7		2,7		0	0	
07.01						-6,2	-1,7	3,5		6,5	1,5	0	0	
08.01						-1,8	2,5	7,5	3,2	9,8	9,0	0	0	
09.01						-1,3	2,4	5,1		15,3	17,9	0	0	
10.01						-1,7	0,0	1,8		17,0	1,4	0	0	
11.01						-2,0	4,1	7,6		6,0	6,0	0	0	
12.01						-4,7	-0,8	6,1		3,5		0	0	
13.01						-3,8	0,3	5,0		3,5	0,6	0	0	
14.01						-1,6	-0,9	0,3		6,5	0,6	0	0	
15.01						-2,0	-1,0	-0,5		6,7		0	0	
16.01						-3,8	-1,1	2,2		13,0		0	0	
17.01						-1,8	-0,2	2,9		10,0		0	0	
18.01						-0,7	-0,2	1,4		22,3	0,1	0	0	
19.01						-0,6	1,0	2,2	8,2	19,8	14,5	0	0	
20.01						-2,1	1,3	4,0	1,0	14,5	17,9	0	0	
21.01						-2,5	-0,5	1,1		4,0	0,1	0	0	
22.01						-2,9	0,6	7,5		1,3		0	0	
23.01						-1,5	1,1	5,9		9,0		0	0	
24.01						-1,1	-0,2	2,5		8,8		0	0	
25.01						-1,9	-1,0	-0,4		19,8		0	0	
26.01						-1,4	-0,9	0,0		18,8		0	0	
27.01						-1,7	-0,4	2,2		18,2	1,7	0	0	
28.01						-1,2	0,7	4,3	0,2	17,0	6,4	0	0	
29.01						-0,7	2,6	6,3	0,4	4,0	3,1	0	0	
30.01						-1,0	3,2	9,2		4,5	1,3	0	0	
31.01						-1,5	10,2	15,8		4,5	6,8	0	0	
01.02						3,8	12,1	19,7		5,3	28,3	0	0	
02.02						5,0	10,6	14,9	1,4	1,5	10,9	0	0	
03.02						6,0	8,1	13,6	4,8	4,8	32,3	0	0	
04.02						2,9	5,1	9,6	1,4	4,3	17,7	0	0	
05.02						0,5	2,8	4,9		1,0	1,2	0	0	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2020 - 31.12.2020 07:45:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 07:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 07:45:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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						-1,8	1,9	5,8				0	0	
07.02						-1,3	3,1	6,1		5,5	2,5	0	0	
08.02						-1,5	1,7	8,2		14,3	3,0	0	0	
09.02						-4,6	-0,5	6,7		13,7	1,3	0	0	
10.02						-0,8	5,2	13,8	3,4	11,0	13,1	0	0	
11.02						1,6	5,7	8,3	2,0	1,5	4,3	0	0	
12.02						1,0	3,8	7,4	1,0	3,5	3,6	0	0	
13.02						-0,4	4,5	10,3		5,2	1,9	0	0	
14.02						3,7	6,7	10,7		1,5	3,3	0	0	
15.02						1,1	7,0	13,4		3,5	5,0	0	0	
16.02						-1,3	5,2	11,0		10,7	3,4	0	0	
17.02						1,0	7,1	13,4		6,8	9,5	0	0	
18.02						-0,2	7,9	11,6		1,5	10,8	0	0	
19.02						1,0	4,5	9,7	0,4	1,2	2,3	0	0	
20.02						1,3	5,2	9,7				0	0	
21.02						-1,2	3,9	8,2	0,6	5,5	3,2	0	0	
22.02						-1,3	7,5	16,9				0	0	
23.02						8,3	12,9	16,8	1,4	2,3	9,7	0	0	
24.02						2,8	7,3	14,7	2,6	1,8	6,3	0	0	
25.02						0,0	7,0	15,0		11,5	29,9	0	0	
26.02						2,5	6,1	8,9				0	0	
27.02						1,2	4,4	8,8		1,5	1,4	0	0	
28.02						-2,6	3,5	7,2		2,3	3,4	0	0	
29.02						-3,4	3,2	8,5		1,7	1,3	0	0	
01.03						3,1	6,9	12,8		1,8	6,6	0	0	
02.03						4,7	9,1	14,3	8,2	3,8	24,9	0	0	
03.03						5,1	7,9	11,5	0,4	2,7	11,9	0	0	
04.03						1,2	5,3	12,1		1,7	1,8	0	0	
05.03						-2,7	5,4	13,9		3,8	0,2	0	0	
06.03						3,5	6,7	10,8	4,6	7,5	30,9	0	0	
07.03						5,0	6,4	8,8		0,8	2,5	0	0	
08.03						-0,1	5,5	11,9		3,3	2,8	0	0	
09.03						-0,3	5,5	13,4		2,5	3,2	0	0	
10.03						3,2	8,4	13,9		0,2	0,8	0	0	
11.03						9,7	14,0	16,8				0	0	
12.03						7,2	14,8	22,6		5,0	38,8	0	0	
13.03						2,8	9,2	13,8	0,4	1,0	4,9	0	0	
14.03						-0,6	5,3	11,5				0	0	
15.03						-4,6	3,7	11,0		0,2		0	0	
16.03						-2,3	7,4	17,9				0	0	
17.03						0,5	6,1	10,7		5,0	7,9	0	0	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2020 - 31.12.2020 07:45:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 07:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 07:45:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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						3,4	11,3	21,7		9,5	52,0	0	0	
19.03						4,1	12,1	22,3		4,0	11,7	0	0	
20.03						6,2	13,2	21,1		2,5	9,4	0	0	
21.03						-0,6	5,6	11,5	2,2	10,8	26,0	0	0	
22.03						-3,9	-0,2	4,1		0,2		0	0	
23.03						-6,4	-0,5	5,6				0	0	
24.03						-4,9	1,3	8,5	2,0			0	0	
25.03						-2,5	1,2	6,4				0	0	
26.03						-0,3	4,5	10,3				0	0	
27.03						-0,3	8,8	18,2				0	0	
28.03						1,7	11,3	21,0		0,3	0,7	0	0	
29.03						5,2	9,0	14,0				0	0	
30.03						-1,7	3,6	8,2				0	0	
31.03						-4,7	0,4	8,6		6,0	3,8	0	0	
01.04						-5,2	2,6	10,9		6,8		0	0	
02.04						-3,8	5,4	15,3				0	0	
03.04						-1,2	7,6	15,9				0	0	
04.04						5,0	9,5	16,1				0	0	
05.04						-0,1	9,5	18,1		3,3	1,4	0	0	
06.04						2,5	13,0	22,2				0	0	
07.04						4,1	13,6	24,0				0	0	
08.04						2,6	13,8	24,4				0	0	
09.04						3,2	14,8	27,4				0	0	
10.04						9,4	15,4	22,8		0,2	2,5	0	0	
11.04						6,4	14,2	23,8		0,5	3,5	0	0	
12.04						4,9	15,0	25,2				0	0	
13.04						6,9	13,5	23,3		2,5	7,8	0	0	
14.04						3,4	6,0	9,6				1	1	
15.04						-2,4	8,8	20,0				1	1	
16.04						1,7	14,0	26,3		0,2	0,4	1	1	
17.04						6,9	17,2	27,0				1	2	
18.04						9,2	16,5	24,6		1,7	20,7	2	8	
19.04						7,0	11,4	14,0	3,0	9,2	48,2	2	8	
20.04						2,7	10,5	18,0				2	8	
21.04						3,8	12,0	19,4				2	9	
22.04						3,2	12,6	19,9				2	10	
23.04						6,0	13,8	22,6				2	12	
24.04						3,9	15,0	25,5				3	22	
25.04						6,6	13,8	18,9		4,2	18,7	3	26	
26.04						2,6	11,7	21,2		7,7	43,2	3	28	
27.04						4,7	13,9	23,5				3	35	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2020 - 31.12.2020 07:45:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 07:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 07:45:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						7,0	17,5	28,6		6,2	51,8	4	61	
29.04						11,9	14,7	18,1	0,6	7,8	28,0	4	76	
30.04						9,2	17,0	25,2		2,5	14,8	4	103	
01.05						9,8	15,0	21,9	5,4	6,8	43,5	5	141	
02.05			!	10.05.		6,0	12,8	19,0	0,4	7,8	65,5	5	155	
03.05						7,3	11,6	17,3				5	167	
04.05						4,2	14,1	23,8	0,6	5,0	18,1	5	190	
05.05						5,8	12,1	18,1	0,8	4,3	50,1	5	202	
06.05						2,5	9,9	17,3		1,5	2,8	5	202	
07.05						8,6	15,5	23,2				6	253	
08.05						5,8	16,7	29,0		0,5	3,0	6	305	
09.05						10,2	19,7	29,8				7	398	
10.05						13,5	18,2	25,1	2,8	8,3	58,4	7	475	
11.05	4	145	!!	20.05.		8,3	15,6	29,5	0,4	7,5	148,3	8	574	
12.05						3,8	9,4	17,9				8	582	
13.05						3,6	10,4	16,8	0,2	4,0	20,6	8	584	
14.05						8,2	11,4	15,6		7,2	41,5	8	602	
15.05			!	22.05.		7,5	9,2	11,5	6,4	11,0	54,9	8	602	
16.05						3,3	13,2	23,0		7,7	43,6	8	632	
17.05						9,8	16,5	24,9				9	720	
18.05						7,7	19,0	30,3		2,7	20,0	9	813	
19.05						10,5	20,3	31,6		1,0	8,0	10	945	
20.05						12,9	17,9	22,9		0,5	6,5	10	1031	
21.05						10,2	16,3	23,2		3,5	37,8	10	1102	
22.05						6,3	16,0	24,9	0,4	4,3	31,4	11	1179	
23.05	3	100	!!	02.06.		12,2	16,9	25,4	11,6	13,7	146,3	11	1274	
24.05						9,9	13,9	20,1		0,5	5,0	11	1326	
25.05						9,4	12,3	17,3	3,4	5,0	19,8	12	1377	
26.05						10,4	13,0	17,8	1,0	2,5	10,6	12	1421	
27.05						7,4	15,4	23,5		3,0	19,8	12	1478	
28.05						8,5	12,4	17,4	1,6	4,5	51,7	12	1509	
29.05						9,6	13,7	20,5	0,2	0,8	6,7	13	1573	
30.05						8,2	12,8	19,6	0,2	1,0	9,5	13	1614	
31.05			!!	07.06.		8,8	10,0	12,4	7,6	14,0	136,3	13	1620	
01.06			!!!	07.06.		10,0	16,7	25,7	0,4	6,0	201,1	13	1698	
02.06						8,5	16,3	23,9	0,4	1,3	9,1	13	1757	
03.06						9,4	16,4	26,6	4,0	10,5	72,1	14	1847	
04.06						9,6	17,9	25,3		5,7	47,6	14	1916	
05.06			!!	12.06.		13,2	16,5	20,7	10,4	7,5	104,2	15	1991	
06.06						10,5	19,3	27,1		2,3	24,7	15	2069	
07.06						12,4	19,1	29,1	0,6	5,5	63,5	15	2160	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2020 - 31.12.2020 07:45:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 07:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 07:45:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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						11,6	14,9	18,7	0,2		66,6	16	2215	
09.06						14,0	16,9	23,3	3,4	4,0	59,1	16	2285	
10.06	4	123	!!	16.06.		12,9	14,5	16,8	13,8	18,5	198,1	16	2323	
11.06	2	69	!!	16.06.		10,0	17,5	26,0		8,3	148,9	17	2395	
12.06						11,6	20,8	30,3		0,2	3,5	17	2477	
13.06						15,4	23,6	32,3		3,8	17,2	18	2585	
14.06						15,3	18,8	24,4	0,6	4,0	42,7	18	2653	
15.06						15,5	18,3	24,3	1,4	6,0	60,3	19	2727	
16.06	2	140	!!	22.06.		13,0	19,6	25,7		6,8	114,3	19	2787	
17.06						15,3	19,2	23,1				19	2843	
18.06			!!	24.06.		14,7	17,7	21,2	36,0	8,7	138,8	20	2899	
19.06						15,3	18,4	24,4	0,4	1,5	23,1	20	2956	
20.06			!	26.06.		14,3	15,2	16,3	10,6	11,3	84,0	20	2985	
21.06	4	141	!!!	27.06.		13,8	15,0	16,9	17,6	15,8	201,7	20	3014	
22.06	1	175	!	27.06.		14,9	20,3	27,2		2,8	56,7	21	3082	
23.06						15,3	20,1	25,8				21	3135	
24.06						10,7	16,4	23,8	2,8	3,2	16,9	22	3178	
25.06	1	14				10,7	17,4	23,0		6,2	50,5	22	3212	
26.06						12,7	20,6	29,1	0,2	1,5	20,3	22	3262	
27.06			!	03.07.		15,7	22,8	32,9	0,4	7,0	84,3	23	3332	
28.06						17,3	25,1	33,3		4,0	30,9	23	3395	
29.06			!!	05.07.		14,5	19,2	24,9	2,4	10,8	152,3	24	3441	
30.06	4	176	!!	05.07.		12,1	21,3	29,0		7,3	139,8	24	3481	
01.07						13,9	22,7	32,5	0,4	2,5	28,3	24	3528	
02.07	1	286	!!	07.07.		15,4	20,8	30,2	2,4	13,3	126,3	25	3579	
03.07			!	08.07.		14,7	20,0	26,4		4,5	68,5	25	3614	
04.07						11,5	21,0	30,5		1,3	15,2	25	3647	
05.07						12,8	23,0	32,5		2,8	36,3	26	3693	
06.07			!	12.07.		15,2	20,9	29,5		7,3	92,5	26	3727	
07.07						12,6	17,8	23,7				27	3756	
08.07						8,3	18,6	29,0		4,3	37,6	27	3779	
09.07	1	199	!!	15.07.		15,1	21,7	32,0	0,2	7,3	113,5	27	3812	
10.07			!	16.07.		13,2	25,3	39,2	2,4	7,3	86,3	28	3856	
11.07	1	300	!!	17.07.		12,3	15,5	19,0	9,6	19,2	128,5	28	3869	
12.07	1	45	!!	18.07.		10,3	17,0	25,1		7,7	131,3	28	3886	
13.07						9,8	17,7	26,1				28	3902	
14.07						9,5	18,8	27,9		0,5	4,8	29	3926	
15.07						11,3	19,1	28,5				29	3946	
16.07			!	22.07.		13,3	16,9	23,2	3,2	15,5	86,3	29	3961	
17.07	4	76	!!	23.07.		12,4	15,1	19,9	5,4	10,5	176,0	29	3972	
18.07			!	23.07.		11,3	14,7	18,7	20,0	11,0	97,1	29	3981	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2020 - 31.12.2020 07:45:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 07:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 07:45:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07	4	222	!!	24.07.		15,0	18,6	24,5	11,2	11,8	126,6	30	4004	
20.07	4	300	!!	25.07.		14,4	20,8	29,5	6,0	10,8	162,8	30	4024	
21.07	2	300				14,9	20,3	28,7	9,2	8,2	54,1	30	4042	
22.07	3	299	!!	27.07.		16,2	21,5	28,8		6,2	132,5	30	4060	
23.07						13,7	21,1	28,7	0,2	0,2	4,3	31	4082	
24.07						14,3	19,0	25,6		0,5	8,0	31	4096	
25.07	1	208	!!	31.07.		14,7	20,1	30,8		10,8	146,6	31	4112	
26.07	3	203	!!	01.08.		13,5	20,0	27,3		11,8	140,6	32	4130	
27.07	4	270	!!	02.08.		13,4	22,2	31,7		7,5	151,8	32	4145	
28.07						15,0	24,9	37,5		5,7	50,4	32	4162	
29.07	4	300	!!!	04.08.		18,0	24,0	31,1		7,7	205,2	32	4175	
30.07						14,8	23,8	34,1		3,0	27,3	33	4195	
31.07						15,2	24,5	33,3				33	4207	
01.08						15,6	24,4	34,6				33	4218	
02.08						14,8	22,5	29,6		0,3	5,2	33	4226	
03.08	2	300	!!!	09.08.		16,6	19,2	22,7		16,3	275,8	34	4240	
04.08	4	243	!!!	10.08.		14,0	15,6	17,8		14,0	239,6	34	4244	
05.08						13,7	16,0	22,7		2,8	40,8	34	4249	
06.08	4	146	!!	12.08.		13,8	20,2	28,4		4,7	112,9	34	4255	
07.08	1	269	!!	13.08.		15,9	23,9	34,4		7,3	120,5	34	4263	
08.08						16,5	25,3	35,5				34	4269	
09.08						17,5	25,5	35,2				35	4283	
10.08						17,9	26,2	35,7		0,5	8,9	35	4289	
11.08						18,4	24,7	33,9		1,5	20,1	35	4294	
12.08	1	300	!!	17.08.		16,9	24,4	34,5		6,5	113,8	35	4298	
13.08						16,9	24,4	35,7		0,2	4,2	35	4301	
14.08	1	300	!!	19.08.		17,4	22,8	31,7		11,3	123,5	35	4304	
15.08	5	300	!!!	20.08.		18,1	20,6	26,8		15,2	262,8	35	4305	
16.08	5	300	!!!	21.08.		17,7	22,7	30,7		9,2	223,1	35	4307	
17.08	3	300	!	22.08.		17,2	21,6	29,1		5,0	85,9	36	4314	
18.08	1	300	!	23.08.		17,7	19,8	25,7		4,5	58,1	36	4315	
19.08			!	24.08.		15,1	20,2	27,1		7,3	94,8	36	4315	
20.08	3	189	!!	25.08.		13,1	21,8	32,6		7,5	132,4	36	4315	
21.08						15,3	24,7	35,9		0,2	3,8	36	4315	
22.08			!	27.08.		17,8	23,2	35,7	3,4	12,5	96,2	36	4315	
23.08	6	300	!!!	28.08.		16,5	21,4	27,8		7,7	235,9	36	4315	
24.08						13,2	19,3	25,3		3,2	44,2	36	4315	
25.08						11,3	19,2	28,4		1,8	20,1	36	4315	
26.08						12,4	20,9	30,8		4,3	54,2	36	4315	
27.08						12,9	20,0	28,0				36	4315	
28.08						10,5	20,0	30,4		0,8	5,5	36	4315	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2020 - 31.12.2020 07:45:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 07:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 07:45:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08						17,3	19,9	25,5		0,5	8,8	36	4315	
30.08	3	280	!	06.09.		16,7	19,5	25,2		8,3	79,9	36	4315	
31.08						14,5	17,1	20,5				36	4315	
01.09	2	108	!!	08.09.		11,0	13,8	16,8		15,0	163,1	36	4315	
02.09	1	6	!	09.09.		7,1	14,4	22,0		7,5	52,3	36	4315	
03.09	1	14	!	10.09.		9,3	15,9	25,7		9,0	76,0	36	4315	
04.09			!!	10.09.		10,4	17,9	28,8		9,0	102,9	36	4315	
05.09	4	180	!!	11.09.		13,6	20,7	29,3		8,5	154,1	36	4315	
06.09	2	300	!!	12.09.		14,7	17,3	21,1		15,8	156,1	36	4315	
07.09	6	180	!!	13.09.		12,3	15,6	18,8		9,0	121,0	36	4315	
08.09	1	11	!	14.09.		8,8	16,2	26,6		7,8	58,5	36	4315	
09.09			!!	15.09.		9,4	17,7	28,7		12,0	117,2	36	4315	
10.09	6	188	!!	16.09.		11,8	17,8	25,3		9,0	161,8	36	4315	
11.09						11,7	18,9	26,8		3,2	27,0	36	4315	
12.09						13,8	20,3	30,2		8,8	46,3	36	4315	
13.09	3	250	!!	19.09.		14,8	21,3	31,0		10,5	129,9	36	4315	
14.09	5	273	!!	20.09.		14,1	21,1	29,6		8,3	170,5	36	4315	
15.09	3	197	!!	21.09.		14,2	21,4	29,8		8,5	137,9	36	4315	
16.09	3	210	!!	22.09.		14,6	20,9	30,0		10,3	131,2	36	4315	
17.09	2	300	!!	23.09.		11,3	18,8	24,4		7,5	108,7	36	4315	
18.09			!	24.09.		6,2	13,8	23,3		8,0	86,3	36	4315	
19.09						6,2	14,5	23,0		2,5	16,7	36	4315	
20.09						8,9	17,2	24,7		0,2	2,2	36	4315	
21.09						10,7	18,7	27,7				36	4315	
22.09	2	67	!	02.10.		12,0	19,1	29,4		7,5	97,1	36	4315	
23.09	2	111	!!	03.10.		13,0	17,8	25,5		8,2	100,9	36	4315	
24.09	3	189	!!	04.10.		12,4	18,7	28,6		12,3	140,1	36	4315	
25.09	2	169	!!	05.10.		8,2	14,3	17,3		16,3	113,3	36	4315	
26.09			!	06.10.		5,6	8,6	14,1		7,5	61,0	36	4315	
27.09						5,1	11,7	21,6		0,8	4,0	36	4315	
28.09			!	08.10.		6,8	9,4	11,4		14,0	98,0	36	4315	
29.09						9,1	11,4	14,1		1,2	9,3	36	4315	
30.09						9,6	13,2	17,6		1,0	9,8	36	4315	
01.10						8,3	13,6	21,6		7,5	36,1	36	4315	
02.10			!!	11.10.		7,9	13,8	21,0		9,5	122,1	36	4315	
03.10						11,6	18,1	26,2		5,8	39,0	36	4315	
04.10						9,1	17,3	25,1		4,3	27,6	36	4315	
05.10			!!	23.10.		8,1	11,7	17,4		10,8	120,3	36	4315	
06.10						5,3	12,2	23,2		12,3	81,5	36	4315	
07.10						8,8	12,5	17,0		8,5	110,3	36	4315	
08.10						7,1	12,1	18,5		6,3	28,8	36	4315	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2020 - 31.12.2020 07:45:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 07:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 07:45:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10						5,3	13,6	26,0		12,5	91,9	36	4315	
10.10	1	7	!!	31.10.		8,6	13,1	23,9		11,0	143,1	36	4315	
11.10			!	01.11.		5,7	8,8	11,5	0,6	18,0	91,8	36	4315	
12.10			!	02.11.		4,3	6,9	10,0		10,7	95,2	36	4315	
13.10						5,7	6,8	7,6		12,0	48,5	36	4315	
14.10						5,2	7,0	9,0		11,7	38,9	36	4315	
15.10						3,6	8,7	14,3		5,5	22,1	36	4315	
16.10			!!	03.11.		6,1	7,4	9,1		19,0	124,2	36	4315	
17.10			!	03.11.		5,5	7,5	10,9		8,8	81,1	36	4315	
18.10						3,1	8,0	14,4		1,7	4,2	36	4315	
19.10						3,2	7,4	16,4		10,5	27,5	36	4315	
20.10						6,3	9,9	18,9				36	4315	
21.10						6,4	8,6	12,9		6,5	47,5	36	4315	
22.10						5,4	8,5	11,1		16,3	124,1	36	4315	
23.10						7,4	9,1	11,2		20,3	167,7	36	4315	
24.10						9,2	12,6	20,9		14,5	185,2	36	4315	
25.10	2	22	!!	15.11.		8,3	11,0	14,7		10,5	129,6	36	4315	
26.10						10,3	11,5	13,9		3,5	34,1	36	4315	
27.10			!	19.11.		5,1	8,3	10,3		21,2	86,6	36	4315	
28.10			!!	20.11.		1,7	7,0	15,8		14,5	121,1	36	4315	
29.10			!	23.11.		5,2	8,5	14,5		6,0	68,3	36	4315	
30.10						5,9	10,5	13,9		4,3	30,8	36	4315	
31.10						7,9	13,4	18,8		3,5	32,6	36	4315	
01.11			!!	08.12.		8,4	9,9	11,5		21,3	137,3	36	4315	
02.11			!!!	12.12.		10,1	14,6	19,2		8,8	203,8	36	4315	
03.11	5	142				13,1	16,2	22,0		7,2	33,3	36	4315	
04.11	4	161	!	27.12.		9,2	10,6	14,3		9,5	89,9	36	4315	
05.11						2,1	7,4	12,5		8,7	19,9	36	4315	
06.11						0,0	4,6	14,6		19,3	48,6	36	4315	
07.11						1,2	5,8	14,8		17,5	65,8	36	4315	
08.11						0,8	3,6	5,5		22,7	70,0	36	4315	
09.11			!!	88%	88%	4,2	5,3	6,7		23,8	166,5	36	4315	
10.11			!!!	86%	86%	4,6	5,3	6,5		16,5	250,6	36	4315	
11.11						4,3	5,1	6,0		11,8	41,8	36	4315	
12.11						4,6	6,1	8,0		2,3	41,8	36	4315	
13.11						4,2	6,3	10,3		16,3	46,3	36	4315	
14.11			!	77%	77%	4,6	6,1	10,9		16,5	86,9	36	4315	
15.11			!!	74%	74%	4,8	5,9	6,8		10,0	100,9	36	4315	
16.11						5,0	7,2	10,2		8,3	24,8	36	4315	
17.11						3,8	8,5	13,8		4,8	19,9	36	4315	
18.11						1,5	6,8	16,7		18,8	76,3	36	4315	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2020 - 31.12.2020 07:45:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 07:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 07:45:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						1,0	4,2	7,7		20,0	111,5	36	4315	
20.11						-0,2	5,3	8,2		4,5	5,7	36	4315	
21.11						-3,2	1,0	8,6		8,7	5,7	36	4315	
22.11						-5,0	-1,5	3,8		8,5		36	4315	
23.11						-0,4	3,3	8,9		16,2	30,6	36	4315	
24.11						-2,0	0,7	2,5		11,3	34,4	36	4315	
25.11						0,6	0,9	1,6		8,5	5,6	36	4315	
26.11						-0,9	0,3	1,4				36	4315	
27.11						-1,1	-0,3	1,2		21,5		36	4315	
28.11						-0,9	0,8	3,0		13,7	5,4	36	4315	
29.11						-1,1	1,6	5,4		3,2		36	4315	
30.11						-3,7	1,7	7,6		4,0		36	4315	
01.12						-4,8	-1,7	0,4		17,5		36	4315	
02.12						-2,6	-1,7	0,7		3,2		36	4315	
03.12						-2,0	-0,9	0,4		12,2		36	4315	
04.12						0,0	1,6	3,8		6,7	0,8	36	4315	
05.12						1,1	6,6	10,3		2,3	3,9	36	4315	
06.12						6,1	7,7	9,1		6,7	36,9	36	4315	
07.12						5,1	6,6	7,6		5,8	33,4	36	4315	
08.12						2,7	4,3	7,3		15,7	68,2	36	4315	
09.12						3,0	3,8	4,7		9,0	20,6	36	4315	
10.12						-0,1	1,7	3,0		21,2	50,7	36	4315	
11.12						0,0	1,7	3,2		11,3	10,6	36	4315	
12.12						1,0	2,7	4,1		1,0	1,1	36	4315	
13.12						-1,1	2,5	5,3		8,0	4,8	36	4315	
14.12						3,0	4,7	10,3		7,5	15,1	36	4315	
15.12						1,6	2,7	3,8		0,5	1,0	36	4315	
16.12						1,9	2,4	2,8		12,0	16,6	36	4315	
17.12						1,8	2,0	2,5		18,3	20,9	36	4315	
18.12						0,9	1,9	3,2		22,5	39,2	36	4315	
19.12						0,3	1,2	1,8		23,8	45,4	36	4315	
20.12						1,5	1,8	2,2		7,0	56,2	36	4315	
21.12						1,2	2,0	2,7				36	4315	
22.12						1,2	3,8	8,4		14,5	59,9	36	4315	
23.12						7,2	11,1	13,6		5,3	84,3	36	4315	
24.12						3,5	7,4	8,8		12,7	100,6	36	4315	
25.12						1,6	3,3	5,3		6,2	17,1	36	4315	
26.12						-3,7	0,1	3,4				36	4315	
27.12						-7,4	-1,4	3,2				36	4315	
28.12						-1,0	1,1	4,2		1,0	2,7	36	4315	
29.12						-1,1	3,0	9,7		9,0	6,4	36	4315	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2020 - 31.12.2020 07:45:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 07:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 07:45:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
30.12						-0,8	1,2	6,5		15,5	3,9	36	4315	
31.12						-1,0	0,0	0,8		7,5	1,6	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