

## 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: Bruchsal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-1,7	0,0	4,7		16,2		0	0	
02.01						-2,6	-0,6	1,2	0,4	23,8		0	0	
03.01						0,9	5,4	9,3	0,6	22,7	74,5	0	0	
04.01						2,2	4,9	7,9	1,4	18,2	140,8	0	0	
05.01						0,9	4,4	6,3		23,8	128,2	0	0	
06.01						-2,8	-1,0	2,3	0,2	23,8	104,1	0	0	
07.01						-1,1	3,7	7,1	0,4	23,8	192,0	0	0	
08.01						0,8	4,7	7,5		23,8	305,2	0	0	
09.01						7,0	10,0	13,2		16,3	447,3	0	0	
10.01						6,9	9,2	12,7	0,2	5,5	38,8	0	0	
11.01						0,9	4,6	7,6				0	0	
12.01						-1,3	2,3	5,1		10,0	0,3	0	0	
13.01						3,9	5,2	7,5	0,2	13,8	77,9	0	0	
14.01						2,0	6,9	12,1		8,8	109,4	0	0	
15.01						4,0	9,9	14,0				0	0	
16.01						7,5	11,2	14,4				0	0	
17.01						1,5	5,9	8,7		12,0	49,4	0	0	
18.01						1,0	4,4	7,1	0,2	15,5	83,3	0	0	
19.01						0,5	2,4	5,4		15,2	22,0	0	0	
20.01						-0,5	2,6	7,3		11,5	22,0	0	0	
21.01						-3,3	-0,5	3,4		16,7		0	0	
22.01						-4,3	-2,3	-0,8		23,8		0	0	
23.01						-2,0	0,0	1,2		23,8		0	0	
24.01						-2,7	0,3	4,3		18,0		0	0	
25.01						-4,9	-0,4	6,0		21,8	5,9	0	0	
26.01						-1,6	0,6	4,8	0,2	23,8	19,3	0	0	
27.01						-1,2	5,0	10,6	2,4	20,5	56,6	0	0	
28.01						2,3	5,5	7,8	6,6	8,5	88,5	0	0	
29.01						0,2	3,7	5,5	5,0	5,8	6,6	0	0	
30.01						3,8	7,4	10,6	0,8	5,5	41,3	0	0	
31.01						9,7	12,2	14,6	0,2	9,3	145,3	0	0	
01.02						10,3	11,9	15,0	5,8	8,0	87,0	0	0	
02.02						9,4	11,2	13,5	21,0	13,8	108,7	0	0	
03.02						8,0	9,1	11,6	19,4	16,3	213,0	0	0	
04.02						3,7	5,8	14,4	9,0	4,5	41,2	0	0	
05.02						0,2	4,1	7,9				0	0	

Station: Bruchsal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-2,6	1,5	7,8		5,7		0	0	
07.02						-2,6	2,0	7,2		7,3		0	0	
08.02						-1,5	3,1	9,9		3,3		0	0	
09.02						1,5	9,4	15,0				0	0	
10.02						5,1	9,9	14,7	15,8	6,0	16,0	0	0	
11.02						4,5	6,1	9,2	1,0	0,7	11,3	0	0	
12.02						2,5	4,6	6,7	1,2	5,7	18,6	0	0	
13.02						1,7	4,8	9,2	7,6	15,0	39,7	0	0	
14.02						5,9	7,7	9,7	0,2	0,5	3,1	0	0	
15.02						2,0	7,2	12,8		1,7	4,0	0	0	
16.02						7,1	14,6	20,8				0	0	
17.02						6,1	9,3	17,3	10,0	13,2	105,2	0	0	
18.02						5,5	7,3	9,7		0,2	0,9	0	0	
19.02						3,8	5,8	8,8	6,4	6,0	27,9	0	0	
20.02						4,9	5,4	5,8				0	0	
21.02						3,2	6,2	9,2		0,5	2,3	0	0	
22.02						2,8	8,4	12,6	0,2	0,3	2,9	0	0	
23.02						7,6	11,0	14,1	10,6	9,5	60,9	0	0	
24.02						5,3	8,1	12,7	10,0	20,3	169,4	0	0	
25.02						4,2	7,8	10,5	6,8	15,2	56,5	0	0	
26.02						1,9	3,6	6,3	1,4	7,0	20,1	0	0	
27.02						0,6	2,8	5,9	11,4	10,5	17,8	0	0	
28.02						1,7	5,3	9,2				0	0	
29.02						6,5	10,1	17,6	4,8	5,8	26,3	0	0	
01.03						4,4	9,3	13,5	0,4	1,5	13,6	0	0	
02.03						3,5	6,4	10,2	5,6	6,8	42,5	0	0	
03.03						1,6	4,7	7,7	7,4	12,2	71,9	0	0	
04.03						1,4	4,6	8,8		1,5	18,4	0	0	
05.03						3,8	6,3	9,3	9,2	12,0	86,3	0	0	
06.03						5,0	6,2	9,8	6,0	12,7	48,8	0	0	
07.03						3,6	5,8	8,3	0,4	0,8	2,1	0	0	
08.03						3,6	7,9	13,4	0,6	2,2	11,6	0	0	
09.03						4,9	7,7	11,6	1,6	8,5	42,7	0	0	
10.03						5,1	7,6	11,6	8,6	9,0	52,3	0	0	
11.03						11,1	13,8	16,7		0,2	1,8	0	0	
12.03						6,9	11,8	14,9	2,2	3,5	22,5	0	0	
13.03						4,8	7,8	11,8	0,2	0,3	2,5	0	0	
14.03						2,0	6,0	10,4				0	0	
15.03						1,8	8,9	16,1				0	0	
16.03						3,2	11,6	19,1		0,2	0,6	0	0	
17.03						9,2	13,5	17,9				0	0	

Station: Bruchsal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						5,7	12,0	19,3		7,8	49,0	0	0	
19.03						7,4	12,9	19,2		7,7	37,4	0	0	
20.03						6,9	12,3	18,8		4,7	35,6	0	0	
21.03						3,4	5,1	9,8	12,4	18,3	77,8	0	0	
22.03						0,3	4,1	8,8		0,2	78,8	0	0	
23.03						-1,6	2,8	8,1				0	0	
24.03						-3,5	3,1	8,9				0	0	
25.03						-2,1	4,0	9,7				0	0	
26.03						0,5	4,8	9,8				0	0	
27.03						0,2	8,7	16,2				0	0	
28.03						3,2	11,0	19,1		0,7	1,2	0	0	
29.03						3,7	5,4	8,1		4,0	13,6	0	0	
30.03						-1,9	3,5	8,7				0	0	
31.03						-2,7	3,8	9,7				0	0	
01.04						-3,2	4,5	11,0				0	0	
02.04						-2,7	6,4	14,5				0	0	
03.04						2,9	7,5	12,3				0	0	
04.04						0,1	9,1	15,8		4,3	8,3	0	0	
05.04						4,8	12,6	19,6				0	0	
06.04						4,4	14,2	22,7				0	0	
07.04						5,3	15,3	23,6		1,7	4,9	0	0	
08.04						7,4	15,8	23,2				0	0	
09.04						6,3	15,5	24,1				0	0	
10.04						6,7	15,8	23,9		1,7	12,8	0	0	
11.04						7,1	15,5	23,1				0	0	
12.04						8,0	15,7	24,3				0	0	
13.04						3,8	11,7	19,0		0,5	4,2	0	0	
14.04						-1,4	5,4	11,4		3,5		0	0	
15.04						0,1	9,3	18,5				0	0	
16.04						4,5	14,8	24,0				0	0	
17.04						8,3	17,2	24,9		1,5	7,3	1	4	
18.04						11,3	17,7	24,7		1,8	23,7	1	5	
19.04						9,8	15,4	21,6		7,0	107,1	1	6	
20.04						9,0	14,2	19,8				1	11	
21.04						9,2	15,3	22,3				2	16	
22.04						8,9	16,0	22,9				2	25	
23.04						7,8	15,2	21,9				2	34	
24.04						5,4	15,8	24,0		0,7	3,8	2	45	
25.04						7,2	13,3	19,3				3	52	
26.04						3,3	13,5	21,6		2,0	3,5	3	57	
27.04						8,9	16,6	23,3		4,0	30,9	3	75	

Station: Bruchsal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020  
 Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						11,0	15,1	18,6	1,4	2,3	23,1	3	99	
29.04						10,7	13,9	18,2	1,0	4,8	31,0	4	115	
30.04						10,8	13,2	15,6	1,6	5,7	53,8	4	128	
01.05			!	11.05.		8,6	10,8	15,0	8,6	10,2	63,9	4	135	
02.05			!	11.05.		6,9	10,7	15,9		7,7	70,1	4	141	
03.05						4,3	12,2	18,5		2,7	12,0	4	150	
04.05						9,7	13,5	19,3	0,2	1,5	13,4	4	181	
05.05						6,7	11,5	17,2		6,5	57,3	4	191	
06.05						4,7	11,2	17,5				4	197	
07.05						2,5	13,8	22,5		1,7	4,1	5	211	
08.05						7,0	17,0	25,3		1,5	7,8	5	245	
09.05						11,1	16,2	20,2		2,7	13,2	5	287	
10.05						12,2	18,8	26,1	0,2	8,0	70,2	6	356	
11.05						1,8	7,5	15,2	24,8	23,8	192,0	6	356	
12.05						-0,7	7,1	13,0	0,2	7,2	201,8	6	356	
13.05						3,7	9,3	13,8		3,0	8,3	6	356	
14.05						6,9	11,4	16,5		4,2	41,6	6	368	
15.05						6,8	12,9	18,5				6	387	
16.05						2,9	12,5	20,0		3,3	12,1	6	403	
17.05						5,8	13,6	20,2		3,2	9,9	6	425	
18.05						5,8	16,2	23,8		1,5	4,9	6	465	
19.05						9,4	18,6	25,8		1,7	14,7	7	532	
20.05						10,9	18,9	25,4		0,7	7,4	7	605	
21.05						11,0	19,4	25,8		3,3	39,3	8	686	
22.05						13,4	20,6	25,5		0,7	9,1	8	775	
23.05						10,3	14,0	21,3	5,4	15,3	104,2	8	831	
24.05			!	31.05.		9,3	14,8	19,6		5,0	70,5	8	871	
25.05						10,9	15,7	21,1				9	937	
26.05						6,6	14,7	21,5		5,0	40,5	9	975	
27.05						7,4	16,8	23,4		1,2	9,2	9	1027	
28.05						11,5	17,1	23,4				10	1100	
29.05						7,3	16,0	22,7				10	1144	
30.05						10,2	16,3	22,3				10	1206	
31.05						6,5	15,6	21,6				10	1245	
01.06						10,0	19,6	26,6				11	1320	
02.06						10,8	20,5	27,4				11	1394	
03.06						11,7	20,6	28,6				11	1489	
04.06						11,3	15,5	18,1	8,2	15,8	129,2	12	1526	
05.06			!!	13.06.		10,2	12,0	15,9	6,6	17,5	134,1	12	1550	
06.06			!!	14.06.		9,6	12,6	15,9	10,0	15,7	176,5	12	1571	
07.06	3	70	!!	14.06.		9,9	14,6	19,8	1,6	9,2	160,4	12	1610	

Station: Bruchsal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06			!	15.06.		8,8	14,8	19,8		5,5	57,2	12	1645	
09.06			!	16.06.		10,8	14,2	17,6	0,8	7,0	61,3	12	1682	
10.06			!!	17.06.		12,6	14,2	15,7	1,8	18,7	188,7	13	1712	
11.06	4	126	!!!	17.06.		12,0	14,7	19,5	0,4	13,3	310,7	13	1752	
12.06	3	50	!!	18.06.		11,3	20,4	28,4		6,3	127,1	13	1827	
13.06						15,2	20,1	25,2				14	1892	
14.06			!!	20.06.		14,6	15,9	17,5	7,6	16,5	138,2	14	1941	
15.06	4	162	!!!	21.06.		14,4	16,9	22,0	0,8	13,8	264,1	14	1996	
16.06	4	231	!!!	21.06.		14,8	17,3	20,4	5,4	19,0	276,0	15	2042	
17.06	3	225	!!	22.06.		13,3	17,2	23,5	3,2	13,5	163,8	15	2094	
18.06	4	105	!!	23.06.		10,5	17,8	23,4		6,7	181,3	15	2144	
19.06			!	25.06.		14,4	17,8	23,4	0,6	3,7	58,1	15	2195	
20.06						13,8	18,4	23,9	0,4	1,5	19,2	16	2249	
21.06			!	26.06.		13,1	20,2	26,1		5,3	73,1	16	2299	
22.06						15,6	20,7	25,7				17	2363	
23.06						11,9	20,6	27,3		4,7	58,8	17	2414	
24.06						15,3	22,0	28,0				17	2471	
25.06						15,9	21,8	26,9				18	2532	
26.06						16,3	21,8	29,7	1,4	7,0	140,7	18	2593	
27.06	4	300	!!!	02.07.		16,8	23,4	29,3		5,7	243,4	19	2650	
28.06			!	04.07.		14,2	20,2	26,1	1,0	7,3	67,7	19	2700	
29.06	4	162	!!!	04.07.		13,8	17,9	23,5	4,2	11,0	204,7	19	2734	
30.06						12,9	18,7	22,8				20	2768	
01.07						14,6	23,0	29,6		3,7	54,9	20	2814	
02.07			!	07.07.		16,6	20,9	25,4	1,0	4,5	84,3	20	2859	
03.07						14,5	19,9	25,1				21	2897	
04.07						13,3	21,3	27,1				21	2934	
05.07						20,9	23,7	27,8				22	2987	
06.07			!	11.07.		11,2	18,2	23,2	3,4	5,3	86,4	22	3013	
07.07						8,8	17,3	23,6		3,8	37,1	22	3033	
08.07						14,3	18,8	24,1				22	3060	
09.07						15,7	23,6	31,0				23	3107	
10.07						17,8	22,0	26,3		0,2	3,0	23	3142	
11.07						13,6	18,8	24,5		0,2	2,9	23	3166	
12.07						8,6	18,7	26,1		1,7	7,6	24	3190	
13.07						13,3	20,4	27,3				24	3221	
14.07						11,5	21,3	29,0				24	3247	
15.07			!!	21.07.		14,4	16,8	20,7	6,4	12,3	194,2	24	3268	
16.07			!!!	21.07.		14,9	15,5	16,7	4,8	22,7	332,2	25	3284	
17.07	4	186	!!!	22.07.		14,6	18,7	24,8	0,8	9,0	471,9	25	3309	
18.07						13,1	20,8	27,2		3,8	48,2	25	3333	

Station: Bruchsal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07						11,8	21,9	29,6		4,2	54,3	25	3363	
20.07						13,6	22,4	29,8		0,7	9,4	26	3384	
21.07						14,6	21,0	26,9		0,7	9,8	26	3412	
22.07						9,6	20,2	29,0		2,8	29,6	26	3435	
23.07						11,0	20,4	27,7		3,0	36,5	27	3454	
24.07						14,4	21,5	28,3				27	3477	
25.07						17,2	23,2	28,7		2,3	42,4	27	3506	
26.07						17,1	21,7	26,3	0,6	6,2	74,2	28	3527	
27.07	2	256	!!	01.08.		13,4	23,7	31,5		6,7	134,1	28	3549	
28.07						18,6	23,9	29,1				28	3578	
29.07						12,6	21,0	28,1		2,5	29,7	28	3593	
30.07						10,8	22,4	32,0		1,2	7,8	29	3606	
31.07						13,9	26,0	36,1				29	3641	
01.08						18,3	25,9	32,0				29	3657	
02.08			!!	07.08.		19,6	22,9	26,4	0,4	7,8	135,9	30	3679	
03.08			!	10.08.		14,2	17,6	20,9	5,4	14,7	78,8	30	3692	
04.08	5	141	!!!	10.08.		13,7	18,2	24,5	0,2	9,5	203,8	30	3702	
05.08	1	100	!	11.08.		11,4	20,2	27,4		6,7	95,1	30	3712	
06.08			!	12.08.		13,9	22,7	30,9		7,5	99,5	31	3729	
07.08	1	300	!!	13.08.		17,8	26,0	33,8		7,0	149,4	31	3751	
08.08			!!	14.08.		18,1	27,7	34,8		6,5	137,6	31	3760	
09.08						19,3	27,8	35,8		3,7	36,7	32	3787	
10.08			!!	15.08.		16,9	27,2	35,5		6,0	108,0	32	3797	
11.08			!	16.08.		22,3	28,4	36,0		3,2	72,6	32	3806	
12.08			!!	17.08.		20,8	26,6	35,7		12,7	154,9	32	3828	
13.08	5	300	!!!	17.08.		19,2	21,9	25,8	0,6	22,8	416,4	33	3835	
14.08	5	300	!!!	18.08.		18,3	22,0	27,5	2,0	14,7	406,8	33	3838	
15.08	5	300	!!!	20.08.		18,4	23,8	30,1		11,2	298,0	33	3847	
16.08	3	300	!!!	21.08.		18,4	25,2	32,1		8,0	206,7	33	3857	
17.08			!!	22.08.		17,7	21,7	27,4	13,4	11,2	149,5	33	3860	
18.08	3	300	!!	23.08.		16,2	20,6	27,8	4,4	13,8	196,0	33	3862	
19.08	5	283	!!!	24.08.		14,3	21,4	28,0	0,4	9,3	236,6	33	3863	
20.08			!!	25.08.		18,9	26,1	33,6		7,0	134,1	33	3866	
21.08			!!	26.08.		19,4	27,4	34,4		5,3	106,1	33	3867	
22.08			!!	27.08.		18,2	22,5	26,4	2,4	7,3	143,8	33	3867	
23.08						16,1	20,8	25,0		0,2	3,2	33	3871	
24.08			!	29.08.		13,3	18,4	24,7		8,8	85,7	33	3871	
25.08	3	150	!!	30.08.		11,1	18,6	25,0		7,0	134,3	33	3871	
26.08						17,4	22,0	25,9				33	3871	
27.08			!	03.09.		12,6	19,0	25,2		5,5	68,8	33	3871	
28.08			!!	04.09.		15,2	17,8	21,5	2,6	16,7	109,1	33	3871	

Station: Bruchsal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08	6	294	!!!	04.09.		13,5	17,6	22,5		11,3	236,8	33	3871	
30.08	3	182	!!!	05.09.		13,3	14,5	15,4	3,8	23,8	390,7	33	3871	
31.08	6	114	!!!	06.09.		12,7	15,5	20,4	22,0	18,0	536,4	33	3871	
01.09	6	174	!!!	07.09.		12,4	16,1	21,8		15,8	269,5	33	3871	
02.09	4	168	!!	08.09.		10,7	15,5	21,9		14,0	179,3	33	3871	
03.09	4	175	!!	09.09.		9,8	17,4	24,0		7,7	165,6	33	3871	
04.09						16,7	21,8	28,9				33	3871	
05.09			!!	11.09.		14,6	18,9	25,8	1,0	13,3	129,6	33	3871	
06.09	6	217	!!!	12.09.		9,8	15,3	19,6		14,2	265,7	33	3871	
07.09	1	8	!!	13.09.		6,8	15,0	23,3		9,5	126,0	33	3871	
08.09			!	13.09.		8,0	17,2	25,9		7,7	97,3	33	3871	
09.09	1	44	!	14.09.		10,7	19,5	27,8		11,0	91,8	33	3871	
10.09			!!	15.09.		15,3	18,3	23,1	0,2	16,8	173,2	33	3871	
11.09	6	298	!!!	16.09.		16,0	20,0	26,5		8,3	227,7	33	3871	
12.09			!	17.09.		12,3	20,6	28,2		7,2	81,7	33	3871	
13.09	2	187	!!	18.09.		12,1	20,5	29,8		7,7	118,1	33	3871	
14.09	1	298	!!	20.09.		14,5	22,7	31,3		7,8	124,8	33	3871	
15.09	1	300	!!	21.09.		14,6	22,4	31,5		8,0	138,3	33	3871	
16.09	1	271	!!	22.09.		15,5	21,8	31,4		8,5	127,7	33	3871	
17.09	2	300	!!	23.09.		15,2	18,8	22,2		8,0	148,3	33	3871	
18.09						11,8	18,2	25,8		1,3	16,0	33	3871	
19.09						10,4	16,9	25,2				33	3871	
20.09			!	28.09.		10,8	17,3	25,7		7,3	73,6	33	3871	
21.09			!!	30.09.		9,3	17,7	26,3		8,8	108,6	33	3871	
22.09	2	171	!!	02.10.		11,9	19,6	27,9		12,0	129,3	33	3871	
23.09	5	300	!!!	03.10.		15,9	19,1	23,8		14,5	283,0	33	3871	
24.09	4	242	!!	05.10.		13,0	16,8	20,7	8,8	14,5	173,4	33	3871	
25.09	7	156	!!!	07.10.		9,4	11,2	13,1	1,2	17,3	210,4	33	3871	
26.09			!!	08.10.		7,4	8,7	9,8	7,4	22,2	147,2	33	3871	
27.09			!!!	08.10.		6,3	9,8	13,3	10,0	17,0	247,6	33	3871	
28.09			!	09.10.		3,4	10,4	17,9	0,2	14,3	96,0	33	3871	
29.09			!!!	09.10.		10,7	12,0	13,6	1,4	23,8	351,3	33	3871	
30.09	6	34	!!!	10.10.		10,7	14,2	19,6		14,3	450,4	33	3871	
01.10	4	70	!!	13.10.		9,1	13,2	19,0		17,7	170,0	33	3871	
02.10	5	101	!!!	15.10.		10,3	15,3	20,8		9,0	230,1	33	3871	
03.10	1	104	!!	19.10.		8,7	12,5	15,7	1,6	18,3	118,4	33	3871	
04.10			!	21.10.		10,8	13,4	17,8	0,8	6,2	70,7	33	3871	
05.10			!!	21.10.		8,5	12,1	15,6	1,0	10,2	173,2	33	3871	
06.10			!!	22.10.		10,4	12,6	16,7	3,4	9,5	105,2	33	3871	
07.10			!	23.10.		10,1	12,2	15,2	2,8	11,5	86,2	33	3871	
08.10			!!	23.10.		10,0	13,5	17,3	1,0	11,8	160,2	33	3871	

Station: Bruchsal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10			!	26.10.		13,0	15,6	17,8	1,0	6,0	79,4	33	3871	
10.10	5	120	!!!	26.10.		7,5	11,0	15,3	0,8	12,3	216,3	33	3871	
11.10			!	28.10.		5,5	8,1	12,6	5,8	15,2	57,5	33	3871	
12.10			!!	28.10.		6,4	8,2	12,7	1,8	21,8	123,6	33	3871	
13.10			!!	28.10.		4,8	8,4	13,2		17,5	148,6	33	3871	
14.10			!	29.10.		1,2	6,1	10,9	2,6	20,2	98,9	33	3871	
15.10			!!!	30.10.		7,0	8,2	9,7	1,2	23,8	253,6	33	3871	
16.10			!!!	30.10.		6,7	8,9	11,2	1,4	23,8	468,0	33	3871	
17.10			!!!	30.10.		3,2	7,2	10,2		16,3	519,8	33	3871	
18.10			!!	31.10.		5,8	8,6	12,6		9,3	111,9	33	3871	
19.10						7,0	9,0	13,9		7,0	39,3	33	3871	
20.10						3,4	10,1	16,4		10,7	36,6	33	3871	
21.10						10,5	13,6	17,9		3,5	20,0	33	3871	
22.10						11,7	16,3	22,2	0,2	3,0	43,4	33	3871	
23.10	5	177	!!	03.11.		13,5	14,5	16,1	3,8	22,5	189,1	33	3871	
24.10	9	108	!!!	05.11.		9,5	13,2	16,9		16,5	309,4	33	3871	
25.10			!!	08.11.		6,1	12,0	19,3		12,3	142,1	33	3871	
26.10			!!	11.11.		6,0	9,3	10,8	13,2	18,7	157,5	33	3871	
27.10			!	12.11.		5,0	8,8	12,8		9,0	72,4	33	3871	
28.10			!	13.11.		8,8	11,8	15,0	1,6	5,3	56,0	33	3871	
29.10			!	15.11.		8,6	11,0	13,0	9,8	13,3	81,3	33	3871	
30.10			!!!	15.11.		10,7	13,1	15,2	0,6	10,3	201,8	33	3871	
31.10			!	18.11.		9,7	13,0	17,7		6,2	65,9	33	3871	
01.11			!!	18.11.		10,0	14,1	17,8	4,2	11,3	112,2	33	3871	
02.11						17,4	19,7	23,3				33	3871	
03.11			!	10.12.		9,1	11,6	18,1	1,4	11,0	75,9	33	3871	
04.11			!	13.12.		5,3	8,1	11,3		10,2	86,5	33	3871	
05.11						0,1	5,2	12,1		14,2	25,9	33	3871	
06.11						-0,3	5,1	11,1	0,2	13,5	22,1	33	3871	
07.11						1,2	5,8	11,1		16,5	48,0	33	3871	
08.11						2,7	7,2	13,3		17,3	83,4	33	3871	
09.11						5,9	9,3	14,8		15,7	127,3	33	3871	
10.11						5,0	5,9	6,7		23,8	202,3	33	3871	
11.11						6,0	7,4	9,4		23,8	379,8	33	3871	
12.11						7,7	9,1	11,2	1,0	22,2	465,4	33	3871	
13.11						6,4	10,1	13,4		16,2	192,8	33	3871	
14.11						9,9	12,8	17,4		6,0	45,5	33	3871	
15.11						6,2	11,9	18,0	5,0	11,2	56,9	33	3871	
16.11	2	33	!	82%	90%	9,3	10,6	13,2	1,4	12,2	86,1	33	3871	
17.11			!!	82%	90%	5,9	9,7	12,9		11,3	143,3	33	3871	
18.11						2,5	7,0	12,8		16,7	65,9	33	3871	



Station: Bruchsal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11			!	73%	81%	6,9	8,7	11,1	3,8	14,2	63,3	33	3871	
20.11			!	69%	77%	0,1	4,5	7,3		17,3	98,8	33	3871	
21.11						-3,0	1,3	7,0		20,0	18,8	33	3871	
22.11						-1,4	3,1	6,8		9,7	6,3	33	3871	
23.11						4,0	5,7	7,8	1,0	16,3	49,8	33	3871	
24.11			!!	62%	70%	-0,2	4,3	7,8	0,2	23,8	152,1	33	3871	
25.11						-2,0	0,6	2,2	0,2	23,8	167,6	33	3871	
26.11						-0,9	0,7	4,2		23,8	183,2	33	3871	
27.11						-0,6	2,6	8,0		18,8	201,7	33	3871	
28.11						-2,9	0,5	4,7	0,2	20,0	8,3	33	3871	
29.11						-3,8	0,8	3,4		17,0	24,9	33	3871	
30.11						-5,6	-1,6	2,2		15,5		33	3871	
01.12						-0,7	1,1	2,2	3,4	23,8	17,7	33	3871	
02.12						0,2	1,1	2,4		23,8	44,4	33	3871	
03.12						0,2	2,0	4,5		13,5	58,5	33	3871	
04.12						2,0	3,7	5,4	0,2	13,3	31,6	33	3871	
05.12						0,9	2,4	3,5	6,4	23,8	89,7	33	3871	
06.12						2,3	3,2	4,1	5,4	23,8	165,4	33	3871	
07.12						0,8	3,5	6,4	1,0	20,7	213,9	33	3871	
08.12						-0,8	1,3	4,5		18,0	26,1	33	3871	
09.12						0,4	2,2	4,0		23,8	54,6	33	3871	
10.12						0,6	1,4	2,4		23,8	88,9	33	3871	
11.12						-1,8	2,2	5,4	0,4	21,7	94,6	33	3871	
12.12						4,2	5,8	7,2	3,8	23,8	176,9	33	3871	
13.12						3,1	6,5	8,9	1,6	23,8	332,4	33	3871	
14.12						0,9	4,6	7,7		23,8	442,4	33	3871	
15.12						3,0	6,2	8,2	0,8	23,8	590,5	33	3871	
16.12						2,3	7,1	12,0	0,4	23,8	761,5	33	3871	
17.12						2,7	6,4	10,3		23,8	914,5	33	3871	
18.12						-0,3	2,9	6,5	0,2	23,8	983,8	33	3871	
19.12						0,4	5,2	8,7		23,8	1108,	33	3871	
20.12						4,1	6,1	8,1	2,0	23,8	1254,	33	3871	
21.12						2,9	7,1	9,6	2,6	23,8	1425,	33	3871	
22.12			!!!	11%	19%	9,7	12,0	13,7	2,6	23,8	1714,	33	3871	
23.12	11	84	!!!	10%	18%	10,8	12,4	14,2	7,4	23,8	2011,	33	3871	
24.12	1	10	!!!	2%	10%	2,7	8,2	11,6	7,0	23,0	2178,	33	3871	
25.12						-1,1	1,7	2,9	3,8	15,0	2214,	33	3871	
26.12						-1,8	-0,5	1,5		16,0		33	3871	
27.12						-2,2	1,1	5,2				33	3871	
28.12						2,3	3,8	5,6	10,2	14,0	53,2	33	3871	
29.12						1,6	3,1	4,6	1,2	10,0	31,2	33	3871	

Station: Bruchsal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						0,1	1,7	3,7				33	3871	
31.12						0,5	1,4	3,5	1,5	10,0	12,1	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