

## 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: Blansingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
01.01						4,6	6,7	10,2	3,6	14,5	40,8	0	0	
02.01						3,3	5,1	7,0	4,0	10,3	31,4	0	0	
03.01						3,6	7,8	13,6	15,3	15,0	28,3	0	0	
04.01						3,8	8,9	12,8	8,8	20,2	101,8	0	0	
05.01						6,9	9,2	13,0	6,4	10,5	73,4	0	0	
06.01						6,0	7,4	11,4	1,7	10,8	140,3	0	0	
07.01						3,9	5,7	6,4				0	0	
08.01						2,2	3,6	4,7		15,0	32,8	0	0	
09.01						2,6	4,3	6,5		9,3	19,8	0	0	
10.01						3,9	5,3	6,9	0,1	4,2	11,8	0	0	
11.01						3,3	4,7	6,9	0,2	9,0	23,8	0	0	
12.01						2,2	3,1	3,8		11,2	59,0	0	0	
13.01						-0,9	2,1	5,9		0,7		0	0	
14.01						-2,4	0,2	3,9		3,5		0	0	
15.01						-1,0	2,4	7,6	2,0	4,8	30,0	0	0	
16.01						4,1	6,8	9,5	9,2	17,5	49,0	0	0	
17.01						-0,5	2,5	5,1	8,3	13,8	34,2	0	0	
18.01						2,3	5,8	8,9	11,4	16,0	47,9	0	0	
19.01						1,4	4,1	6,3	3,3	14,3	60,8	0	0	
20.01						1,7	4,2	7,6	2,7	14,5	61,7	0	0	
21.01						1,5	4,1	7,1	1,3	7,8	68,7	0	0	
22.01						2,0	8,1	10,4	6,0	16,7	83,5	0	0	
23.01						4,4	6,3	8,2		2,0	16,2	0	0	
24.01						5,1	8,4	13,0		5,5	27,7	0	0	
25.01						2,9	8,2	13,1				0	0	
26.01						4,4	6,3	9,5	7,6	15,0	79,1	0	0	
27.01						4,4	5,2	6,4	2,7	10,3	126,7	0	0	
28.01						4,6	6,4	10,0		2,2	12,4	0	0	
29.01						5,9	6,5	7,7		3,7	15,7	0	0	
30.01						5,9	7,4	9,3		0,2	9,9	0	0	
31.01						4,0	6,2	7,7	4,4	6,5	26,6	0	0	
01.02						0,7	2,8	6,1	4,6	11,0	54,4	0	0	
02.02						-1,2	0,8	3,7		12,5	0,9	0	0	
03.02						-1,0	1,0	3,5				0	0	
04.02						-2,2	0,5	5,2		5,3		0	0	
05.02						-2,2	-0,9	1,1		4,5		0	0	

Station: Blansingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018      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	
06.02						-3,3	-0,3	4,4		4,7		0	0	
07.02						-1,9	-1,1	-0,3		16,5		0	0	
08.02						-1,8	-0,7	1,0	0,9	15,7		0	0	
09.02						-0,8	0,8	3,7				0	0	
10.02						-0,7	0,3	1,7				0	0	
11.02						-0,6	1,1	2,5	1,8	8,5	14,4	0	0	
12.02						-2,9	0,6	3,6	0,7	7,2	1,9	0	0	
13.02						-4,3	-1,3	2,8				0	0	
14.02						-2,9	-0,1	4,7				0	0	
15.02						-0,7	2,3	9,9	1,3	10,8	34,2	0	0	
16.02						3,8	6,0	9,4	5,1	8,5	48,9	0	0	
17.02						-0,9	0,9	3,7	16,0	20,3	10,3	0	0	
18.02						-1,1	-0,3	0,8	2,0	23,8	2,4	0	0	
19.02						-0,9	0,0	1,1	0,8	23,8	2,0	0	0	
20.02						-1,2	-0,5	0,8	0,3	7,0	2,3	0	0	
21.02						-2,4	-0,4	2,5	0,1	1,5	1,2	0	0	
22.02						-4,6	-2,3	-0,9				0	0	
23.02						-1,8	-1,5	-0,9				0	0	
24.02						-3,3	-0,7	3,0				0	0	
25.02						-6,7	-3,6	0,1				0	0	
26.02						-9,5	-7,2	-4,3				0	0	
27.02						-11,3	-8,5	-4,9				0	0	
28.02						-12,9	-7,0	-2,2				0	0	
01.03						-7,7	-4,4	-1,6	0,3	2,2		0	0	
02.03						-6,0	-2,4	0,8		6,8	0,8	0	0	
03.03						-3,7	-0,6	3,0	6,0	23,7	9,6	0	0	
04.03						1,1	5,7	11,4	0,8	10,7	27,0	0	0	
05.03						1,7	6,3	11,8		6,3	17,2	0	0	
06.03						0,8	5,0	9,0	0,1	5,0	19,7	0	0	
07.03						2,7	5,1	8,8	3,1	10,5	27,6	0	0	
08.03						2,0	7,6	12,9	0,1	1,7	7,0	0	0	
09.03						5,5	10,4	15,6				0	0	
10.03						7,2	9,4	12,2	4,9	10,8	90,6	0	0	
11.03						6,7	9,3	11,7	3,4	7,0	37,4	0	0	
12.03						6,6	9,1	13,3	1,2	4,8	24,9	0	0	
13.03						5,2	6,3	7,7	1,8	7,2	28,0	0	0	
14.03						4,3	8,1	13,3				0	0	
15.03						2,5	5,2	7,8	0,1	3,0	10,5	0	0	
16.03						4,0	7,8	13,6	0,5	8,7	21,9	0	0	
17.03						-2,2	1,8	6,4	1,3	7,0	8,6	0	0	
18.03						-4,2	-2,8	-1,6				0	0	

Station: Blansingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
19.03						-2,8	-1,5	-0,1	0,3	9,7		0	0	
20.03						-3,3	-1,0	3,0	1,9			0	0	
21.03						-2,4	0,8	4,9	4,1			0	0	
22.03						-4,1	0,4	5,9	0,5	4,3	3,3	0	0	
23.03						1,2	4,1	9,6	0,1	4,0	5,1	0	0	
24.03						-2,4	4,3	11,4	0,1	5,7	0,3	0	0	
25.03						1,7	7,8	15,0				0	0	
26.03						2,8	6,8	9,9	0,3	4,3	26,4	0	0	
27.03						3,4	6,7	10,7	0,2	4,7	37,3	0	0	
28.03						7,1	9,1	11,4	5,6	11,0	99,3	0	0	
29.03						4,2	6,3	10,4	0,1	2,7	11,8	0	0	
30.03						2,5	5,9	10,7	4,7	4,3	20,6	0	0	
31.03						3,5	6,5	11,2		4,0	10,9	0	0	
01.04						3,2	5,3	8,2	1,6	5,7	7,7	0	0	
02.04						1,3	8,5	14,9				0	0	
03.04						6,9	13,9	19,9		0,3	3,3	0	0	
04.04						7,5	10,9	18,3	2,5	4,2	16,3	0	0	
05.04						4,1	8,8	11,5	0,7	3,7	9,0	0	0	
06.04						1,4	9,2	17,5		5,5	12,5	0	0	
07.04						5,6	14,8	24,0				0	0	
08.04						10,1	16,5	23,1				0	0	
09.04						11,1	14,0	18,9	0,1	4,5	54,9	0	0	
10.04						4,7	8,9	11,7	0,1	4,5	75,8	0	0	
11.04						3,3	10,9	18,1		5,2	23,3	0	0	
12.04						7,6	13,1	20,0				0	0	
13.04						7,5	11,3	16,8	1,0	5,3	30,8	0	0	
14.04						6,3	13,0	19,2		0,3	2,9	0	0	
15.04						8,9	14,1	18,9		0,5	6,0	0	0	
16.04						9,4	14,4	21,1	2,4	4,2	32,5	0	0	
17.04						7,7	15,6	23,6		5,2	49,3	0	0	
18.04						8,4	17,3	26,9				0	0	
19.04						10,3	19,0	28,3				1	4	
20.04						10,0	19,7	29,2				1	5	
21.04						11,4	20,3	30,4				1	12	
22.04						13,7	20,1	28,1				2	27	
23.04						11,9	15,6	20,6	1,7	10,5	118,0	2	40	
24.04						10,3	15,8	22,3	0,1	9,0	224,5	3	56	
25.04						11,5	15,9	21,1				3	75	
26.04						8,5	12,1	16,0	0,1	6,5	63,2	3	87	
27.04						3,9	14,1	23,8		2,2	10,8	3	100	
28.04						9,2	14,1	21,5	0,8	8,8	62,6	4	124	

Station: Blansingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
29.04						7,8	14,8	23,1	1,6	9,0	113,9	4	148	
30.04						7,7	11,9	18,1	1,0	6,0	48,5	4	164	
01.05						6,4	9,9	15,5		0,8	5,5	4	168	
02.05						6,7	11,3	18,1		1,2	12,2	4	191	
03.05						8,7	11,4	14,9	0,8	8,7	92,2	4	201	
04.05						9,6	15,3	21,4				5	232	
05.05						10,4	17,7	27,3				5	285	
06.05						10,2	18,5	28,1		2,8	30,4	6	364	
07.05						9,0	18,2	28,3				6	433	
08.05						10,8	19,4	29,3		1,2	22,6	7	522	
09.05						10,7	17,2	26,4		5,0	33,6	7	598	
10.05			!!	20.05.		10,2	12,5	14,8	29,3	13,2	111,9	7	620	
11.05						7,1	15,2	24,4		6,0	53,8	7	673	
12.05						10,0	18,3	28,3	0,1	7,5	82,1	8	765	
13.05						8,0	9,8	12,9	48,3	15,7	112,8	8	769	
14.05			!!	23.05.		7,6	10,0	12,9	15,3	10,8	150,2	8	771	
15.05			!!	23.05.		10,0	12,2	19,1	1,6	17,0	144,2	8	813	
16.05			!!	24.05.		9,2	11,2	14,8	24,1	17,3	126,9	8	831	
17.05			!!	24.05.		8,8	12,9	21,3	0,4	11,8	129,3	8	880	
18.05						8,3	14,4	22,5		11,3	141,8	9	928	
19.05						7,3	13,8	22,6		5,2	44,1	9	984	
20.05						8,8	14,7	22,6		8,5	87,7	9	1036	
21.05	1	46	!	27.05.		12,1	16,8	26,0		7,5	89,8	9	1118	
22.05			!	28.05.		11,2	17,0	27,0		7,8	97,1	10	1200	
23.05			!	28.05.		12,0	16,5	24,7		7,7	94,8	10	1280	
24.05	1	123	!	29.05.		13,7	18,6	27,2	0,2	5,8	83,3	11	1370	
25.05			!	30.05.		11,3	19,9	28,8		7,5	98,4	11	1457	
26.05						13,8	21,1	29,8				12	1552	
27.05						16,4	21,9	29,4	0,2	0,3	5,8	12	1648	
28.05			!!	02.06.		14,5	20,9	28,2	3,3	7,7	127,3	13	1737	
29.05						14,4	18,9	26,9	3,1	6,5	57,5	13	1816	
30.05			!	05.06.		13,2	20,1	29,4	9,7	5,7	74,6	14	1889	
31.05	4	284	!!	05.06.		13,5	17,8	25,4	14,5	13,3	185,8	14	1957	
01.06	4	124	!!	06.06.		12,2	17,6	23,6		8,0	198,7	14	2010	
02.06	1	105	!!	07.06.		12,4	19,5	27,0		8,3	116,2	15	2070	
03.06			!!	08.06.		12,7	20,1	27,9		7,7	111,9	15	2130	
04.06			!!	10.06.		14,5	19,8	28,8	13,2	12,3	110,9	15	2202	
05.06	4	236	!!!	10.06.		15,3	20,8	28,3	0,1	8,2	246,2	16	2270	
06.06						15,7	20,2	26,3	12,2	5,0	42,7	16	2325	
07.06	2	257	!!	12.06.		15,9	19,4	25,7	1,8	9,5	166,3	17	2388	
08.06	3	289	!!	13.06.		15,7	20,4	27,9		7,8	146,7	17	2447	

Station: Blansingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018      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	1	269	!!	15.06.		16,1	20,2	29,0	0,5	12,0	126,8	18	2506	
10.06	4	300	!!!	16.06.		15,6	21,9	30,4		7,7	257,9	18	2572	
11.06			!	18.06.		16,5	19,2	23,6	4,9	6,5	65,4	18	2617	
12.06	3	289	!!	18.06.		14,1	18,0	22,8	4,8	9,2	173,9	19	2654	
13.06	3	208				10,3	14,7	19,9		2,3	27,7	19	2673	
14.06			!	20.06.		7,8	15,2	24,1		8,2	78,3	19	2705	
15.06						11,6	18,1	26,0				19	2739	
16.06			!	21.06.		12,4	19,9	27,9		6,2	84,3	20	2779	
17.06						14,8	18,7	25,0				20	2816	
18.06						12,5	18,7	26,2		3,0	40,9	20	2855	
19.06						13,4	20,7	29,1		2,5	35,7	21	2898	
20.06			!!	26.06.		14,2	22,7	33,1		7,0	113,0	21	2942	
21.06						14,5	21,4	28,6				22	2985	
22.06						8,8	14,5	21,2				22	3004	
23.06						6,7	15,0	22,5		2,5	20,0	22	3018	
24.06						9,1	16,2	23,9				22	3037	
25.06						12,0	17,5	24,4				22	3060	
26.06						9,6	19,1	27,7		3,7	41,0	23	3093	
27.06						12,5	19,7	27,6		3,8	53,0	23	3122	
28.06						11,8	18,5	26,7				23	3147	
29.06						13,5	20,2	28,1				24	3178	
30.06						15,6	24,0	32,5		3,3	56,3	24	3219	
01.07						14,4	22,6	31,3				24	3253	
02.07						14,8	23,5	32,5				25	3283	
03.07						14,8	20,0	26,8	1,9	2,5	40,8	25	3314	
04.07						16,8	23,8	32,5		0,5	10,0	25	3349	
05.07			!	11.07.		16,1	18,4	24,1	7,2	10,7	86,1	26	3368	
06.07						15,8	18,8	25,0	1,2	9,3	70,3	26	3395	
07.07						13,7	21,1	29,4		8,7	127,1	26	3422	
08.07						15,9	22,0	29,2				27	3444	
09.07						12,5	21,3	30,4				27	3469	
10.07						14,7	19,5	25,4				27	3492	
11.07						10,6	16,9	25,5				27	3504	
12.07						9,5	18,9	28,4				28	3517	
13.07						12,7	21,8	31,4				28	3543	
14.07						14,9	23,1	32,1				28	3568	
15.07						15,9	21,0	31,5	2,6	5,7	93,4	29	3581	
16.07	4	230	!!!	22.07.		14,8	22,1	31,8		7,7	214,6	29	3611	
17.07						14,4	22,1	31,4		0,2	3,8	29	3630	
18.07						14,9	23,1	32,4				30	3646	
19.07						14,4	23,2	32,3				30	3669	

Station: Blansingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
20.07			!!	26.07.		15,4	21,0	31,2	5,7	11,2	134,1	30	3684	
21.07	4	300	!!!	27.07.		14,7	18,4	22,3	0,3	8,5	229,2	30	3690	
22.07	1	195	!!	28.07.		14,5	20,9	29,0		8,2	126,3	31	3710	
23.07			!	29.07.		15,2	21,6	30,5		3,8	58,1	31	3723	
24.07						15,8	24,8	34,1		0,7	11,1	31	3733	
25.07						17,9	25,8	34,7				31	3757	
26.07						17,4	26,1	35,4				32	3769	
27.07						17,0	25,9	35,2				32	3774	
28.07			!!	03.08.		17,5	21,5	26,9	2,1	5,8	113,5	32	3788	
29.07						16,7	24,7	34,5				32	3801	
30.07						18,3	26,8	36,4				32	3808	
31.07						18,4	27,4	37,7				33	3812	
01.08						18,3	24,7	31,6	10,5	3,0	58,0	33	3825	
02.08	3	300	!!!	08.08.		16,9	24,4	33,0	0,2	9,8	242,7	33	3829	
03.08						18,4	26,9	35,7				33	3831	
04.08						21,2	28,0	37,5				33	3832	
05.08						19,5	26,5	34,4				33	3833	
06.08						17,8	26,5	36,9				33	3833	
07.08						21,8	26,5	34,1				33	3833	
08.08			!!	13.08.		18,4	24,0	31,2	8,9	7,2	147,5	33	3833	
09.08						16,6	21,2	29,0	1,6	3,8	47,5	33	3833	
10.08						12,7	19,1	26,3		1,7	51,7	33	3833	
11.08						13,7	19,7	27,4				33	3833	
12.08						11,4	21,2	31,5				33	3833	
13.08						17,6	20,1	25,9	1,5	6,2	46,4	33	3833	
14.08						16,1	20,2	27,1	1,2	2,2	35,4	33	3833	
15.08						13,0	21,1	30,2				33	3833	
16.08						13,7	22,7	33,2				33	3833	
17.08						16,6	22,2	30,7		0,8	14,5	33	3833	
18.08	2	259				16,4	21,6	28,7				33	3833	
19.08						17,4	23,5	31,6				33	3833	
20.08						15,0	23,6	32,8				33	3833	
21.08						16,4	24,5	33,1				33	3833	
22.08						17,5	25,1	35,3				33	3833	
23.08						18,3	23,7	32,0	0,5	0,3	7,2	33	3833	
24.08						13,6	18,3	23,8	0,2	0,5	9,2	33	3833	
25.08						8,7	12,2	16,1	4,1	7,2	31,2	33	3833	
26.08			!!	02.09.		7,6	14,2	22,3	0,1	8,3	105,7	33	3833	
27.08						12,7	19,1	26,9				33	3833	
28.08						13,7	20,7	30,1		0,8	11,7	33	3833	
29.08						14,4	19,3	28,5	19,5	4,8	22,1	33	3833	

Station: Blansingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
30.08	6	281				13,8	17,1	22,1	0,1		16,3	33	3833	
31.08			!!	07.09.		11,1	12,9	14,8	16,7	8,3	102,1	33	3833	
01.09	6	21				11,8	14,6	19,7		2,5	30,6	33	3833	
02.09						11,0	14,1	17,0		3,0	41,1	33	3833	
03.09	4	87	!	09.09.		13,1	16,4	23,4	0,2	5,3	62,4	33	3833	
04.09	2	114				13,0	18,1	26,5				33	3833	
05.09						12,6	19,8	29,1				33	3833	
06.09			!	13.09.		13,1	17,6	23,3	0,2	6,3	70,9	33	3833	
07.09	6	247	!	13.09.		14,4	17,9	23,6		2,0	84,0	33	3833	
08.09			!	14.09.		10,4	17,1	26,0		5,3	61,3	33	3833	
09.09						10,6	18,9	28,9		5,0	58,1	33	3833	
10.09						10,4	20,2	30,5				33	3833	
11.09						13,2	21,1	30,3				33	3833	
12.09						13,9	23,1	32,9				33	3833	
13.09			!!	20.09.		15,2	19,4	28,8	8,2	7,2	102,6	33	3833	
14.09	7	212	!!!	20.09.		14,7	17,6	24,7	0,1	10,0	230,5	33	3833	
15.09	4	177	!!	21.09.		11,1	16,9	24,1		9,5	159,5	33	3833	
16.09			!	22.09.		9,0	17,0	27,1		6,5	65,7	33	3833	
17.09						12,7	20,6	30,5		4,3	58,0	33	3833	
18.09						15,4	21,1	31,2	0,8	2,0	20,2	33	3833	
19.09						14,3	21,3	29,9				33	3833	
20.09						15,8	22,1	30,9				33	3833	
21.09						9,9	18,6	26,2	2,2	2,7	30,0	33	3833	
22.09						8,7	14,2	21,2	0,1	6,3	37,0	33	3833	
23.09						11,2	19,0	24,8	16,0	3,8	51,1	33	3833	
24.09	2	60				6,5	11,0	16,6		3,2	26,7	33	3833	
25.09						2,5	10,1	20,1		4,8	21,6	33	3833	
26.09						2,7	11,9	23,0				33	3833	
27.09						7,3	15,9	27,5				33	3833	
28.09						10,4	16,4	25,9				33	3833	
29.09						7,0	12,1	19,8		5,3	41,8	33	3833	
30.09						6,3	14,8	24,1		3,2	14,8	33	3833	
01.10						7,2	9,8	14,3	3,3	10,0	50,9	33	3833	
02.10						5,8	9,2	13,6		1,5	8,4	33	3833	
03.10						8,4	11,6	17,5	0,1	5,5	34,1	33	3833	
04.10						5,6	11,7	20,6		11,0	106,9	33	3833	
05.10						6,8	15,0	26,1		8,7	71,4	33	3833	
06.10						11,7	16,7	24,6				33	3833	
07.10						12,0	16,5	22,7				33	3833	
08.10						9,0	12,2	19,2		9,5	44,3	33	3833	
09.10						8,5	14,1	23,0		14,3	170,8	33	3833	



Station: Blansingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²	
10.10	1	11	!! 17.10.	24.12.	31.12.	10,2	14,8	23,0		14,0	162,3	33	3833	
11.10	1	1	!! 18.10.			9,5	13,9	22,1		12,0	182,2	33	3833	
12.10						12,5	18,0	26,4				33	3833	
13.10						10,9	17,5	27,5				33	3833	
14.10						11,4	17,4	27,4				33	3833	
15.10						9,2	15,6	25,4				33	3833	
16.10						8,5	14,5	23,0				33	3833	
17.10						8,3	14,0	21,1				33	3833	
18.10			! 09.11.			8,0	13,0	19,4		7,5	72,9	33	3833	
19.10			! 11.11.			9,1	10,9	14,9		14,5	88,8	33	3833	
20.10			!! 12.11.			7,0	10,3	14,8	0,1	16,7	159,3	33	3833	
21.10						6,1	9,4	13,5	0,1	13,5	151,7	33	3833	
22.10						2,7	8,5	14,6		11,7	73,8	33	3833	
23.10						3,6	9,6	15,4		10,2	58,1	33	3833	
24.10						8,3	11,3	15,5				33	3833	
25.10						6,6	10,9	17,5		6,7	51,7	33	3833	
26.10						7,8	9,4	13,4				33	3833	
27.10						3,7	5,5	8,3	29,2	21,8	114,2	33	3833	
28.10						2,5	3,4	4,0	15,5	13,0	142,2	33	3833	
29.10						2,5	3,7	6,9	6,4	4,7	11,6	33	3833	
30.10						2,1	4,5	7,6	0,7	8,8	35,1	33	3833	
31.10						1,6	5,1	7,7		4,5	17,9	33	3833	
01.11						2,9	8,0	16,1	3,3	16,8	63,3	33	3833	
02.11						4,8	7,6	10,1	0,3	16,2	71,3	33	3833	
03.11						5,6	7,7	10,9				33	3833	
04.11						5,2	8,3	11,6		8,3	31,0	33	3833	
05.11						4,9	8,2	14,3		19,8	125,8	33	3833	
06.11						3,5	7,2	14,5	0,1	14,0	120,4	33	3833	
07.11						6,0	10,3	16,1	2,0	4,2	40,9	33	3833	
08.11			!! 09.12.			7,0	9,7	13,0	3,2	12,0	134,2	33	3833	
09.11						7,0	9,9	15,4		11,2	105,7	33	3833	
10.11						7,7	9,8	14,0	9,7	7,3	41,9	33	3833	
11.11			!! 21.12.			9,5	11,5	15,9	6,6	14,2	192,5	33	3833	
12.11						8,4	13,0	18,2				33	3833	
13.11						5,6	10,1	13,1	1,4	14,5	50,4	33	3833	
14.11						4,1	7,1	12,4	0,1	16,8	110,5	33	3833	
15.11						4,5	6,3	11,5		9,2	41,2	33	3833	
16.11						2,0	4,5	5,5		3,3	8,2	33	3833	
17.11						-0,1	1,7	4,4		17,7	26,1	33	3833	
18.11						-2,5	0,0	4,3	0,1	12,5	4,3	33	3833	
19.11						-2,7	-1,0	1,6		1,3		33	3833	



Station: Blansingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
20.11					-3,4	-0,4	3,7	0,1	3,0	3,0	33	3833		
21.11					-2,6	0,1	5,1		9,8	1,2	33	3833		
22.11					-2,4	1,1	5,8		10,7	3,9	33	3833		
23.11					-1,1	1,2	3,9	8,2	14,0	6,0	33	3833		
24.11					1,0	6,5	11,8	4,0	7,8	19,6	33	3833		
25.11					0,3	4,1	8,6		12,2	29,5	33	3833		
26.11					2,6	3,2	4,1	1,6	15,0	31,0	33	3833		
27.11					2,3	2,9	4,3	5,5	23,8	75,5	33	3833		
28.11					1,4	3,7	5,5	0,2	9,5	96,4	33	3833		
29.11					3,8	5,3	6,4		1,0	5,0	33	3833		
30.11					3,0	5,3	7,5	4,1	15,8	75,2	33	3833		
01.12					4,9	7,0	10,2	0,5	11,3	73,5	33	3833		
02.12					6,4	9,3	11,7	20,1	15,3	84,3	33	3833		
03.12			!!	61%	69%	10,0	12,0	14,2	8,3	9,7	101,7	33	3833	
04.12					6,0	8,6	11,4	3,4	10,0	42,2	33	3833		
05.12					5,2	7,4	10,0		2,7	37,7	33	3833		
06.12					7,5	9,8	11,7	1,9	6,7	55,1	33	3833		
07.12					5,8	10,1	11,4	1,0	3,7	16,5	33	3833		
08.12					4,5	6,5	9,7	1,8	10,3	26,2	33	3833		
09.12					5,3	7,2	9,9	12,0	16,7	52,5	33	3833		
10.12					3,8	4,9	6,8	0,3	4,2	56,0	33	3833		
11.12					-1,4	2,3	5,7	0,2	13,5	28,4	33	3833		
12.12					-4,2	-1,8	1,0		4,5		33	3833		
13.12					-2,5	-1,2	1,7		13,3	1,3	33	3833		
14.12					-3,1	-1,7	-0,4				33	3833		
15.12					-2,1	-1,3	0,2				33	3833		
16.12					-2,1	1,4	4,1	3,7	16,7	9,9	33	3833		
17.12					0,5	3,3	5,8		12,3	23,3	33	3833		
18.12					-0,2	1,4	4,0		13,2	19,2	33	3833		
19.12					0,9	3,1	5,1	7,6	13,2	41,8	33	3833		
20.12					4,6	6,3	8,5	0,6	6,7	20,0	33	3833		
21.12					6,5	8,9	12,0	9,2	16,2	103,6	33	3833		
22.12					9,1	10,7	12,3	3,2	7,8	25,3	33	3833		
23.12					8,1	9,7	11,6	0,9	7,2	28,7	33	3833		
24.12			!	0%	9%	3,3	8,2	11,6	8,8	14,5	44,7	33	3833	
25.12					0,9	2,0	4,2		9,0	27,1	33	3833		
26.12					-0,6	1,2	4,2		8,0	11,0	33	3833		
27.12					-0,8	1,9	5,7		7,0	10,2	33	3833		
28.12					1,4	3,0	5,4		8,0	22,9	33	3833		
29.12					1,4	2,9	5,2				33	3833		
30.12					1,7	3,2	6,1				33	3833		

Station: Blansingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018    Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2018    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						2,0	3,4	5,1				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