

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: Herbolzheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,6	6,4	7,6	1,3			0	0	
02.01						-1,1	3,3	5,9	0,3	3,5		0	0	
03.01						-4,6	-1,1	1,1	0,1	11,8	0,7	0	0	
04.01						-1,6	1,0	3,8		1,0	1,6	0	0	
05.01						0,6	1,7	3,1	4,6	15,3	25,6	0	0	
06.01						2,9	3,5	4,5	2,3	19,8	69,8	0	0	
07.01						1,9	3,2	4,5	0,1	11,0	100,2	0	0	
08.01						2,4	4,3	7,7	0,5	9,3	16,7	0	0	
09.01						0,3	2,5	4,9	1,5	10,3	3,0	0	0	
10.01						-0,2	0,8	1,8	0,2	9,0	5,0	0	0	
11.01						-1,6	-0,6	0,4		7,2	0,1	0	0	
12.01						0,2	2,4	4,2	4,1	13,3	18,9	0	0	
13.01						3,9	6,2	9,1	7,1	16,3	35,0	0	0	
14.01						1,4	5,4	8,5	6,4	16,5	30,9	0	0	
15.01						0,4	4,1	7,3		4,2	36,1	0	0	
16.01						-1,0	3,5	8,3		8,8		0	0	
17.01						0,7	6,1	8,4	3,2	6,7	9,5	0	0	
18.01						-1,8	1,1	5,1		1,2	4,8	0	0	
19.01						-5,4	-2,3	3,4		4,7		0	0	
20.01						-4,1	-2,0	-0,8	0,4	4,2		0	0	
21.01						-4,0	-2,4	-1,0				0	0	
22.01						-5,0	-1,8	1,8				0	0	
23.01						-4,7	-2,0	-0,5	0,4			0	0	
24.01						-2,8	-2,0	-1,6				0	0	
25.01						-5,2	-1,5	1,2				0	0	
26.01						0,6	3,3	6,1	0,3	2,2	10,0	0	0	
27.01						3,0	6,7	9,5	0,6	2,5	3,8	0	0	
28.01						1,5	2,7	4,2	1,8	6,2	7,6	0	0	
29.01						-2,1	1,9	4,9	0,3	4,3	5,1	0	0	
30.01						-2,4	1,5	3,9				0	0	
31.01						-0,9	1,7	5,1	0,1	3,2	4,0	0	0	
01.02						0,6	3,1	5,3	7,1	23,8	79,2	0	0	
02.02						2,4	5,1	9,6	0,1	10,3	113,7	0	0	
03.02						0,1	2,6	4,5	2,7	7,8	17,2	0	0	
04.02						-2,6	1,3	6,5		3,8	2,0	0	0	
05.02						-3,1	0,9	7,5		10,7	0,2	0	0	

Station: Herbolzheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-4,6	-0,1	7,0		12,8		0	0	
07.02						-2,3	3,1	7,1	0,3	9,3	9,7	0	0	
08.02						4,4	7,0	10,2				0	0	
09.02						6,6	9,0	11,5	1,1	1,8	7,5	0	0	
10.02						5,5	9,6	14,3	2,4	2,7	15,3	0	0	
11.02						2,4	4,5	7,3	0,8	10,8	16,8	0	0	
12.02						-1,5	2,5	6,8		7,8	4,6	0	0	
13.02						-3,9	1,4	8,8		9,8	0,1	0	0	
14.02						-3,2	2,8	11,4		9,5	1,1	0	0	
15.02						-2,7	3,1	12,5	0,1	14,0	7,8	0	0	
16.02						-2,1	5,1	17,8		9,7	7,3	0	0	
17.02						-2,3	6,2	19,5		6,3	1,9	0	0	
18.02						-2,5	6,4	17,9		0,5		0	0	
19.02						4,7	8,2	12,8		0,8	7,8	0	0	
20.02						2,1	7,2	14,8		4,3	11,8	0	0	
21.02						0,8	7,6	17,9		10,3	37,3	0	0	
22.02						4,0	8,7	14,0		0,5	3,4	0	0	
23.02						1,3	5,9	11,9		7,5	18,2	0	0	
24.02						-2,8	4,6	12,1				0	0	
25.02						0,2	6,8	15,8				0	0	
26.02						-1,7	7,0	17,4		4,3	4,2	0	0	
27.02						-1,4	7,5	17,8		8,3	8,5	0	0	
28.02						1,6	11,3	20,1		0,3	3,4	0	0	
01.03						7,2	8,9	10,7	4,6	12,7	43,3	0	0	
02.03						6,6	8,9	12,4		0,8	5,6	0	0	
03.03						8,5	10,8	13,4				0	0	
04.03						5,9	10,6	14,4	5,5	4,5	16,5	0	0	
05.03						5,4	7,7	11,1	0,4	4,3	9,6	0	0	
06.03						0,4	9,1	16,0		2,7	2,5	0	0	
07.03						7,3	10,2	13,2	1,1	1,0	5,7	0	0	
08.03						6,7	9,6	13,4		0,8	3,8	0	0	
09.03						8,5	10,3	12,6	1,6	1,8	14,2	0	0	
10.03						7,7	11,9	16,0	3,6	7,0	35,9	0	0	
11.03						0,6	4,6	7,7	6,2	4,2	5,2	0	0	
12.03						1,5	7,2	13,4				0	0	
13.03						4,5	7,1	10,8	3,0	6,7	20,8	0	0	
14.03						5,2	5,9	6,9	13,4	17,3	34,9	0	0	
15.03						6,5	9,7	12,2	4,6	15,3	89,9	0	0	
16.03						10,3	11,9	14,3	0,3	2,5	16,1	0	0	
17.03						3,5	10,1	16,9	2,7	4,3	12,9	0	0	
18.03						1,0	4,8	9,8	4,3	6,8	7,9	0	0	

Station: Herbolzheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-0,5	4,7	11,3		9,8	9,7	0	0	
20.03						-2,4	4,9	12,3		6,8	2,8	0	0	
21.03						-0,7	6,8	15,7				0	0	
22.03						-1,5	8,3	19,6		1,7		0	0	
23.03						1,1	9,9	19,1				0	0	
24.03						0,5	9,0	16,4		6,5	19,0	0	0	
25.03						2,9	7,6	11,8	3,0	3,0	12,8	0	0	
26.03						3,2	6,0	10,4		2,3	22,8	0	0	
27.03						-0,1	5,9	11,9		8,0	8,0	0	0	
28.03						0,0	8,2	17,3		5,5	6,2	0	0	
29.03						3,7	10,7	19,7		1,3	5,5	0	0	
30.03						2,6	11,6	22,4		1,2	5,4	0	0	
31.03						1,4	11,5	20,8		3,7	9,4	0	0	
01.04						5,4	11,4	18,6				0	0	
02.04						3,8	14,1	21,7		0,2	2,4	0	0	
03.04						4,3	7,6	14,2	13,7	18,7	60,1	0	0	
04.04						1,9	3,4	4,4	14,2	17,7	118,6	0	0	
05.04						1,6	5,4	8,8		3,8	10,3	0	0	
06.04						-0,6	6,6	13,9		12,5	25,1	0	0	
07.04						6,0	9,6	12,0	12,0	9,8	51,9	0	0	
08.04						8,0	10,6	14,3	1,6	5,3	97,6	0	0	
09.04						6,7	9,3	10,9	7,3	21,8	169,8	0	0	
10.04						7,5	8,7	10,3	8,8	23,8	240,1	0	0	
11.04						3,2	7,5	12,6		0,5	244,9	0	0	
12.04						0,9	5,7	11,7				0	0	
13.04						2,7	4,4	7,4	0,1	4,2	13,9	0	0	
14.04						1,2	4,1	7,5	0,1	7,7	16,4	0	0	
15.04						-0,3	7,9	17,6		8,8	14,7	0	0	
16.04						3,6	10,6	18,1	1,3	15,3	73,3	0	0	
17.04						8,6	13,3	18,5	0,3	8,5	149,4	0	0	
18.04						3,7	14,3	23,1		7,8	63,3	0	0	
19.04						6,0	15,1	23,6		0,7	4,3	0	0	
20.04						5,2	15,5	26,3		5,7	39,8	0	0	
21.04						5,9	15,0	24,7				0	0	
22.04						6,2	15,9	26,7		2,0	15,6	1	4	
23.04						9,8	15,9	24,1				1	5	
24.04						6,7	14,1	24,7	10,9	6,2	49,0	1	6	
25.04						4,7	12,2	20,2		8,3	68,2	1	7	
26.04						7,2	9,8	12,6	9,7	8,3	70,0	1	7	
27.04						6,3	9,7	13,4	2,8	8,0	26,4	1	7	
28.04						4,9	7,4	11,3	5,8	5,3	16,7	1	7	

Station: Herbolzheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien-dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.		Blatt-zahl
29.04					3,6	9,3	13,9		8,7	36,3	1	7	
30.04					6,1	10,7	16,1	0,9	7,8	49,0	1	7	
01.05					2,9	11,9	20,1		9,3	60,6	1	11	
02.05					5,6	11,8	20,1	2,8	14,3	55,7	1	12	
03.05			!!	18.05.	9,1	11,2	16,7	10,4	12,8	152,2	2	16	
04.05					2,6	5,7	10,4	8,7	17,2	78,7	2	16	
05.05					2,5	6,0	10,0		2,7	5,3	2	16	
06.05					1,2	7,4	12,9		7,5	19,7	2	16	
07.05					4,3	10,4	15,8		4,5	21,3	2	16	
08.05			!	20.05.	8,8	11,3	14,0	9,0	14,3	95,0	2	17	
09.05					7,4	11,8	16,0	3,0	9,3	35,8	2	19	
10.05					8,7	13,5	17,9	0,3	2,5	25,1	2	25	
11.05			!	23.05.	7,6	13,0	18,1	6,3	11,7	70,9	2	29	
12.05			!!	23.05.	4,6	9,5	13,4		7,2	120,8	2	29	
13.05					2,8	10,3	17,5		6,3	24,2	2	29	
14.05					3,1	10,2	16,2				2	29	
15.05					3,6	10,4	16,1				2	29	
16.05					3,2	11,4	16,8				2	29	
17.05					5,3	13,8	19,8		5,7	33,7	2	37	
18.05					11,6	14,9	20,4	0,5	4,8	45,0	3	51	
19.05	2	35	!	27.05.	11,2	14,3	18,2	2,2	11,3	73,9	3	61	
20.05	3	125	!!	28.05.	12,5	14,5	17,9	31,6	15,3	120,8	3	78	
21.05			!!!	29.05.	11,4	12,6	13,5	22,3	17,3	206,0	3	94	
22.05	3	48	!!!	29.05.	9,3	14,5	19,5	0,1	7,8	283,8	4	110	
23.05			!	30.05.	6,2	14,5	21,4		8,5	78,2	4	125	
24.05			!	31.05.	9,5	16,7	23,3		7,2	83,2	4	154	
25.05					11,1	16,7	22,3	1,3	6,5	49,5	4	198	
26.05			!!	02.06.	8,8	16,9	24,0		7,8	100,5	5	234	
27.05					11,1	16,4	22,1		0,2	2,2	5	280	
28.05			!	03.06.	10,7	13,6	18,0	3,6	12,0	55,8	5	315	
29.05					10,0	13,7	18,5	0,1	4,2	28,5	6	345	
30.05					7,2	16,2	23,1		6,5	51,8	6	381	
31.05					14,7	19,8	26,1				6	467	
01.06					11,3	20,7	28,1		6,8	90,1	7	556	
02.06					13,0	23,4	31,6		5,2	77,2	7	662	
03.06					14,7	21,1	31,0				8	788	
04.06					13,2	23,5	33,2		6,5	99,5	9	916	
05.06					17,4	24,4	29,6	0,2	1,5	21,5	9	1049	
06.06					9,1	13,6	20,5	1,9	10,7	63,5	10	1098	
07.06					8,3	16,3	26,3	0,5	10,7	110,5	10	1163	
08.06					12,8	17,7	23,9				10	1245	

Station: Herbolzheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						9,0	16,2	21,0	3,6	6,2	68,4	10	1293	
10.06	4	239	!!!	16.06.		14,4	16,3	20,0	10,8	21,8	204,7	11	1353	
11.06	4	180	!!!	17.06.		12,8	15,6	18,5	9,7	7,0	274,7	11	1399	
12.06	3	182	!!	17.06.		12,6	16,8	22,5	9,4	8,5	103,6	11	1472	
13.06			!	18.06.		12,3	18,8	25,2	0,2	6,5	62,1	12	1540	
14.06			!	19.06.		9,4	17,2	22,9	0,5	7,8	69,3	12	1589	
15.06	3	268	!	21.06.		15,3	19,4	24,8	13,3	6,0	58,2	12	1666	
16.06	3	243	!!	21.06.		13,8	18,5	24,8	4,2	9,0	159,8	13	1738	
17.06	2	127	!!	22.06.		11,9	19,8	26,2		9,3	149,4	13	1807	
18.06	1	197	!!	23.06.		13,0	22,5	30,9		7,7	143,4	14	1885	
19.06			!	24.06.		14,7	23,3	30,3	1,7	7,7	77,5	14	1978	
20.06	2	300	!!	25.06.		16,9	20,0	25,7	11,7	5,8	122,8	15	2047	
21.06	3	293	!!	27.06.		15,3	20,2	25,0		6,5	105,7	15	2112	
22.06			!!	28.06.		14,3	17,8	21,7	2,9	10,2	103,1	15	2164	
23.06	3	280	!!	29.06.		16,0	20,9	28,5		7,2	157,2	16	2238	
24.06	1	255	!!	30.06.		14,6	23,6	30,7		10,3	144,3	16	2304	
25.06	2	300	!!	01.07.		17,2	25,9	35,3		9,7	196,7	17	2398	
26.06	2	300	!!!	02.07.		19,0	27,4	34,9		8,7	208,7	17	2481	
27.06	1	300	!!	02.07.		18,8	25,6	32,3		7,5	191,4	18	2559	
28.06						14,4	22,6	29,6				18	2614	
29.06						13,6	23,7	32,5		3,5	37,8	19	2669	
30.06	1	300	!!	05.07.		15,4	27,6	36,6		6,7	138,1	19	2742	
01.07						21,5	25,9	30,0				20	2806	
02.07						15,8	22,3	27,8				20	2853	
03.07						14,3	20,9	27,4				21	2893	
04.07						13,6	21,0	28,6				21	2933	
05.07			!	11.07.		11,2	22,5	32,6		7,0	93,3	21	2977	
06.07			!!	11.07.		11,9	22,4	30,1		7,0	105,7	22	3015	
07.07						17,2	21,5	27,0		0,3	6,6	22	3052	
08.07						13,3	17,9	23,4		0,7	5,8	22	3079	
09.07						8,3	16,7	23,3		2,3	21,8	23	3101	
10.07						8,2	17,6	25,4				23	3121	
11.07						12,7	18,4	24,9	0,3	2,8	44,9	23	3145	
12.07						13,7	20,1	27,4	12,4	7,8	92,5	23	3178	
13.07	2	191	!!	19.07.		12,3	18,0	23,8	0,1	11,0	134,0	24	3197	
14.07	3	127	!!	20.07.		10,3	16,3	22,5	2,6	14,7	153,2	24	3219	
15.07	4	177	!!	21.07.		11,7	17,7	24,7		4,8	108,0	24	3240	
16.07	2	50	!!	22.07.		10,1	18,9	27,9		9,3	117,1	24	3267	
17.07	2	88	!!	23.07.		10,1	19,8	29,2		10,3	129,6	25	3288	
18.07	2	109	!!	24.07.		11,9	21,4	30,3		7,8	137,3	25	3318	
19.07						15,9	22,2	28,9		0,7	10,6	25	3352	

Station: Herbolzheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07	1	185	!!	27.07.		13,2	24,5	34,1		7,3	124,3	26	3378	
21.07			!!	27.07.		17,8	23,5	30,8	7,3	8,5	121,3	26	3416	
22.07	1	293	!!	28.07.		15,0	23,2	32,3		10,5	160,9	27	3445	
23.07	3	239	!!	29.07.		13,5	24,7	35,5		8,5	173,8	27	3473	
24.07	1	300	!!	30.07.		16,0	26,9	39,0		7,7	144,9	27	3510	
25.07	1	284	!!	31.07.		15,7	27,7	38,5		7,3	137,9	28	3535	
26.07						19,8	28,4	36,3	0,6	1,8	23,7	28	3577	
27.07			!	01.08.		19,0	22,6	30,3	3,2	4,8	71,0	29	3596	
28.07	4	300	!!	02.08.		16,6	19,1	21,0	0,6	8,0	103,2	29	3613	
29.07	3	295	!!	03.08.		13,5	20,9	27,8	0,1	6,7	101,4	29	3634	
30.07						17,6	23,0	31,4	1,1	3,0	40,5	29	3651	
31.07			!	06.08.		12,2	20,3	26,6		5,0	51,4	30	3660	
01.08			!!	06.08.		8,5	19,0	28,1		8,0	111,6	30	3680	
02.08						13,4	21,1	28,8		1,2	16,0	30	3697	
03.08			!	08.08.		11,2	19,8	27,6		6,2	81,7	30	3705	
04.08			!	10.08.		11,1	21,2	31,1		7,2	93,9	31	3718	
05.08						16,6	24,4	32,8		0,8	15,3	31	3741	
06.08						17,1	23,5	30,5	8,9	5,0	92,2	31	3751	
07.08	5	300	!!!	12.08.		17,5	19,2	21,3	20,4	22,0	232,8	31	3758	
08.08	5	300	!!!	14.08.		15,3	21,7	29,4		10,8	253,8	32	3777	
09.08	4	300	!!	15.08.		14,6	24,0	34,2	11,3	10,7	178,2	32	3789	
10.08	3	300	!!!	16.08.		17,5	22,3	28,3	17,7	10,2	218,1	32	3794	
11.08			!!	17.08.		13,8	19,0	27,8	10,3	14,0	107,1	32	3806	
12.08	5	176	!!!	18.08.		12,9	17,3	23,2	5,4	14,2	223,7	32	3815	
13.08	5	160	!!	19.08.		10,7	16,4	23,1	0,1	11,3	179,8	32	3821	
14.08	2	58	!!	19.08.		8,4	16,8	25,4		12,3	140,9	32	3827	
15.08	4	130	!!	20.08.		11,8	17,4	22,4	4,3	7,8	104,9	33	3829	
16.08			!	22.08.		13,0	19,6	26,7		5,0	62,4	33	3832	
17.08			!	24.08.		14,2	19,2	24,2	0,2	6,3	52,0	33	3834	
18.08	5	268	!!	24.08.		15,3	22,9	31,5	7,0	11,8	155,5	33	3845	
19.08	4	300	!!	25.08.		15,7	20,3	24,9	0,7	8,0	112,0	33	3851	
20.08	3	236	!!	26.08.		12,0	15,7	18,1	4,7	21,2	197,7	33	3853	
21.08	3	113	!!!	27.08.		8,7	16,0	25,1	0,1	11,5	283,8	33	3854	
22.08	2	78	!!	28.08.		10,9	17,9	26,1		11,5	149,2	33	3856	
23.08	4	153	!!	29.08.		9,9	19,3	28,1		10,7	160,9	33	3859	
24.08	3	109	!!	30.08.		10,7	19,6	28,9		13,2	144,0	33	3860	
25.08	5	300	!!!	31.08.		13,4	21,5	32,1		12,7	212,5	33	3861	
26.08	5	265	!!	01.09.		12,3	22,0	32,0		12,0	197,1	33	3862	
27.08	4	300	!!!	01.09.		15,7	24,1	31,8		7,8	210,2	34	3862	
28.08						18,7	24,3	32,4		1,3	28,2	34	3866	
29.08	2	300	!	04.09.		17,3	23,2	31,4		9,3	72,4	34	3866	

Station: Herbolzheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	4	300	!!!	05.09.		14,7	22,4	31,2		9,8	221,4	34	3866	
31.08	2	274	!!	06.09.		14,3	23,5	32,9		8,3	160,3	34	3866	
01.09	1	300	!!	07.09.		16,6	21,6	27,4	0,7	7,0	138,1	34	3866	
02.09						9,6	17,4	24,7		5,0	29,7	34	3866	
03.09			!!	11.09.		6,4	15,8	26,2		11,3	100,5	34	3866	
04.09			!!	12.09.		6,4	17,6	28,2		8,2	109,1	34	3866	
05.09						11,3	16,1	21,5	0,2	3,2	45,9	34	3866	
06.09						9,4	15,6	21,6		1,7	17,1	34	3866	
07.09			!	15.09.		8,2	14,1	22,2	4,1	12,0	87,1	34	3866	
08.09	5	34	!!	15.09.		11,4	12,4	15,0	11,9	23,2	194,8	34	3866	
09.09			!!!	16.09.		8,2	13,4	20,2	0,1	12,7	236,3	34	3866	
10.09			!!	16.09.		5,8	13,5	22,4		12,8	131,1	34	3866	
11.09			!!	17.09.		6,7	14,7	22,8		10,5	121,1	34	3866	
12.09			!	20.09.		10,6	18,3	27,7		9,0	61,2	34	3866	
13.09	3	116	!!	20.09.		10,1	18,2	26,5		10,2	164,9	34	3866	
14.09	3	167	!!	22.09.		13,5	18,4	26,1		12,2	155,5	34	3866	
15.09	4	155	!!	23.09.		10,6	19,7	30,1		11,8	164,4	34	3866	
16.09	4	239	!!	24.09.		12,4	20,1	29,5		9,3	181,9	34	3866	
17.09	1	23	!!	25.09.		9,9	15,3	22,1		12,0	109,1	34	3866	
18.09			!!	26.09.		6,6	13,5	20,6		7,8	105,4	34	3866	
19.09						4,7	11,7	20,4		7,8	48,0	34	3866	
20.09						3,8	12,7	22,3		2,8	12,5	34	3866	
21.09						1,8	12,7	24,5		9,8	30,7	34	3866	
22.09			!	29.09.		6,7	16,6	26,9	8,9	12,2	83,7	34	3866	
23.09	6	300	!!	30.09.		11,4	16,0	22,0	22,4	10,5	198,4	34	3866	
24.09			!!	01.10.		7,7	13,5	17,7	0,8	16,8	129,6	34	3866	
25.09	5	201	!!	02.10.		13,9	15,8	18,9	4,7	13,7	122,3	34	3866	
26.09						14,4	17,4	20,2	0,1	3,0	34,9	34	3866	
27.09			!	07.10.		14,9	17,3	19,6	4,1	7,8	76,0	34	3866	
28.09	6	209	!	07.10.		12,9	16,1	21,1	0,4	5,5	81,0	34	3866	
29.09						9,7	17,3	24,1	0,7	2,8	32,8	34	3866	
30.09						10,4	16,5	20,6	1,1	3,7	20,3	34	3866	
01.10			!	12.10.		7,9	16,1	23,3	0,1	9,7	84,4	34	3866	
02.10	1	164	!!	12.10.		6,9	13,0	18,2	4,8	18,7	118,7	34	3866	
03.10			!!	13.10.		5,5	10,3	16,9		13,5	119,6	34	3866	
04.10			!	13.10.		7,0	11,5	16,3	2,0	9,3	72,6	34	3866	
05.10						9,8	12,5	15,8	1,0	9,5	54,5	34	3866	
06.10			!!	14.10.		9,8	12,1	15,3	10,4	18,2	106,5	34	3866	
07.10	2	76	!!	14.10.		8,4	12,2	16,7	0,1	8,5	170,5	34	3866	
08.10						10,2	14,9	18,6	1,1	3,2	40,4	34	3866	
09.10			!	17.10.		9,9	12,6	15,4	6,4	10,2	61,5	34	3866	

Station: Herbolzheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm ²			
			24.12.	31.12.									
10.10					10,9	12,8	16,7	4,5	5,8	29,8	34	3866	
11.10					9,1	15,0	21,6				34	3866	
12.10					8,5	18,0	25,0		2,5	17,9	34	3866	
13.10					13,0	20,6	27,9		3,0	41,8	34	3866	
14.10	1	125	!	24.10.	11,9	18,5	27,2		7,8	80,2	34	3866	
15.10	3	168	!!	24.10.	8,8	12,8	17,7	7,5	20,0	190,5	34	3866	
16.10	3	52	!!	25.10.	8,3	13,6	20,1	0,1	6,3	149,5	34	3866	
17.10			!!	27.10.	10,0	15,1	21,1	4,3	10,7	108,7	34	3866	
18.10	4	164			11,0	15,1	19,8	0,9	8,5	45,7	34	3866	
19.10	1	22	!!	30.10.	12,0	13,2	15,6	24,0	21,5	156,2	34	3866	
20.10	8	64	!!!	01.11.	9,9	14,4	20,8	0,2	14,8	232,6	34	3866	
21.10	8	138	!!	02.11.	12,6	14,2	16,4	3,5	18,2	192,7	34	3866	
22.10	9	82	!!!	03.11.	10,7	13,0	16,0		15,0	229,9	34	3866	
23.10	3	59	!!	04.11.	11,7	12,0	12,7		11,3	198,5	34	3866	
24.10	1	1	!	06.11.	10,2	14,7	20,9		7,7	84,1	34	3866	
25.10			!	15.11.	7,0	13,9	21,1		7,0	52,4	34	3866	
26.10			!!	15.11.	4,5	12,5	22,6		10,7	126,1	34	3866	
27.10			!	27.11.	8,8	16,3	22,5	2,2	7,0	97,3	34	3866	
28.10	3	167	!!!	27.11.	7,4	8,5	9,4	3,3	12,8	201,7	34	3866	
29.10			!!	28.11.	6,7	7,4	8,2	6,1	19,7	143,6	34	3866	
30.10			!	28.11.	6,4	8,1	9,9	3,9	10,3	84,8	34	3866	
31.10			!!	29.11.	5,4	7,7	9,4	2,4	9,5	149,8	34	3866	
01.11					6,7	11,2	13,6	5,1	11,5	57,3	34	3866	
02.11	2	83			13,2	15,6	19,9	1,3	3,8	45,6	34	3866	
03.11	1	25	!	09.12.	10,4	12,7	16,4	4,4	8,3	54,0	34	3866	
04.11					10,0	11,8	14,7	0,2	4,5	14,5	34	3866	
05.11					6,6	9,8	14,5	0,3	7,0	51,9	34	3866	
06.11					7,9	9,4	12,0	0,7	9,2	36,5	34	3866	
07.11					5,3	8,4	11,9	0,3	3,0	10,0	34	3866	
08.11			!	18.12.	3,7	5,9	8,2	2,0	15,3	55,6	34	3866	
09.11			!	18.12.	-0,6	5,0	10,3		11,7	85,1	34	3866	
10.11					-3,6	0,5	3,4	0,1	12,8	8,1	34	3866	
11.11					0,8	3,7	7,0	0,3	9,8	17,9	34	3866	
12.11					2,5	6,3	9,5		2,3	7,3	34	3866	
13.11					0,6	4,4	6,7		7,8	14,9	34	3866	
14.11					-0,7	4,0	8,6		6,3	3,1	34	3866	
15.11					0,8	4,2	7,8		3,8	6,9	34	3866	
16.11					-1,7	3,0	10,3		14,7	22,8	34	3866	
17.11					-1,3	2,3	4,2	5,4	21,7	47,0	34	3866	
18.11					0,9	4,2	6,1	6,2	6,3	14,0	34	3866	
19.11					0,6	4,5	7,4		6,3	10,1	34	3866	

Station: Herbolzheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-1,1	0,6	2,1		23,0	13,5	34	3866	
21.11					0,6	2,7	8,4		16,5	23,6	34	3866	
22.11					1,3	4,6	9,6		16,7	48,2	34	3866	
23.11					1,0	3,2	5,3		12,8	45,8	34	3866	
24.11					-0,4	3,5	9,1		17,5	20,3	34	3866	
25.11					2,1	6,3	10,6		14,7	57,0	34	3866	
26.11					3,0	8,0	14,4		11,5	78,7	34	3866	
27.11					5,3	11,0	14,5	0,3	4,0	25,8	34	3866	
28.11					8,8	10,4	11,8	5,0	7,8	37,5	34	3866	
29.11			!	69%	2,5	7,4	9,7	15,2	18,7	57,9	34	3866	
30.11					-0,8	2,9	8,4	0,1	7,5	60,4	34	3866	
01.12					-0,4	1,9	3,4	3,6	7,3	10,3	34	3866	
02.12					-2,1	1,4	4,0		2,8	0,8	34	3866	
03.12					-4,0	-0,1	5,8		13,2	0,2	34	3866	
04.12					-5,3	-2,8	0,5	0,1	8,2		34	3866	
05.12					-6,1	-3,0	3,4	0,1	5,8	1,4	34	3866	
06.12					-5,2	3,2	9,8	0,6	11,2	2,8	34	3866	
07.12					6,9	8,8	10,2	0,5	7,2	29,2	34	3866	
08.12					8,1	10,4	13,5	0,2	1,0	6,3	34	3866	
09.12					5,6	7,6	9,2	2,0	9,8	32,4	34	3866	
10.12					-1,8	3,2	7,2		5,2	2,7	34	3866	
11.12					-2,8	1,3	4,7	7,3	12,7	27,0	34	3866	
12.12					-1,3	3,5	6,3	0,6	7,2	14,9	34	3866	
13.12					0,2	5,7	7,3	1,7	8,8	15,9	34	3866	
14.12					5,4	8,9	11,3	0,6	2,2	4,1	34	3866	
15.12					8,1	11,6	13,8	3,2	4,8	29,5	34	3866	
16.12					5,7	9,8	14,1		6,7	31,7	34	3866	
17.12					3,9	7,9	13,6		2,8	8,7	34	3866	
18.12					4,8	9,9	14,5	2,0	13,3	58,7	34	3866	
19.12					1,9	5,2	10,6	0,3	17,2	94,4	34	3866	
20.12					1,9	5,4	9,6	12,0	20,3	132,2	34	3866	
21.12					1,1	5,2	9,4	1,6	9,7	20,8	34	3866	
22.12					6,1	8,6	9,9	2,0	5,0	32,3	34	3866	
23.12					5,7	7,0	8,6	3,2	13,2	40,2	34	3866	
24.12					6,0	7,7	11,9	0,3	1,8	8,2	34	3866	
25.12					4,5	7,1	9,1	5,8	13,0	92,9	34	3866	
26.12					1,4	3,9	6,4		16,0	150,6	34	3866	
27.12			!!	8%	4,5	7,3	9,8	9,8	16,0	132,1	34	3866	
28.12					4,1	6,4	8,4		23,0	286,5	34	3866	
29.12					1,4	3,9	7,2		23,0	379,0	34	3866	
30.12					1,2	4,3	10,0		13,0	418,9	34	3866	

Station: Herbolzheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						3,0	4,4	7,6		9,0	45,5	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