

## 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: Wildeck, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019    Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019    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						5,1	6,1	6,7	1,9	23,8	152,8	0	0	
02.01						-0,3	2,9	5,6	3,1	7,0	170,5	0	0	
03.01						-5,0	-1,0	1,0	0,6	10,0	1,8	0	0	
04.01						-0,5	1,0	2,1	0,3	23,8	25,9	0	0	
05.01						0,8	2,5	4,4	6,4	23,8	85,1	0	0	
06.01						4,2	4,4	5,0	3,0	23,8	191,5	0	0	
07.01						3,5	3,8	4,2	1,2	5,8	214,1	0	0	
08.01						4,3	5,5	7,3	2,8	23,8	295,8	0	0	
09.01						0,4	2,4	4,3	4,8	22,7	350,1	0	0	
14.01									0,4	19,2	29,0	0	0	
15.01						4,9	5,0	5,1				0	0	
16.01						1,4	4,5	7,0				0	0	
17.01						2,0	5,7	7,7	2,9	15,0	64,2	0	0	
18.01						-2,0	1,1	4,3	0,1	6,8	7,4	0	0	
19.01						-6,2	-2,1	2,3		12,0		0	0	
20.01						-8,0	-4,3	-1,2		13,3		0	0	
21.01						-7,3	-4,3	-0,3		8,5		0	0	
22.01						-8,8	-4,0	0,7		14,5		0	0	
23.01						-4,0	-2,1	-1,2				0	0	
24.01						-4,7	-3,5	-2,5	0,1			0	0	
25.01						-6,6	-2,3	0,6	0,8	0,2		0	0	
26.01						-0,8	2,9	5,2	0,4	19,8	71,4	0	0	
27.01						1,7	6,0	8,8	3,6	20,0	90,8	0	0	
28.01						1,5	2,2	3,0	3,0	21,8	51,5	0	0	
29.01						-0,8	1,3	3,9	0,1	22,0	54,6	0	0	
30.01						-1,2	1,4	4,7		0,5	0,8	0	0	
31.01						-3,6	-0,1	5,0	1,1	5,2	12,6	0	0	
01.02						0,6	2,4	5,0	4,4	22,5	54,7	0	0	
02.02						0,9	3,0	6,4	0,1	23,8	125,5	0	0	
03.02						1,9	2,7	3,5		13,7	162,9	0	0	
04.02						-3,7	1,2	6,5		11,2	1,2	0	0	
05.02						-4,1	0,9	8,1		5,5	1,2	0	0	
06.02						-5,5	-0,6	7,1		15,8		0	0	
07.02						-4,2	-0,6	2,7	1,5	23,8		0	0	
08.02						2,3	6,4	10,1		9,5	25,0	0	0	
09.02						5,3	8,4	11,0	0,9	8,5	45,9	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

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	
10.02						5,5	9,0	14,4	2,9	5,2	23,3	0	0	
11.02						2,7	4,6	6,7	5,0	17,7	55,5	0	0	
12.02						0,0	2,9	6,4		10,0	27,1	0	0	
13.02						-3,2	2,4	10,9		13,8	6,2	0	0	
14.02						-3,7	2,6	13,0		15,2	3,8	0	0	
15.02						-3,0	5,0	18,3		12,5	8,0	0	0	
16.02						-3,9	4,6	17,8		12,8	8,5	0	0	
17.02						-3,5	4,7	19,0		16,2	14,0	0	0	
18.02						-3,2	4,8	17,8		15,0	15,2	0	0	
19.02						-2,0	3,0	9,2		17,2	11,5	0	0	
20.02						-2,5	3,6	12,4		16,3	18,5	0	0	
21.02						-1,3	5,3	12,9		13,5	20,7	0	0	
22.02						5,8	9,6	14,6		0,7	5,8	0	0	
23.02						0,1	4,7	10,3		1,5	1,8	0	0	
24.02						-1,6	5,0	14,4				0	0	
25.02						-2,2	7,0	17,6				0	0	
26.02						-1,3	7,5	20,0		7,8	4,5	0	0	
27.02						-1,8	8,0	18,7		9,2	4,3	0	0	
28.02						4,4	10,4	17,4				0	0	
01.03						5,6	6,7	9,1	7,2	23,2	153,8	0	0	
02.03						3,9	6,3	9,0	1,2	23,8	305,6	0	0	
03.03						6,9	8,8	10,7		10,2	381,2	0	0	
04.03						3,1	8,7	12,2	1,8	3,2	9,1	0	0	
05.03						3,2	4,6	7,1	1,9	16,5	38,4	0	0	
06.03						3,9	9,7	15,3		9,5	90,4	0	0	
07.03						5,9	9,5	13,2	0,7	1,5	11,5	0	0	
08.03						3,4	6,0	9,4	1,8	11,5	53,1	0	0	
09.03						5,0	8,0	10,0	0,4	6,7	75,4	0	0	
10.03						5,0	9,2	13,6	5,6	8,2	66,0	0	0	
11.03						-0,9	3,6	5,8	0,5	3,0	2,0	0	0	
12.03						-0,9	5,3	9,6				0	0	
13.03						2,9	5,3	9,2	5,5	4,7	15,9	0	0	
14.03						3,2	4,2	5,8	8,8	23,8	116,2	0	0	
15.03						4,7	7,6	10,5	9,3	23,8	298,3	0	0	
16.03						5,7	9,3	12,2	0,6	5,5	322,0	0	0	
17.03						2,4	8,0	15,3	1,7	9,3	38,8	0	0	
18.03						-1,0	3,0	8,1	1,9	18,3	65,5	0	0	
19.03						0,1	4,0	9,4		12,3	34,8	0	0	
20.03						-1,5	5,3	11,6				0	0	
21.03						1,3	8,9	15,1				0	0	
22.03						3,1	10,8	18,6				0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

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	
23.03						5,0	10,8	17,7				0	0	
24.03						2,5	8,7	14,8		7,3	34,0	0	0	
25.03						0,8	4,5	9,3	0,2	7,3	21,4	0	0	
26.03						-0,6	3,7	8,6		12,0	44,7	0	0	
27.03						2,4	6,2	10,9				0	0	
28.03						1,1	7,9	14,0				0	0	
29.03						4,5	10,9	16,5		1,3	6,2	0	0	
30.03						5,7	12,4	19,0				0	0	
31.03						5,7	12,6	19,4				0	0	
01.04						3,0	10,5	16,6		2,2	7,7	0	0	
02.04						6,7	13,4	20,8	0,6	2,5	29,9	0	0	
03.04						2,7	8,0	14,0	4,7	23,8	222,3	0	0	
04.04						1,7	2,8	4,0	1,1	23,8	290,2	0	0	
05.04						2,3	4,5	7,0	0,2	23,8	399,2	0	0	
06.04						1,8	8,9	16,7	0,1	13,8	485,0	0	0	
07.04						6,8	11,3	16,5				0	0	
08.04						8,0	10,0	14,1				0	0	
09.04						7,2	9,8	13,3	5,0	17,2	92,2	0	0	
10.04						5,6	9,0	12,7	1,0	13,0	163,7	0	0	
11.04						0,5	5,9	11,3				0	0	
12.04						-0,5	3,9	9,0				0	0	
13.04						-0,3	2,0	3,7	1,8	13,7	30,8	0	0	
14.04						-0,7	3,4	9,3	1,3	14,2	62,8	0	0	
15.04						-0,5	8,8	16,6				0	0	
16.04						4,2	11,0	17,6				0	0	
17.04						7,7	12,5	18,9	1,2	13,5	148,3	0	0	
18.04						7,4	15,2	21,0				0	0	
19.04						7,1	16,4	23,1				0	0	
20.04						10,6	18,1	23,5				0	0	
21.04						6,8	17,4	23,9				0	0	
22.04						10,8	18,1	23,8				0	0	
23.04						10,0	16,4	21,8				0	0	
24.04						6,2	16,1	25,4	0,2	4,3	34,4	0	0	
25.04						6,1	15,8	25,2		0,7	40,5	1	4	
26.04						5,0	7,4	10,2	6,5	18,7	121,0	1	4	
27.04						4,4	7,9	12,5	10,3	23,8	311,2	1	4	
28.04						2,1	6,6	10,9	0,3	14,8	387,0	1	4	
29.04						1,1	6,4	12,0	5,6	16,8	53,9	1	4	
30.04						6,5	9,7	15,3	0,5	14,3	178,9	1	4	
01.05						3,9	11,7	18,9		4,7	25,6	1	5	
02.05						6,0	11,9	18,6	0,7	5,5	46,7	1	5	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

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	
03.05						6,0	9,4	14,6	1,3	14,0	183,7	1	5	
04.05						0,7	4,3	7,0	6,9	17,3	60,3	1	5	
05.05						-0,3	4,2	9,8	0,1	13,2	97,3	1	5	
06.05						1,4	5,5	11,1	1,9	13,0	71,6	1	5	
07.05						0,7	8,2	13,8				1	5	
08.05			!!	23.05.		8,3	10,0	11,8	9,7	17,0	162,5	1	5	
09.05			!!!	23.05.		7,4	9,7	11,6	5,4	23,8	394,8	1	5	
10.05						7,1	11,6	15,8	0,2	4,5	412,1	1	6	
11.05			!!	24.05.		6,1	11,3	17,3	9,0	19,7	145,4	1	6	
12.05			!!	24.05.		4,6	8,6	13,8		12,3	157,5	1	6	
13.05						4,2	9,9	15,4				1	6	
14.05						3,7	9,1	14,0				1	6	
15.05						2,6	8,2	13,9				1	6	
16.05						3,1	9,4	15,3				1	6	
17.05						5,6	13,0	21,2	0,2	6,3	71,7	1	7	
18.05						9,3	13,4	20,1	2,7	21,3	151,0	1	11	
19.05						8,5	14,8	21,9	0,1	11,7	244,4	2	20	
20.05						11,0	12,5	14,4	12,2	23,8	330,0	2	23	
21.05			!!!	31.05.		10,2	10,6	11,1	43,0	23,8	584,5	2	24	
22.05			!!!	31.05.		7,5	11,2	16,3	0,5	17,2	780,6	2	26	
23.05						5,7	13,7	20,5		7,2	54,1	2	30	
24.05						8,5	16,2	21,9				3	44	
25.05			!!	02.06.		9,9	14,1	21,4	11,9	10,2	127,4	3	59	
26.05						8,3	15,0	21,4		8,3	215,7	3	71	
27.05						9,5	15,4	20,3	0,5	2,3	30,2	3	89	
28.05	1	9	!!	04.06.		8,1	12,8	17,3	3,4	11,8	122,5	4	103	
29.05			!!	04.06.		7,4	10,8	15,2	1,8	20,3	139,6	4	107	
30.05			!!!	04.06.		6,6	14,6	21,3		9,0	224,9	4	122	
31.05						12,4	17,7	24,9				4	167	
01.06						12,2	20,6	27,1				5	223	
02.06						14,3	23,5	29,4				5	301	
03.06						15,4	22,0	31,0		0,2	3,2	6	407	
04.06						14,2	23,4	30,3				7	512	
05.06						17,7	24,8	29,4				7	628	
06.06						8,3	13,0	24,9	1,3	9,0	93,3	8	690	
07.06						8,0	16,8	28,0	0,8	14,7	204,6	8	772	
08.06	4	53	!!	14.06.		10,9	15,6	21,3	0,8	9,0	170,6	8	828	
09.06						8,8	17,3	24,0		2,2	22,2	9	892	
10.06			!!	16.06.		13,5	16,0	20,8	2,9	17,5	144,6	9	957	
11.06	4	170	!!!	17.06.		12,3	15,1	18,1	8,3	8,2	252,2	9	1015	
12.06	3	123	!!	18.06.		11,3	14,2	19,4	9,0	12,8	183,6	10	1069	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
			24.12.	31.12.									
13.06					12,5	17,8	23,7		3,2	31,9	10	1142	
14.06					15,2	20,9	26,5				10	1251	
15.06					13,8	18,9	23,1	0,4	1,8	19,2	11	1324	
16.06			!!	21.06.	13,5	16,5	22,1	6,9	9,2	131,1	11	1391	
17.06			!	22.06.	11,5	19,8	26,0		4,8	64,1	11	1472	
18.06					14,8	22,2	29,4				12	1573	
19.06			!!	25.06.	17,4	23,2	30,8	3,0	6,8	135,9	13	1677	
20.06	4	300	!!!	25.06.	14,3	18,6	23,6	1,7	19,2	270,9	13	1755	
21.06	4	272	!!!	26.06.	14,0	19,5	25,4	0,2	9,3	358,6	13	1823	
22.06			!!	28.06.	14,4	17,6	24,1	16,5	8,0	123,7	14	1887	
23.06	4	171	!!!	28.06.	14,2	19,8	26,0		6,2	216,9	14	1963	
24.06					18,2	24,3	29,9				15	2057	
25.06					18,1	26,4	33,6				15	2150	
26.06					19,4	27,6	35,3				16	2261	
27.06					17,4	25,7	31,6				17	2343	
28.06					12,9	21,7	28,2				17	2404	
29.06					13,6	24,3	32,6				17	2471	
30.06					18,3	27,7	35,1				18	2556	
01.07					17,7	24,4	29,3				18	2622	
02.07					13,6	20,2	26,3		0,3	6,3	19	2664	
03.07					11,9	19,1	25,1				19	2701	
04.07					10,7	19,4	26,5				19	2744	
05.07					11,8	20,2	28,0				20	2783	
06.07					14,4	23,2	30,2				20	2832	
07.07					13,1	17,4	22,3	4,3	6,8	57,9	20	2861	
08.07	3	90	!!	15.07.	9,3	16,0	21,7		9,2	170,5	21	2887	
09.07					7,8	14,1	20,4				21	2905	
10.07					6,3	16,1	23,6		0,2	1,4	21	2923	
11.07			!!!	19.07.	13,5	15,4	17,6	3,7	15,7	235,9	21	2942	
12.07	4	133	!!!	19.07.	12,7	16,0	20,8	26,0	16,7	394,2	21	2967	
13.07	4	114	!!	20.07.	12,7	15,4	20,8	0,8	11,7	155,7	22	2987	
14.07	2	25	!!	21.07.	10,8	16,2	22,6		7,5	107,8	22	3017	
15.07			!	21.07.	8,7	16,1	24,3		7,2	69,2	22	3038	
16.07			!	22.07.	8,5	16,7	24,5				0	0	
17.07									7,8	88,9	22	3061	
18.07					12,8	21,9	27,1				23	3094	
19.07					16,2	20,8	27,0		0,5	9,4	23	3125	
20.07					14,3	23,4	31,7				23	3170	
21.07			!!	27.07.	17,1	21,7	27,4	5,3	6,3	114,7	24	3207	
22.07					14,7	22,7	30,1				24	3235	
23.07					15,6	25,7	33,7				25	3285	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

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	
24.07						19,6	28,4	35,5				25	3324	
25.07						18,8	29,4	37,9				26	3377	
26.07						20,5	28,9	37,1				26	3417	
27.07			!!	02.08.		16,6	22,1	29,4	24,1	15,2	198,3	26	3451	
28.07	4	300	!!!	02.08.		15,8	18,0	21,9	9,6	17,2	225,1	27	3470	
29.07	5	248	!!!	03.08.		15,7	18,6	23,2		9,2	249,0	27	3486	
30.07	1	199	!!	04.08.		14,9	21,2	28,7	1,9	8,3	136,2	27	3515	
31.07	1	214	!!	05.08.		14,5	19,3	24,5	2,1	9,7	173,4	28	3535	
01.08						11,4	18,5	25,2				28	3550	
02.08						13,2	19,3	26,4	3,1	3,3	29,4	28	3566	
03.08			!!!	08.08.		12,5	16,8	24,5	1,2	17,3	288,8	28	3583	
04.08			!	09.08.		12,1	20,2	27,7		6,3	88,1	28	3604	
05.08						16,4	21,5	28,0	1,9	3,8	35,5	29	3623	
06.08			!	12.08.		17,1	22,5	28,7	15,5	3,5	63,7	29	3638	
07.08	4	300	!!!	12.08.		14,3	17,0	20,1	23,2	20,7	213,9	29	3657	
08.08	5	190	!!!	14.08.		13,8	19,5	27,0	0,1	8,8	352,6	30	3676	
09.08			!	16.08.		14,2	23,2	32,0	4,6	3,7	76,3	30	3689	
10.08	3	300	!!	16.08.		15,7	20,5	25,5	2,3	10,3	134,9	30	3709	
11.08			!!	18.08.		13,6	19,8	28,2	5,7	6,7	101,1	30	3727	
12.08	5	111	!!	18.08.		11,8	16,0	21,8	1,2	13,8	163,1	30	3734	
13.08	2	41	!!	19.08.		10,3	14,6	20,6		8,5	138,4	31	3741	
14.08						9,5	15,0	21,4		1,2	18,9	31	3744	
15.08			!	21.08.		12,4	17,0	21,9	2,5	6,7	74,0	31	3749	
16.08			!	22.08.		10,4	17,2	23,8		6,7	83,4	31	3765	
17.08			!!	24.08.		15,2	18,4	23,2	1,7	8,8	110,8	31	3780	
18.08	5	234	!!!	24.08.		15,0	22,4	31,2	1,4	9,5	224,2	31	3789	
19.08	2	300	!!	25.08.		15,4	18,9	24,2	6,3	9,5	184,6	32	3794	
20.08	1	105	!!	26.08.		11,5	14,5	18,7	6,0	13,5	139,2	32	3804	
21.08	3	62	!!!	26.08.		9,3	16,3	22,6	0,1	8,5	239,1	32	3814	
22.08						13,9	18,8	25,3				32	3824	
23.08						11,1	19,3	26,7		1,2	15,7	32	3829	
24.08			!	29.08.		12,4	19,9	28,0		5,0	68,1	32	3836	
25.08			!	30.08.		15,5	22,6	30,2		4,5	76,9	32	3848	
26.08			!	31.08.		16,6	23,4	31,1		3,3	58,8	33	3861	
27.08						16,8	23,9	31,4		1,2	20,1	33	3866	
28.08						17,8	23,3	29,7				33	3872	
29.08						17,5	22,8	29,6				33	3882	
30.08						16,2	22,6	29,9		5,2	89,5	33	3890	
31.08						16,6	24,1	31,1		2,5	44,4	33	3896	
01.09						14,5	20,5	25,0				34	3898	
02.09						10,4	16,1	25,1		9,8	43,7	34	3899	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

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	
03.09						7,5	16,2	24,3		8,0	16,1	34	3899	
04.09						9,2	18,1	26,8		0,8	6,2	34	3900	
05.09						10,7	14,7	19,6		3,0	31,0	34	3900	
06.09						8,5	13,7	19,7		0,5	4,4	34	3901	
07.09						7,7	12,2	15,7	0,1	2,8	20,3	34	3901	
08.09			!!!	16.09.		9,7	10,8	12,6	12,2	23,8	262,0	34	3901	
09.09			!!!	16.09.		7,5	10,6	15,3	2,3	19,5	352,5	34	3901	
10.09						6,4	12,7	20,4		14,7	149,5	34	3901	
11.09						6,5	14,6	22,2	3,9	6,7	46,7	34	3902	
12.09						13,4	17,9	24,7				34	3902	
13.09	1	79	!!	21.09.		12,9	17,6	24,4		7,5	104,1	34	3906	
14.09						12,2	18,1	24,7		2,8	38,3	34	3907	
15.09						12,0	18,9	27,1		1,0	12,9	34	3907	
16.09			!	25.09.		11,8	18,1	26,1		5,3	66,1	34	3907	
17.09			!!	27.09.		8,4	14,4	19,7	0,5	9,2	139,1	34	3907	
18.09						5,0	11,6	18,0		1,5	9,4	34	3907	
19.09						5,6	11,2	17,3				34	3907	
20.09						5,3	12,1	18,8				34	3907	
21.09						7,7	15,6	24,5				34	3907	
22.09						8,4	16,5	24,2				34	3907	
23.09			!!	03.10.		10,2	13,7	18,6	14,3	15,0	165,9	34	3907	
24.09						9,2	14,2	18,5	0,3	16,7	132,8	34	3907	
25.09	1	95	!!!	08.10.		11,9	13,8	18,1	8,4	17,0	229,2	34	3907	
26.09	7	30	!!!	09.10.		11,7	14,4	17,4	1,6	20,7	319,4	34	3907	
27.09	8	197	!!!	11.10.		10,7	14,3	17,8	10,9	21,5	343,5	34	3907	
28.09	2	17	!!!	12.10.		10,3	13,3	16,6	0,6	18,3	289,5	34	3907	
29.09						11,2	15,7	21,2	1,8	3,5	42,0	34	3907	
30.09	4	220	!!	13.10.		9,1	13,2	17,9	0,4	13,2	120,8	34	3907	
01.10			!!	14.10.		10,3	14,6	19,6	3,7	12,7	195,4	34	3907	
02.10	8	198	!!!	14.10.		4,0	10,5	15,1	2,0	23,0	335,6	34	3907	
03.10			!!	15.10.		2,5	7,2	13,9		13,8	149,8	34	3907	
04.10			!!	15.10.		6,0	8,9	11,7	4,8	14,5	131,7	34	3907	
05.10			!!!	15.10.		6,5	9,6	12,7	6,2	12,3	259,3	34	3907	
06.10			!!	16.10.		6,7	8,5	10,6	24,2	15,5	142,8	34	3907	
07.10			!!!	16.10.		6,7	9,2	14,1	1,6	14,8	208,8	34	3907	
08.10			!!!	17.10.		9,1	11,7	13,9	9,7	23,8	301,9	34	3907	
09.10	5	74	!!!	18.10.		7,0	10,3	12,8	6,7	19,3	396,7	34	3907	
10.10			!!	18.10.		7,4	9,4	14,1	4,3	16,8	178,2	34	3907	
11.10			!!	19.10.		8,5	12,5	19,9		5,5	101,3	34	3907	
12.10						11,5	16,2	21,2		0,2	2,6	34	3907	
13.10						15,7	20,0	26,5				34	3907	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

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	
14.10						13,7	19,3	26,7				34	3907	
15.10			!	27.10.		10,3	14,6	23,2	8,2	11,8	97,7	34	3907	
16.10	1	23	!!	27.10.		9,0	12,0	17,8	0,3	6,7	144,9	34	3907	
17.10			!	29.10.		11,1	13,8	20,6	4,7	12,0	88,1	34	3907	
18.10	4	80	!!	01.11.		11,2	13,3	17,9	5,1	18,8	128,9	34	3907	
19.10	2	14	!!	02.11.		10,7	12,2	13,9	11,1	19,8	132,7	34	3907	
20.10	4	29	!!!	03.11.		9,6	14,3	22,0	2,0	14,5	247,3	34	3907	
21.10	2	41	!!!	06.11.		10,4	13,3	19,0	0,1	15,8	208,3	34	3907	
22.10			!!!	11.11.		9,0	11,5	16,9	0,1	20,8	217,1	34	3907	
23.10			!!	15.11.		8,7	12,5	19,0		8,7	130,9	34	3907	
24.10			!!	22.11.		7,9	12,7	18,6	0,1	12,5	155,7	34	3907	
25.10						8,7	12,7	18,2		2,7	11,9	34	3907	
26.10			!!	28.11.		7,9	13,4	21,0		9,5	103,2	34	3907	
27.10			!	10.12.		5,8	13,5	20,1	6,0	8,0	81,9	34	3907	
28.10	1	15	!!	11.12.		4,8	6,7	10,2	0,7	10,3	139,2	34	3907	
29.10						3,3	5,9	9,0		2,2	13,4	34	3907	
30.10						1,7	5,5	9,2		0,7	1,3	34	3907	
31.10						0,4	5,0	11,7		4,8	10,6	34	3907	
01.11			!	16.12.		4,1	8,0	11,7	3,1	12,5	74,2	34	3907	
02.11			!!	17.12.		10,7	13,5	18,0	1,9	19,0	172,8	34	3907	
03.11	1	28	!!!	19.12.		8,9	10,6	13,2	14,4	23,8	292,7	34	3907	
04.11			!!!	20.12.		7,8	9,7	12,4	1,9	23,2	320,3	34	3907	
05.11			!	22.12.		4,3	7,7	10,5		12,5	98,3	34	3907	
06.11			!	99%	24.12.	4,8	6,5	9,0	3,2	22,5	82,7	34	3907	
07.11			!	98%	25.12.	4,3	6,9	9,5	1,5	14,5	81,7	34	3907	
08.11			!!	95%	27.12.	2,5	4,5	6,0	14,7	23,8	189,8	34	3907	
09.11						0,9	3,9	8,9	0,4	15,2	218,1	34	3907	
10.11						-1,6	1,3	5,9	0,1	23,8	44,7	34	3907	
11.11						-1,8	1,2	6,0	0,4	8,3	40,1	34	3907	
12.11			!	89%	31.12.	2,6	4,7	8,5	0,3	14,7	62,8	34	3907	
13.11						0,6	3,3	7,0		12,5	39,3	34	3907	
14.11						-0,7	3,7	10,0		4,7	4,4	34	3907	
15.11						-0,3	2,2	5,0	1,7	2,8	4,5	34	3907	
16.11						0,0	3,2	7,8	1,7	17,0	24,0	34	3907	
17.11						1,1	2,3	3,3	0,6	23,8	73,8	34	3907	
18.11						2,0	3,5	6,4		13,5	115,5	34	3907	
19.11						0,7	3,0	5,2	0,1	9,8	20,0	34	3907	
20.11						-2,0	0,3	2,5	0,1	23,8	26,2	34	3907	
21.11						0,8	3,5	8,3		15,5	57,5	34	3907	
22.11						-1,1	2,2	8,4		17,8	22,1	34	3907	
23.11						-0,2	5,3	10,6		11,0	23,9	34	3907	



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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 25.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2019

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	
24.11					0,6	3,0	8,1		19,8	29,8	34	3907	
25.11					1,6	4,4	6,5	0,4	23,8	122,7	34	3907	
26.11					4,5	7,8	12,7		11,3	193,3	34	3907	
27.11					5,9	9,3	11,9	1,2	7,5	36,3	34	3907	
28.11					7,2	8,4	9,7	1,5	12,8	100,6	34	3907	
29.11					-0,3	4,7	8,0	2,7	17,3	32,4	34	3907	
30.11					0,7	2,4	7,9		12,3	52,9	34	3907	
01.12					-0,7	0,4	1,8				34	3907	
02.12					-3,2	0,1	5,3	0,1	6,3		34	3907	
03.12					-2,8	0,9	7,0	0,1	19,5	13,6	34	3907	
04.12					-2,9	0,1	5,4		3,5		34	3907	
05.12					-4,6	-1,3	4,6		9,8	0,9	34	3907	
06.12					-3,8	1,8	7,3		0,7		34	3907	
07.12					5,4	6,4	8,0	3,7	17,2	73,3	34	3907	
08.12					5,6	7,7	10,0	5,2	16,5	92,5	34	3907	
09.12					3,7	5,3	6,8	4,6	20,7	50,2	34	3907	
10.12					-1,6	1,0	4,5		14,7	62,8	34	3907	
11.12					-0,7	1,0	3,3	11,5	8,5	6,2	34	3907	
12.12					0,3	1,8	4,2	1,9	17,8	30,3	34	3907	
13.12					-0,8	2,3	4,7	15,3	17,8	31,3	34	3907	
14.12					2,9	5,4	7,8	1,7	13,8	63,3	34	3907	
15.12					5,0	8,1	12,3	8,1	16,5	75,0	34	3907	
16.12					6,3	9,8	13,9		3,7	103,2	34	3907	
17.12					3,9	9,7	14,9				34	3907	
18.12					6,7	9,2	13,1	0,1	6,2	45,5	34	3907	
19.12					2,9	6,8	10,4		5,7	24,7	34	3907	
20.12					2,4	7,4	13,6	1,4	13,7	86,3	34	3907	
21.12					2,3	5,5	9,2		11,2	133,7	34	3907	
22.12					4,0	6,1	7,9	5,3	12,5	51,2	34	3907	
23.12					4,8	5,7	6,3	0,8	18,8	88,5	34	3907	
24.12					4,2	5,1	7,1	5,7	19,5	84,6	34	3907	
25.12					3,8	5,8	6,7	11,1	23,0	224,0	34	3907	
26.12					1,6	3,1	4,9		14,0	264,5	34	3907	
27.12					2,4	4,8	6,7	12,5	16,0	90,7	34	3907	
28.12					2,2	3,8	5,2		18,0	164,8	34	3907	
29.12					-0,1	2,1	5,5		21,0	29,1	34	3907	
30.12					0,0	2,5	7,0		19,0	39,0	34	3907	
31.12					2,1	2,9	4,8		14,0	56,4	0	0	

---

Sporangiendichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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      III hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, [www.geosens.com](http://www.geosens.com)