

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: Bernkastel-Kues, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020
Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

Wachstum angegeben für: Späetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-4,4	-0,9	2,5	0,1	23,0		0	0	
02.01						-0,7	1,0	2,5	0,2	23,0	2,6	0	0	
03.01						3,5	7,9	9,3	0,9	18,0	104,3	0	0	
04.01						2,8	4,8	6,5		10,0	149,7	0	0	
05.01						5,1	5,8	6,7				0	0	
06.01						-0,1	1,7	5,0		22,0	31,0	0	0	
07.01						0,4	5,1	7,9	0,2	18,0	91,2	0	0	
08.01						5,1	7,2	10,0	1,4	21,0	151,8	0	0	
09.01						9,4	10,8	12,9	5,3	23,0	411,0	0	0	
10.01						5,3	8,5	9,7	0,9	21,0	583,9	0	0	
11.01						2,4	4,7	6,5		10,0	36,2	0	0	
12.01						2,5	4,9	7,0		6,0	17,9	0	0	
13.01						6,1	7,1	8,4		15,0	97,6	0	0	
14.01						7,8	10,2	12,2		2,0	32,8	0	0	
15.01						8,6	11,8	14,6		1,0	10,6	0	0	
16.01						6,4	10,2	14,2	0,7	12,0	127,7	0	0	
17.01						4,1	6,8	10,0	1,8	20,0	80,3	0	0	
18.01						1,3	4,5	5,7		13,0	119,8	0	0	
19.01						0,9	2,4	4,2	0,6	23,0	76,3	0	0	
20.01						0,0	2,9	5,4		18,0	114,9	0	0	
21.01						-2,8	0,3	6,2		15,0	2,7	0	0	
22.01						-4,0	-1,3	3,2	0,1	21,0	1,6	0	0	
23.01						-1,3	1,4	2,2		23,0	34,1	0	0	
24.01						-1,7	0,4	2,8		18,0	26,7	0	0	
25.01						0,2	1,8	3,7		23,0	51,5	0	0	
26.01						-0,2	1,8	4,1		23,0	94,5	0	0	
27.01						2,4	6,3	7,8	6,4	23,0	245,1	0	0	
28.01						2,8	5,0	8,0	14,2	19,0	346,1	0	0	
29.01						2,4	4,7	7,0	1,4	11,0	40,6	0	0	
30.01						4,9	7,7	11,6	0,1	7,0	58,5	0	0	
31.01						11,6	12,4	13,2		10,0	179,9	0	0	
01.02						7,5	11,1	12,2	19,2	18,0	173,9	0	0	
02.02						6,7	10,3	14,4	3,3	10,0	181,8	0	0	
03.02						7,4	10,1	11,8	17,5	15,0	87,0	0	0	
04.02						3,6	4,7	6,8	16,0	21,0	135,5	0	0	
05.02						0,5	4,6	9,3		11,0	71,2	0	0	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						-1,2	1,4	7,3		14,0	3,0	0	0	
07.02						-2,1	1,3	9,2		13,0		0	0	
09.02										3,0		0	0	
10.02						5,5	8,3	11,3	19,3	19,0	63,4	0	0	
11.02						3,6	5,5	8,1	2,0	11,0	53,8	0	0	
12.02						3,5	4,2	5,2	0,8	23,0	125,3	0	0	
13.02						0,6	5,0	8,0	3,8	16,0	125,3	0	0	
14.02						5,4	7,2	8,7	0,9	12,0	108,8	0	0	
15.02						4,6	8,7	12,9		5,0	26,3	0	0	
16.02						11,1	14,2	17,6	0,1	2,0	24,2	0	0	
17.02						5,8	8,4	12,3	9,0	13,0	45,1	0	0	
18.02						5,7	6,8	7,8	0,1	14,0	108,9	0	0	
20.02									3,3	11,0	58,7	0	0	
21.02						2,3	5,2	8,3	1,3	8,0	25,5	0	0	
22.02						5,3	8,2	11,0		2,0	10,7	0	0	
23.02						8,8	10,1	11,4	4,8	23,0	253,5	0	0	
24.02						5,4	8,3	11,7	0,4	23,0	452,4	0	0	
25.02						5,4	8,2	10,2	4,5	20,0	571,0	0	0	
26.02						2,2	3,5	5,2	2,4	18,0	25,7	0	0	
27.02						0,3	2,5	4,1	12,4	18,0	24,5	0	0	
28.02						1,0	4,3	7,7	1,1	11,0	42,6	0	0	
29.02						4,9	9,3	14,5	1,6	12,0	58,2	0	0	
01.03						5,5	7,9	11,1	6,2	10,0	34,4	0	0	
02.03						3,1	6,4	10,7	8,8	14,0	51,2	0	0	
03.03						1,6	4,3	6,7	1,7	17,0	89,9	0	0	
04.03						1,9	5,2	7,9	0,8	11,0	69,5	0	0	
05.03						5,1	6,5	8,6	8,9	19,0	110,5	0	0	
06.03						4,4	5,9	8,8	5,2	23,0	252,1	0	0	
07.03						3,8	6,0	8,6	0,4	12,0	311,4	0	0	
08.03						7,0	9,1	11,9	0,8	6,0	55,3	0	0	
09.03						6,5	7,5	9,7	1,9	15,0	139,9	0	0	
10.03						5,1	9,0	12,6	4,5	21,0	194,2	0	0	
11.03						12,2	13,2	14,3	0,5	23,0	511,6	0	0	
12.03						7,3	10,6	13,5	0,7	11,0	525,0	0	0	
13.03						5,3	6,7	9,1	0,4	10,0	48,8	0	0	
14.03						1,6	5,9	10,2		13,0	85,7	0	0	
15.03						6,3	10,6	16,4		4,0	50,1	0	0	
16.03						2,5	10,0	18,5		9,0	35,6	0	0	
17.03						7,6	11,5	17,1		10,0	85,6	0	0	
18.03						4,1	9,5	16,1		12,0	80,4	0	0	
19.03						3,1	10,4	18,6		10,0	62,5	0	0	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.03						7,7	9,1	10,2		3,0	25,1	0	0	
21.03						3,0	5,4	7,7	8,3	13,0	63,6	0	0	
22.03						0,8	5,2	10,7				0	0	
23.03						-0,6	4,0	9,9				0	0	
24.03						0,2	4,5	10,0				0	0	
25.03						-1,1	5,1	12,1				0	0	
26.03						0,2	5,5	11,2				0	0	
27.03						1,5	8,8	17,1				0	0	
28.03						2,8	10,2	18,6		5,0	16,5	0	0	
29.03						2,6	4,9	7,7	0,3	5,0	15,3	0	0	
30.03						-2,9	3,3	9,4			15,3	0	0	
31.03						1,8	5,5	10,2		3,0	6,5	0	0	
01.04						-2,2	5,2	12,8				0	0	
02.04						-1,9	6,0	14,5		3,0		0	0	
03.04						2,6	7,3	11,6				0	0	
04.04						-0,5	7,5	16,3		6,0		0	0	
05.04						5,1	13,3	20,4				0	0	
06.04						4,3	14,4	23,0				0	0	
07.04						5,8	15,0	23,9		2,0	12,0	0	0	
08.04						7,1	16,1	24,9		6,0	50,1	0	0	
09.04						9,3	16,5	25,1				0	0	
10.04						8,6	16,3	23,9		3,0	26,7	0	0	
11.04						8,6	16,8	24,7				0	0	
12.04						9,0	15,9	23,8		3,0	27,5	0	0	
13.04						5,2	10,0	12,7	0,1	5,0	49,7	0	0	
14.04						-0,1	6,1	12,0				0	0	
15.04						0,6	9,8	19,9		6,0	6,8	0	0	
16.04						3,1	13,5	22,6		4,0	15,4	0	0	
17.04						7,4	16,3	25,4		6,0	49,5	0	0	
18.04						9,8	15,8	23,5		8,0	63,4	0	0	
19.04						9,2	13,6	19,2		9,0	136,3	1	1	
20.04						7,1	13,7	20,9				1	1	
21.04						8,2	15,1	22,9				1	2	
22.04						9,0	15,9	23,7				1	2	
23.04						7,6	15,6	23,6				2	9	
24.04						6,0	15,0	24,2		4,0	25,8	2	12	
25.04						5,0	11,4	18,1		4,0	23,0	2	13	
26.04						2,9	12,4	21,8		7,0	29,7	2	15	
27.04						4,8	14,0	22,2		5,0	27,1	2	18	
28.04						9,2	12,8	17,0	2,9	14,0	160,6	3	29	
29.04						12,0	14,0	16,7	2,3	7,0	59,0	3	37	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.04			!!	11.05.		9,1	11,6	14,8	12,8	19,0	150,0	3	41	
01.05			!!!	12.05.		7,6	10,4	15,2	7,7	18,0	219,4	3	44	
02.05			!!	13.05.		7,9	10,1	13,7	1,0	11,0	105,8	3	45	
03.05			!	14.05.		3,7	10,3	17,2		9,0	55,4	3	46	
04.05						8,9	12,4	16,5	3,1	7,0	47,6	3	53	
05.05						5,9	11,0	17,0		7,0	73,5	4	65	
06.05						2,9	11,2	18,6		4,0	13,3	4	68	
07.05						3,4	13,6	23,2		6,0	26,1	4	79	
08.05						7,8	16,7	24,0		4,0	33,1	4	102	
09.05						12,1	14,5	19,1	4,1	15,0	176,8	4	126	
10.05			!!	20.05.		11,0	15,7	22,9	3,6	19,0	190,1	5	177	
11.05						5,5	8,9	15,1	1,1	9,0	171,2	5	179	
12.05						1,3	8,5	14,7		1,0	1,3	5	179	
13.05						2,5	9,6	15,7		4,0	11,3	5	179	
14.05						4,2	9,8	14,7		2,0	8,9	5	179	
15.05						4,3	11,2	18,1				5	186	
16.05						3,5	12,5	20,0		3,0	11,0	5	197	
17.05						5,9	13,6	20,5		3,0	18,5	5	217	
18.05						6,6	16,4	25,0		4,0	28,1	6	270	
19.05						8,5	17,9	26,4		5,0	47,0	6	327	
20.05						11,4	18,2	24,4		6,0	74,3	7	405	
21.05						10,5	19,8	27,9		8,0	96,8	7	486	
22.05						14,0	20,6	27,0		7,0	73,1	8	600	
23.05	1	300	!!!	30.05.		11,1	13,5	16,6	3,8	17,0	245,3	8	639	
24.05						9,4	13,5	17,3		2,0	18,8	8	672	
25.05						12,4	15,8	20,8		4,0	37,6	8	738	
26.05			!	01.06.		7,7	15,5	22,4		8,0	72,9	9	807	
27.05						8,3	17,3	25,0		5,0	45,2	9	879	
28.05						13,6	17,9	23,2				10	983	
29.05						8,1	16,4	22,8				10	1044	
30.05						9,7	17,0	22,5				10	1111	
31.05						8,6	16,1	22,5				10	1171	
01.06						9,9	19,2	26,8				11	1276	
02.06						11,0	20,8	29,1				11	1383	
03.06						13,7	19,7	27,9	3,5	2,0	18,9	12	1510	
04.06			!!!	12.06.		12,1	14,4	16,0	24,1	23,0	362,6	12	1551	
05.06	1	9	!!!	13.06.		9,5	11,5	14,0	4,1	16,0	445,2	12	1569	
06.06			!	13.06.		7,8	12,8	17,8	2,4	13,0	85,6	12	1597	
07.06						8,7	13,8	18,6				13	1646	
08.06						8,8	14,9	20,9		5,0	46,4	13	1695	
09.06			!!	16.06.		10,1	14,5	20,2	0,6	10,0	135,4	13	1745	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.06	2	115	!!!	16.06.		11,1	14,5	17,4	0,1	18,0	275,6	13	1785	
11.06	2	150	!!	16.06.		13,7	16,1	18,6		8,0	160,5	13	1842	
12.06	1	106	!!	17.06.		11,8	19,7	27,9		8,0	159,1	14	1945	
13.06			!!	18.06.		15,1	19,6	24,8	3,3	10,0	162,9	14	2031	
14.06			!!!	20.06.		15,7	17,6	20,2	6,5	16,0	200,3	15	2111	
15.06	2	242	!!!	21.06.		15,3	18,9	22,9	0,3	9,0	227,3	15	2186	
16.06			!!	22.06.		15,7	18,8	23,1	0,7	11,0	165,3	16	2272	
17.06	1	205	!!	23.06.		13,6	17,0	22,7	44,0	16,0	154,3	16	2335	
18.06	2	102	!!!	23.06.		12,7	17,5	22,5	0,3	10,0	301,7	16	2392	
19.06			!!	24.06.		11,5	17,7	23,2		9,0	101,9	17	2456	
20.06			!!	25.06.		11,6	16,9	22,2		9,0	102,4	17	2506	
21.06			!!	26.06.		11,1	18,6	25,3		8,0	125,0	17	2562	
22.06			█			15,2	19,2	24,2	0,1	5,0	63,7	18	2637	
23.06			!	28.06.		11,1	20,1	28,1		7,0	85,1	18	2699	
24.06			█			14,2	22,3	29,4				19	2781	
25.06			█			15,4	22,3	28,6		1,0	16,5	19	2853	
26.06			█			15,1	21,7	31,0	3,5	12,0	115,1	20	2935	
27.06	2	300	!!!	02.07.		16,5	21,4	27,1	1,7	10,0	311,4	20	2999	
28.06			!	03.07.		15,6	19,6	22,1	0,1	3,0	61,7	20	3044	
29.06			!	05.07.		14,0	18,0	23,7	5,7	4,0	62,9	21	3098	
30.06			█			10,5	16,8	22,3		3,0	32,3	21	3129	
01.07			█			16,6	20,7	25,1	0,8	1,0	21,3	21	3180	
02.07			!!	07.07.		14,3	18,7	22,4	8,1	16,0	197,6	22	3227	
03.07	2	175	!!!	08.07.		11,3	17,5	23,2		9,0	248,9	22	3259	
04.07			█			11,4	18,8	24,2		5,0	60,1	22	3292	
05.07			█			20,1	21,8	25,4				23	3352	
06.07			█			13,1	17,0	20,7				23	3380	
07.07			!	13.07.		8,0	15,9	22,7		7,0	63,6	23	3401	
08.07			!!	14.07.		14,9	16,5	17,9	0,3	10,0	138,3	23	3425	
09.07	2	300	!!!	14.07.		17,7	22,8	28,7		6,0	263,1	24	3480	
10.07			!	17.07.		15,2	18,8	21,1	0,4	10,0	83,6	24	3509	
11.07	2	184	!!	17.07.		10,1	16,3	21,9		8,0	189,9	24	3529	
12.07			!	18.07.		9,0	17,3	24,4		7,0	70,8	24	3550	
13.07			█			10,4	19,6	27,1		3,0	32,2	25	3586	
14.07			!	20.07.		11,8	18,4	26,8	2,3	8,0	80,9	25	3615	
15.07	2	157	!!!	20.07.		13,8	17,2	21,7	4,5	11,0	224,9	25	3637	
16.07			!!	22.07.		14,3	15,9	17,2	1,8	20,0	181,0	25	3653	
17.07	2	210	!!!	22.07.		14,2	18,5	23,8	2,3	10,0	349,1	26	3686	
18.07			!!	23.07.		12,8	20,2	27,7		8,0	111,6	26	3714	
19.07			!	24.07.		14,7	22,4	30,0		6,0	91,1	26	3745	
20.07			█			14,5	19,5	24,7				27	3775	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
21.07						10,8	18,4	25,8				27	3795		
22.07						9,3	18,5	27,3				27	3814		
23.07						11,1	19,5	26,5				27	3832		
24.07						14,7	20,6	26,3				28	3862		
25.07						14,7	20,9	26,0			2,0	29,6	28	3883	
26.07						17,8	21,0	25,3	1,6	10,0	132,7	28	3904		
27.07						12,6	22,6	32,2			5,0	65,6	29	3933	
28.07						17,7	23,0	26,1				29	3954		
29.07						11,1	19,3	26,9			3,0	34,2	29	3969	
30.07						11,7	22,2	31,9			2,0	23,9	30	3993	
31.07						14,3	26,1	37,0				30	4017		
01.08						19,4	24,7	33,7	0,8	3,0	62,4	30	4039		
02.08						19,0	23,2	28,1			3,0	41,9	31	4062	
03.08						14,3	17,4	22,4	0,4	12,0	150,1	31	4073		
04.08	3	199	!!!	10.08.		13,8	18,8	26,0			7,0	263,7	31	4085	
05.08						10,5	20,8	30,5			3,0	32,2	31	4096	
06.08						13,1	23,0	32,1				32	4115		
07.08						15,3	25,5	35,0			1,0	15,6	32	4131	
08.08						18,2	28,1	37,1				32	4146		
09.08			!	15.08.		19,7	26,4	36,1	6,0	4,0	67,6	33	4167		
10.08	2	300	!!!	15.08.		19,0	26,0	35,1			8,0	244,3	33	4180	
11.08						19,8	26,3	35,0	25,3	4,0	64,3	33	4192		
12.08	2	300	!!!	16.08.		18,3	22,9	33,9	20,4	16,0	257,6	33	4201		
13.08			!!	17.08.		18,5	23,3	28,6			6,0	114,3	34	4215	
14.08			!!	19.08.		18,1	22,1	28,0	4,6	8,0	99,8	34	4222		
15.08			!	20.08.		19,4	22,5	28,0	2,2	5,0	99,4	34	4228		
16.08			!!	21.08.		17,7	22,8	30,5	8,6	15,0	190,6	34	4234		
17.08	4	300	!!!	22.08.		16,6	21,0	26,9	13,4	10,0	322,5	34	4238		
18.08			!	24.08.		15,6	19,5	25,8	2,5	8,0	85,7	34	4242		
19.08	4	280	!!!	24.08.		14,5	20,2	26,8	0,1	11,0	252,3	34	4245		
20.08			!!	25.08.		18,5	25,8	33,4	0,8	8,0	137,5	35	4256		
21.08						24,3	27,1	29,1				35	4260		
22.08						19,8	22,8	26,2				35	4262		
23.08						16,1	19,1	22,1			4,0	32,8	35	4263	
24.08						15,0	18,0	22,2			1,0	15,0	35	4265	
25.08			!	31.08.		12,2	19,2	26,1			4,0	51,3	35	4266	
26.08						16,5	20,5	24,3				35	4267		
27.08						10,9	18,2	24,8			7,0	71,0	35	4267	
28.08	1	300	!!	04.09.		12,2	18,1	21,7	2,0	10,0	141,4	35	4268		
29.08	2	50	!!!	05.09.		10,9	15,4	21,5	2,4	16,0	203,3	35	4268		
30.08	4	168	!!!	05.09.		11,8	15,5	21,0	1,3	13,0	227,8	35	4268		

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.08			!!	07.09.		14,2	16,2	20,1	3,4	19,0	147,1	35	4268	
01.09	4	188	!!!	08.09.		12,5	15,8	20,8	4,0	10,0	295,6	35	4268	
02.09						11,8	16,2	21,3		5,0	60,7	35	4268	
03.09			!	09.09.		9,9	15,6	20,8	0,1	9,0	73,5	35	4268	
04.09						17,2	21,9	28,1				35	4268	
05.09			!!	11.09.		13,6	17,4	20,1		8,0	127,4	35	4268	
06.09			!	12.09.		8,5	14,1	20,2		7,0	66,9	35	4268	
07.09						7,3	14,9	23,3		7,0	58,7	35	4268	
08.09			!	14.09.		7,8	16,9	26,5		7,0	60,9	35	4268	
09.09						11,1	18,3	25,0		4,0	45,8	35	4268	
10.09						15,6	19,1	23,8		2,0	36,6	35	4268	
11.09						9,3	17,3	26,4		5,0	49,7	35	4268	
12.09						10,4	18,9	28,7		6,0	66,5	35	4268	
13.09						10,6	19,2	29,6		5,0	55,7	35	4268	
14.09						11,2	20,9	31,7		6,0	71,9	35	4268	
15.09						12,7	22,3	34,0		6,0	81,4	35	4268	
16.09						14,8	22,1	32,5		1,0	15,2	35	4268	
17.09						13,8	18,7	23,3				35	4268	
18.09						11,6	18,0	25,4				35	4268	
19.09						11,2	19,2	28,0				35	4268	
20.09						11,4	17,7	25,6				35	4268	
21.09						7,8	17,0	27,8		5,0	42,1	35	4268	
22.09						9,0	17,7	28,1		4,0	37,7	35	4268	
23.09						11,2	17,3	23,1	0,4	2,0	40,2	35	4268	
24.09	1	268	!!	06.10.		13,1	16,5	19,8	5,3	7,0	116,6	35	4268	
25.09	1	12	!	07.10.		9,4	11,7	15,2	3,6	8,0	73,3	35	4268	
26.09			!!!	08.10.		8,1	9,9	12,0	7,0	21,0	209,1	35	4268	
27.09			!!!	08.10.		8,8	11,0	13,1	17,1	10,0	303,1	35	4268	
28.09			!	09.10.		9,7	11,0	13,0	0,3	13,0	90,4	35	4268	
29.09			!!!	10.10.		10,5	11,8	14,1	0,7	22,0	204,0	35	4268	
30.09			!!!	11.10.		11,3	14,4	18,3	0,4	14,0	221,0	35	4268	
01.10			!!	14.10.		9,9	12,6	17,2	3,6	21,0	152,1	35	4268	
02.10	1	19	!!!	16.10.		8,3	13,9	17,9	0,1	7,0	228,0	35	4268	
03.10			!!	19.10.		11,1	13,0	16,6	5,1	15,0	134,2	35	4268	
04.10			!!	21.10.		10,3	11,5	14,9	6,4	14,0	105,5	35	4268	
05.10			!	21.10.		10,6	11,6	13,3	6,0	14,0	83,2	35	4268	
06.10			!!	21.10.		11,4	12,7	14,9	2,0	18,0	154,2	35	4268	
07.10	2	41				11,3	12,7	15,1	0,1	7,0	88,6	35	4268	
08.10						11,2	14,1	16,3	0,1	4,0	48,9	35	4268	
09.10			!!!	01.11.		11,6	13,8	16,0	12,1	21,0	282,9	35	4268	
10.10	2	32	!!!	01.11.		9,1	10,8	14,1		8,0	324,5	35	4268	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
11.10						7,7	9,9	13,8		6,0	31,1	35	4268	
12.10			!	02.11.		7,1	9,2	12,8	0,2	16,0	84,3	35	4268	
13.10			!!	02.11.		5,5	8,7	12,2		12,0	152,0	35	4268	
14.10			!	03.11.		2,9	7,2	11,3	1,3	15,0	81,2	35	4268	
15.10			!!!	03.11.		7,3	8,3	9,6	1,7	23,0	232,4	35	4268	
16.10			!!!	04.11.		7,6	8,9	10,1	0,4	20,0	319,4	35	4268	
17.10			!!	06.11.		3,6	6,9	10,3		16,0	146,9	35	4268	
18.10			!	07.11.		3,1	6,3	10,2	0,1	15,0	69,6	35	4268	
19.10			!!	08.11.		6,7	9,0	12,6		11,0	106,5	35	4268	
20.10						4,2	8,6	12,9		15,0	61,8	35	4268	
21.10			!	11.11.		11,8	17,3	22,6	0,5	6,0	79,7	35	4268	
22.10						15,8	17,3	18,8				0	0	
28.10												0	0	
29.10										1,0	15,8	35	4268	
30.10	1	49	!!!	15.11.		12,3	13,3	14,4	0,3	23,0	306,8	35	4268	
31.10	6	73	!!!	16.11.		11,4	14,0	18,7	0,2	11,0	428,9	35	4268	
01.11	3	121	!!!	18.11.		12,9	15,5	16,7	0,6	18,0	299,3	35	4268	
02.11			!	03.12.		11,6	18,3	21,0	1,7	6,0	59,7	35	4268	
03.11	1	98	!!	03.12.		6,7	10,4	12,7	1,4	9,0	105,4	35	4268	
04.11			!!	06.12.		2,9	6,5	11,6		14,0	113,0	35	4268	
05.11						1,3	3,9	10,3	0,1	18,0	44,4	35	4268	
06.11						0,9	5,1	12,9		13,0	34,3	35	4268	
07.11						1,1	5,6	13,5		16,0	35,3	35	4268	
08.11			!!	14.12.		3,3	6,5	9,8	1,3	23,0	190,5	35	4268	
09.11			!!!	15.12.		8,4	10,9	17,0	1,7	20,0	339,0	35	4268	
10.11			!!!	16.12.		6,7	7,7	8,9	0,3	23,0	249,2	35	4268	
11.11			!!!	17.12.		8,1	9,4	10,9	0,4	23,0	474,9	35	4268	
12.11			!!!	19.12.		5,2	9,8	14,6		16,0	551,7	35	4268	
13.11			!!	20.12.		2,8	6,3	11,4	0,1	23,0	178,1	35	4268	
14.11			!!!	20.12.		6,2	10,4	16,4		18,0	284,4	35	4268	
15.11			!!	22.12.		9,9	13,3	18,2	5,3	15,0	176,3	35	4268	
16.11	1	65	!!	97%	23.12.	8,9	10,4	11,5	0,2	19,0	113,4	35	4268	
17.11			!	93%	24.12.	9,3	10,7	12,2		2,0	91,7	35	4268	
18.11						6,8	10,7	15,4		6,0	25,3	35	4268	
19.11			!	79%	95%	6,0	8,8	11,5	4,8	21,0	87,1	35	4268	
20.11			!!	77%	93%	0,3	3,7	7,0		18,0	137,0	35	4268	
21.11						-1,3	2,0	7,7		14,0	7,7	35	4268	
22.11						4,0	6,1	7,8		2,0	7,1	35	4268	
23.11			!!	71%	87%	6,0	7,1	8,4	0,7	23,0	177,4	35	4268	
24.11			!!!	68%	85%	1,5	3,7	5,1		23,0	265,5	35	4268	
25.11			!!!	67%	83%	0,5	2,0	3,5	0,1	23,0	313,4	35	4268	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
26.11						0,2	1,6	2,7	0,1	23,0	351,5	35	4268	
27.11						0,3	1,7	2,8		23,0	393,1	35	4268	
28.11						0,0	2,1	7,9		18,0	398,4	35	4268	
29.11						-3,4	0,5	2,4		17,0	31,5	35	4268	
30.11						-5,4	-2,2	2,1	1,6	23,0		35	4268	
01.12						0,4	2,4	4,2	3,7	23,0		35	4268	
02.12						2,0	2,7	3,3		20,0	34,8	35	4268	
03.12						0,8	2,9	4,4	1,1	21,0	64,8	35	4268	
04.12						3,1	5,6	7,6	7,5	10,0	50,9	35	4268	
05.12						2,6	4,3	6,7	0,2	14,0	55,7	35	4268	
06.12						2,3	3,1	4,1	2,5	22,0	65,1	35	4268	
07.12						2,6	3,6	4,8	2,2	15,0	123,6	35	4268	
08.12						1,6	2,9	4,5	0,3	8,0	18,5	35	4268	
09.12						0,7	1,9	2,8		7,0	18,7	35	4268	
10.12						-1,3	0,3	2,4		13,0		35	4268	
11.12						-1,6	2,4	5,4	0,1	14,0	16,8	35	4268	
12.12						3,4	5,0	7,0	2,5	23,0	131,3	35	4268	
13.12						5,1	6,7	8,7	0,3	12,0	222,5	35	4268	
14.12						5,2	7,0	10,1				35	4268	
15.12						5,5	7,6	10,9	4,2	23,0	177,1	35	4268	
16.12						6,1	8,7	12,1		14,0	271,6	35	4268	
17.12						6,6	9,0	10,2		5,0	28,4	35	4268	
18.12						1,0	4,4	6,9		22,0	62,3	35	4268	
19.12						2,3	8,8	13,7	0,1	12,0	102,6	35	4268	
20.12						8,3	9,5	11,1	1,0	23,0	238,3	35	4268	
21.12						6,9	8,3	10,2	4,4	14,0	238,3	35	4268	
22.12			!!	2%	19%	10,8	12,9	14,0	6,6	19,0	124,5	35	4268	
23.12	7	67	!!!	2%	18%	11,3	12,1	13,5	19,9	23,0	393,9	35	4268	
24.12	3	33	!!!		10%	3,0	6,7	10,8	6,2	19,0	441,1	35	4268	
25.12						0,1	2,4	4,3		4,0	98,0	35	4268	
26.12						-0,1	2,0	3,8				35	4268	
27.12						1,4	2,6	3,8	10,7	22,0	56,5	35	4268	
28.12			!!		4%	2,6	3,6	4,8	8,3	23,0	144,0	35	4268	
29.12			!!!		2%	2,8	3,8	5,1		19,0	222,8	35	4268	
30.12						2,9	3,2	4,1	3,2	13,0	41,5	0	0	

Sporangiendichte: 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