

## 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: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020      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 cm <sup>2</sup>	
01.01						-3,1	-0,6	3,2		2,0		0	0	
02.01						-2,7	0,4	5,1		2,0	1,2	0	0	
03.01						0,6	4,9	8,9				0	0	
04.01						2,4	5,0	6,7				0	0	
05.01						1,2	2,9	6,7				0	0	
06.01						0,1	2,3	5,8		3,0	5,9	0	0	
07.01						2,0	5,3	8,3	0,4	13,0	65,8	0	0	
08.01						0,7	5,4	11,1			9,1	0	0	
09.01						7,5	9,5	13,9				0	0	
10.01						6,0	8,2	10,4	1,9	11,0	89,1	0	0	
11.01						2,3	5,1	7,8		2,0	10,9	0	0	
12.01						0,2	2,5	5,0		2,0	3,3	0	0	
13.01						2,7	5,3	9,4				0	0	
14.01						2,6	6,5	12,2				0	0	
15.01						3,6	7,7	13,3				0	0	
16.01						5,7	8,9	13,3				0	0	
17.01						2,5	6,3	10,6	1,4	5,0	36,4	0	0	
18.01						1,7	5,0	7,1		1,0	42,7	0	0	
19.01						0,1	2,0	4,5				0	0	
20.01						-0,6	1,8	5,6				0	0	
21.01						-2,4	0,5	4,9				0	0	
22.01						-2,0	-0,1	4,8		4,0	6,3	0	0	
23.01						-3,4	-1,5	3,3				0	0	
24.01						-3,0	2,1	7,6				0	0	
25.01						0,2	3,2	7,8		2,0	3,9	0	0	
26.01						-0,3	4,0	10,0	0,2	2,0	5,3	0	0	
27.01						4,1	6,5	9,6	2,9	1,0	6,4	0	0	
28.01						3,1	5,9	7,3	1,4		12,8	0	0	
29.01						2,8	4,5	7,2	0,2			0	0	
30.01						3,0	6,6	10,7	1,3	4,0	36,5	0	0	
31.01						9,7	11,5	13,9			46,3	0	0	
01.02						10,1	11,3	13,4	0,9	5,0	54,4	0	0	
02.02						10,3	12,1	14,4	1,6		64,7	0	0	
03.02						9,4	12,5	13,8	5,7	19,0	233,4	0	0	
04.02						3,8	6,8	13,6	3,4	10,0	246,7	0	0	
05.02						0,4	4,1	7,2				0	0	

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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	
06.02						-0,3	2,6	7,9				0	0	
07.02						-1,3	2,5	8,3				0	0	
08.02						-0,4	4,7	13,3				0	0	
09.02						2,6	7,8	13,9				0	0	
10.02						8,3	10,5	12,6	1,6			0	0	
11.02						4,1	6,6	8,3	3,2	11,0	72,6	0	0	
12.02						2,2	4,5	7,2				0	0	
13.02						1,1	6,0	12,2	6,5	6,0	56,7	0	0	
14.02						5,0	7,2	10,6			64,1	0	0	
15.02						2,6	7,5	14,4				0	0	
16.02						8,6	11,8	18,3				0	0	
17.02						7,3	11,0	13,5	4,2	11,0	105,3	0	0	
18.02						4,6	6,5	9,3			112,0	0	0	
19.02						4,0	6,4	8,5	0,3			0	0	
20.02						4,1	7,9	11,6				0	0	
21.02						3,1	6,7	10,0				0	0	
22.02						2,3	7,5	13,6				0	0	
23.02						8,6	11,3	15,6	2,1	10,0	97,6	0	0	
24.02						10,5	12,6	16,1				0	0	
25.02						7,3	9,5	11,3	0,2			0	0	
26.02						1,7	4,2	7,2	1,5	3,0	8,0	0	0	
27.02						1,2	3,8	8,2	2,1	7,0	45,7	0	0	
28.02						0,8	5,0	10,0				0	0	
29.02						7,4	10,7	15,5	3,3	12,0	68,2	0	0	
01.03						7,6	10,0	14,4	0,4		52,4	0	0	
02.03						3,8	6,4	8,9	3,3	9,0	62,4	0	0	
03.03						3,3	5,7	8,1	0,5	2,0	69,3	0	0	
04.03						1,4	5,4	10,0	0,4			0	0	
05.03						4,8	8,1	11,7	9,7	13,0	128,5	0	0	
06.03						5,3	6,6	9,6	2,9	4,0	138,1	0	0	
07.03						3,0	5,2	8,1			27,3	0	0	
08.03						1,5	6,4	11,7				0	0	
09.03						4,3	8,0	10,0	1,2	5,0	39,3	0	0	
10.03						3,5	6,9	10,0	3,6	15,0	123,0	0	0	
11.03						9,9	12,1	15,6			133,3	0	0	
12.03						10,4	12,8	15,7	0,1			0	0	
13.03						5,5	8,4	11,8				0	0	
14.03						3,9	7,6	11,9				0	0	
15.03						2,7	8,9	15,9				0	0	
16.03						5,0	10,8	16,8				0	0	
17.03						7,0	11,9	17,5				0	0	

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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	
18.03						7,4	13,0	20,6				0	0	
19.03						7,0	13,2	21,7				0	0	
20.03						7,8	13,2	20,6		5,0	54,0	0	0	
21.03						5,0	7,9	10,2	1,0	1,0	5,0	0	0	
22.03						1,8	6,3	12,3	0,7		9,8	0	0	
23.03						-1,9	3,7	12,2				0	0	
24.03						-2,2	3,8	11,1				0	0	
25.03						-1,2	4,1	11,1				0	0	
26.03						-1,3	4,6	10,9				0	0	
27.03						0,4	6,7	13,8				0	0	
28.03						3,9	10,2	18,6				0	0	
29.03						3,9	5,8	8,5	0,8			0	0	
30.03						0,2	3,6	8,1	0,6			0	0	
31.03						-2,5	3,4	9,9				0	0	
01.04						-2,1	4,3	11,4				0	0	
02.04						0,3	6,5	13,8				0	0	
03.04						1,2	7,0	13,3				0	0	
04.04						2,3	8,7	16,1				0	0	
05.04						2,8	10,5	19,6				0	0	
06.04						5,3	13,1	21,7				0	0	
07.04						6,6	14,4	23,3				0	0	
08.04						6,6	14,9	23,1				0	0	
09.04						7,9	15,7	23,4				0	0	
10.04						7,1	15,4	23,6				0	0	
11.04						7,8	15,6	23,3				0	0	
12.04						8,5	16,2	24,0				0	0	
13.04						9,1	14,7	21,5				0	0	
14.04						0,3	6,9	12,6				0	0	
15.04						-0,3	8,4	18,1				0	0	
16.04						5,3	14,1	23,6				1	4	
17.04						9,8	17,2	25,0				1	5	
18.04						11,7	17,7	23,7				1	7	
19.04						9,6	16,4	23,1				1	13	
20.04						8,8	15,5	21,5				2	19	
21.04						8,2	15,4	23,4				2	28	
22.04						7,5	14,9	22,8				2	40	
23.04						7,5	15,0	22,6				3	53	
24.04						8,2	16,4	23,9				3	70	
25.04						11,0	16,2	21,4				3	97	
26.04						7,0	14,0	20,7	2,6	1,0	15,1	4	111	
27.04						8,7	16,1	22,9	0,1	1,0	42,5	4	134	

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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						12,8	15,5	18,1	1,8			4	165	
29.04						9,9	13,4	17,6	0,9	1,0	12,2	4	190	
30.04			!	10.05.		10,8	13,0	15,6	7,2	5,0	36,1	5	207	
01.05						8,1	11,5	15,0		1,0	56,6	5	216	
02.05			!	10.05.		7,4	10,6	13,2	5,4	8,0	68,9	5	217	
03.05						4,3	10,9	17,6		4,0	27,1	5	222	
04.05						8,7	14,9	21,4				5	251	
05.05						9,6	12,5	14,8	1,7			5	268	
06.05						7,5	12,7	18,5				5	289	
07.05						4,8	13,2	21,7				5	317	
08.05						9,9	18,1	26,1				6	372	
09.05						13,0	19,7	26,0				6	449	
10.05						13,1	19,5	25,4	0,6			7	528	
11.05			!!	21.05.		4,1	11,8	18,7	15,5	14,0	120,2	7	545	
12.05			!!	21.05.		1,0	8,0	14,8	0,1	1,0	128,9	7	545	
13.05						5,3	9,4	12,6	9,9	7,0	78,8	7	545	
14.05			!	21.05.		8,0	10,7	14,9	7,8	10,0	98,0	7	557	
15.05						8,5	12,2	16,0				7	575	
16.05						5,6	12,8	19,4				7	596	
17.05						7,1	13,8	20,2				7	630	
18.05						8,8	15,9	23,2				8	688	
19.05						11,3	18,1	24,8				8	765	
20.05						12,4	18,2	24,1				8	842	
21.05						12,2	19,6	26,4				9	939	
22.05						13,2	21,0	27,6				9	1039	
23.05			!!!	31.05.		11,2	15,9	21,7	26,8	15,0	211,2	10	1103	
24.05						7,2	13,3	19,4		1,0	232,0	10	1132	
25.05						8,8	14,8	20,5				10	1180	
26.05						8,5	15,6	21,5				10	1228	
27.05						8,6	16,3	23,2				10	1284	
28.05						10,2	16,9	22,8				11	1339	
29.05						8,3	15,8	22,0				11	1382	
30.05						9,6	16,1	22,0				11	1438	
31.05						9,8	16,2	22,1				11	1490	
01.06						10,5	18,3	26,2				12	1555	
02.06						13,1	20,3	26,9				12	1637	
03.06						15,2	21,3	26,0	4,1			13	1721	
04.06			!!!	12.06.		16,3	18,0	20,3	9,9	13,0	225,8	13	1782	
05.06			!	13.06.		12,2	14,0	15,5	3,5	3,0	40,6	13	1813	
06.06			!!	13.06.		13,5	15,6	17,5	5,0	10,0	134,3	13	1850	
07.06			!!	14.06.		12,3	15,0	18,1	6,6	11,0	131,1	14	1884	

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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						9,7	15,0	19,5				14	1923	
09.06						11,5	14,0	15,6	2,0			14	1950	
10.06						12,2	14,7	16,9	0,3	10,0	115,5	14	1980	
11.06						12,1	16,2	21,0		7,0	90,7	14	2021	
12.06						12,3	19,3	27,0		2,0	25,9	15	2081	
13.06			!	20.06.		15,0	19,4	23,0	9,8	2,0	39,2	15	2144	
14.06			!	21.06.		15,3	17,0	19,0	2,9	3,0	74,6	15	2185	
15.06						12,7	17,4	21,3		1,0	65,1	16	2227	
16.06						13,5	17,9	22,3	2,6	6,0	56,0	16	2274	
17.06			!!	23.06.		13,2	15,5	17,3	11,8	18,0	147,0	16	2301	
18.06	2	238	!!	24.06.		10,2	17,1	22,5		9,0	177,5	16	2340	
19.06			!	24.06.		12,2	16,6	19,9	2,2	7,0	95,5	17	2375	
20.06			!	25.06.		11,1	17,2	22,5		7,0	73,1	17	2412	
21.06						13,2	19,1	24,5				17	2455	
22.06						16,0	20,1	24,9				18	2506	
23.06						13,0	20,5	27,6				18	2563	
24.06						14,2	21,9	29,1				18	2618	
25.06						14,8	21,9	28,8				19	2669	
26.06			!	01.07.		16,4	22,4	28,6	15,1	2,0	54,1	19	2729	
27.06						16,9	22,5	27,5		4,0	70,7	20	2780	
28.06						18,9	21,8	26,1	4,8	2,0	19,8	20	2828	
29.06			!!	04.07.		14,9	18,5	23,1	8,5	9,0	123,4	20	2866	
30.06						12,5	18,6	24,9		7,0	94,5	21	2900	
01.07						14,9	22,1	29,6	7,6			21	2944	
02.07			!!	07.07.		17,4	20,4	23,4	3,0	10,0	170,3	21	2985	
03.07						13,9	18,6	23,2		4,0	58,5	22	3016	
04.07						12,3	19,2	25,5				22	3044	
05.07						17,4	21,8	27,2				22	3082	
06.07						17,2	19,7	22,2				23	3118	
07.07						10,4	17,3	23,5				23	3138	
08.07						11,6	19,5	26,5				23	3164	
09.07						15,8	22,9	30,6				24	3203	
10.07						18,5	23,6	29,2				24	3244	
11.07						15,7	19,1	23,1	2,9	9,0	146,6	24	3268	
12.07						9,8	18,4	25,7				25	3292	
13.07						10,5	19,2	26,8				25	3310	
14.07						12,4	20,2	26,4				25	3337	
15.07			!!!	21.07.		14,3	18,0	20,6	13,5	18,0	282,6	25	3358	
16.07			!!!	22.07.		13,6	16,4	18,3	0,9	14,0	202,8	25	3374	
17.07			!!	22.07.		13,6	17,4	22,6	0,9	11,0	145,5	26	3390	
18.07						12,2	19,3	26,4		8,0	111,0	26	3412	

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020      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						13,0	21,1	29,0				26	3439	
20.07						14,1	22,7	30,7				27	3466	
21.07						14,6	21,4	27,3		4,0	63,1	27	3482	
22.07						13,5	20,9	28,3				27	3513	
23.07						13,2	20,7	28,0				27	3533	
24.07						13,9	20,2	25,9	0,8			28	3549	
25.07						12,6	20,7	28,8		9,0	131,1	28	3571	
26.07			!!	01.08.		16,7	21,6	26,8	8,7	9,0	115,7	28	3596	
27.07						13,3	22,4	31,8		9,0	120,6	29	3614	
28.07						18,2	24,0	29,1				29	3638	
29.07						13,7	20,9	27,5				29	3659	
30.07						12,3	21,8	31,2				29	3672	
31.07						15,3	25,3	35,8				30	3697	
01.08						17,8	26,7	34,7				30	3722	
02.08			!!	08.08.		19,0	21,4	24,8	18,7	16,0	158,9	30	3731	
03.08	1	300	!!	09.08.		14,1	18,3	22,2	9,4	16,0	192,2	31	3744	
04.08	2	300	!!	10.08.		12,3	16,6	21,9		11,0	132,3	31	3755	
05.08			!!	11.08.		9,5	17,8	26,5		11,0	118,5	31	3767	
06.08			!	12.08.		11,4	19,7	28,7		7,0	96,8	31	3774	
07.08			!!	13.08.		14,6	23,1	31,9		9,0	153,1	31	3784	
08.08			!!	14.08.		16,5	25,1	33,6		6,0	109,9	32	3808	
09.08						16,5	25,3	34,2				32	3817	
10.08						16,7	25,1	33,6				32	3824	
11.08						17,2	25,6	33,7				32	3848	
12.08			!!	17.08.		17,7	25,4	33,5		8,0	155,3	33	3854	
13.08						18,1	24,3	30,6				33	3858	
14.08						17,0	20,9	25,4	1,3	5,0	90,1	33	3867	
15.08						15,0	21,4	29,3		11,0	165,5	33	3876	
16.08						15,0	23,0	32,0		9,0	155,3	33	3880	
17.08			!!!	23.08.		17,1	21,6	27,2	6,9	15,0	203,9	33	3885	
18.08	1	300				13,1	19,9	26,6	1,3	3,0	135,5	33	3886	
19.08			!!	24.08.		13,1	20,4	28,2		10,0	151,1	33	3887	
20.08						17,6	25,1	34,1				34	3888	
21.08						18,2	26,2	34,6				34	3894	
22.08			!!	27.08.		18,9	22,5	26,7	4,7	8,0	173,2	34	3896	
23.08						15,2	19,7	25,0				34	3896	
24.08						11,8	18,3	25,4				34	3896	
25.08			!!	31.08.		10,5	18,3	26,2		8,0	109,0	34	3896	
26.08						18,3	21,6	26,4				34	3896	
27.08						10,7	18,1	25,6		4,0	56,6	34	3896	
28.08			!!	05.09.		15,4	17,8	22,3	8,5	8,0	145,0	34	3896	

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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	
29.08	4	279	!!	05.09.		12,9	16,0	19,4		12,0	172,9	34	3896	
30.08			!!!	06.09.		12,1	13,8	15,4	20,3	22,0	291,9	34	3896	
31.08	3	131	!!!	07.09.		9,6	14,5	19,6		11,0	316,4	34	3896	
01.09	1	70	!!	08.09.		11,7	15,2	20,2	1,4	14,0	141,4	34	3896	
02.09	2	94	!!	08.09.		10,4	15,5	21,6		11,0	117,4	34	3896	
03.09						10,2	16,7	24,3				34	3896	
04.09						12,2	19,9	28,6				34	3896	
05.09			!!	11.09.		15,0	20,9	28,1		6,0	99,8	34	3896	
06.09						12,6	16,4	20,5				34	3896	
07.09						9,2	15,4	22,5				34	3896	
08.09			!	14.09.		8,1	16,2	25,0		7,0	80,2	34	3896	
09.09			!!	15.09.		9,5	17,9	27,0		10,0	125,5	34	3896	
10.09						11,4	18,3	25,6				34	3896	
11.09						12,1	19,0	26,8		11,0	160,7	34	3896	
12.09						12,4	20,2	28,6		11,0	168,8	34	3896	
13.09						11,2	19,7	28,9				34	3896	
14.09						11,5	20,5	30,4		8,0	118,8	34	3896	
15.09						12,6	21,8	32,2		2,0	26,5	34	3896	
16.09						14,2	21,8	30,8				34	3896	
17.09						13,2	19,7	26,5		7,0	109,0	34	3896	
18.09						10,7	18,0	27,0		2,0	22,1	34	3896	
19.09						11,5	18,4	25,7		12,0	177,3	34	3896	
20.09						12,1	18,2	25,8				34	3896	
21.09						9,7	17,4	26,6		4,0	49,3	34	3896	
22.09						11,0	18,2	26,2	0,3			34	3896	
23.09	1	179	!!	04.10.		13,2	17,7	23,9		11,0	173,5	34	3896	
24.09						14,4	17,5	23,0	7,2	3,0	51,4	34	3896	
25.09	3	180	!!	08.10.		8,8	12,1	14,7	5,7	19,0	166,9	34	3896	
26.09			!!	09.10.		6,1	8,2	10,4	4,1	15,0	103,0	34	3896	
27.09			!!	09.10.		6,7	9,0	12,5	1,2	8,0	116,5	34	3896	
28.09			!	10.10.		2,8	9,2	16,0	0,9	12,0	79,1	34	3896	
29.09			!!	10.10.		9,7	11,5	14,2	7,1	18,0	193,7	34	3896	
30.09			!	12.10.		7,5	12,6	19,3		10,0	92,0	34	3896	
01.10			!!	15.10.		7,5	12,7	19,4	2,7	16,0	107,2	34	3896	
02.10	2	142	!!	17.10.		8,6	12,8	17,7	0,5	10,0	103,2	34	3896	
03.10			!!	19.10.		8,0	11,4	15,1	9,2	13,0	147,4	34	3896	
04.10			!!	20.10.		8,9	12,3	17,3	4,6	11,0	113,8	34	3896	
05.10			!!	21.10.		7,8	11,2	14,5	3,9	12,0	116,0	34	3896	
06.10			!	22.10.		10,5	12,6	15,8	3,8	8,0	97,2	34	3896	
07.10			!!	23.10.		10,4	12,0	14,8	5,5	15,0	119,0	34	3896	
08.10			!	23.10.		9,4	12,9	18,4		1,0	54,8	34	3896	

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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						12,2	15,2	19,2				34	3896	
10.10			!!!	26.10.		9,7	12,8	14,5	9,2	21,0	263,8	34	3896	
11.10	1	31	!!!	27.10.		5,4	8,2	11,5	1,4	4,0	281,2	34	3896	
12.10			!	28.10.		3,3	7,3	11,7		14,0	76,5	34	3896	
13.10						2,4	7,4	12,3		9,0	42,5	34	3896	
14.10						2,4	7,2	12,8		9,0	40,6	34	3896	
15.10			!!	29.10.		4,2	6,9	9,5		21,0	148,6	34	3896	
16.10			!!	30.10.		7,7	8,9	11,2		15,0	164,7	34	3896	
17.10						4,9	8,2	11,9		2,0	10,4	34	3896	
18.10						5,1	8,2	12,6				34	3896	
19.10						3,8	8,1	13,5				34	3896	
20.10			!	01.11.		3,4	9,8	17,9		10,0	63,7	34	3896	
21.10						8,7	13,5	20,2				34	3896	
22.10						11,2	15,1	20,4	4,1	3,0	47,3	34	3896	
23.10			!!!	03.11.		13,9	14,6	15,5	26,7	22,0	304,2	34	3896	
24.10	6	165	!!!	05.11.		11,2	13,3	16,2	1,7	12,0	332,3	34	3896	
25.10			!	09.11.		6,7	12,1	18,1	0,5	10,0	88,0	34	3896	
26.10			!!!	11.11.		7,6	9,8	12,3	23,2	22,0	211,9	34	3896	
27.10			!!!	12.11.		5,4	8,3	12,0		9,0	219,2	34	3896	
28.10						9,2	11,7	15,0	0,2			34	3896	
29.10			!	14.11.		11,1	12,1	13,2	6,7	14,0	94,3	34	3896	
30.10	1	7	!	15.11.		9,6	13,0	16,1			85,1	34	3896	
31.10			!	16.11.		3,4	8,9	17,0		10,0	61,9	34	3896	
01.11			!	18.11.		8,8	14,5	17,9	1,2	6,0	92,3	34	3896	
02.11						15,3	18,4	21,7				34	3896	
03.11						9,6	11,7	17,8	0,2			34	3896	
04.11						6,7	8,6	10,2				34	3896	
05.11			!	14.12.		7,0	9,0	11,3		8,0	64,6	34	3896	
06.11						0,6	4,0	8,7		9,0	33,8	34	3896	
07.11						-0,3	4,8	12,6		7,0	21,0	34	3896	
08.11						1,9	6,5	12,5				34	3896	
09.11			!	19.12.		5,6	9,5	17,1		8,0	68,4	34	3896	
10.11						4,5	7,2	9,2		17,0	84,7	34	3896	
11.11						6,5	8,3	9,8		18,0	111,1	34	3896	
12.11						5,1	9,2	14,1		13,0	143,2	34	3896	
13.11						2,6	9,5	17,2	1,0	11,0	60,5	34	3896	
14.11						5,2	11,4	18,3	0,7	6,0	63,4	34	3896	
15.11						5,0	12,3	18,7	0,2	7,0	65,9	34	3896	
16.11						9,6	11,5	14,9	1,7	12,0	135,2	34	3896	
17.11						3,6	8,7	13,0		8,0	72,3	34	3896	
18.11						0,3	5,6	14,4		9,0	38,2	34	3896	



Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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	
19.11						5,7	10,3	12,7				34	3896	
20.11						1,1	5,6	8,5	0,2	4,0	19,0	34	3896	
21.11						-2,5	-0,9	1,3		16,0		34	3896	
22.11						-3,1	0,8	6,8				34	3896	
23.11						-0,4	3,1	9,3		3,0	8,4	34	3896	
24.11						-2,3	0,7	4,2		22,0	13,3	34	3896	
25.11						-1,4	0,2	2,4		18,0	13,2	34	3896	
26.11						-3,0	0,8	7,8		13,0	5,7	34	3896	
27.11						-1,9	1,9	8,5		11,0	25,7	34	3896	
28.11						-1,0	0,9	1,8		5,0	5,0	34	3896	
29.11						-2,8	0,9	4,0		22,0	22,6	34	3896	
30.11						-4,5	-1,9	1,7		22,0	19,7	34	3896	
01.12						-0,7	1,1	3,5	11,2	22,0	26,4	34	3896	
02.12						0,4	1,1	3,0		22,0	27,7	34	3896	
03.12						-1,4	1,6	5,5		17,0	25,5	34	3896	
04.12						1,7	3,3	4,4	12,8	14,0	43,9	34	3896	
05.12						1,5	3,1	5,5	4,3	21,0	49,5	34	3896	
06.12						1,8	3,1	5,0	2,5	22,0	71,9	34	3896	
07.12						-1,1	2,9	5,4		19,0	74,4	34	3896	
08.12						-1,2	1,3	3,5		22,0	32,8	34	3896	
09.12						1,1	1,9	3,2		22,0	42,0	34	3896	
10.12						-1,3	0,2	2,1		22,0	42,9	34	3896	
11.12						-2,3	1,2	4,4	1,3	22,0	33,0	34	3896	
12.12						4,3	5,9	7,7	7,7	22,0	132,8	34	3896	
13.12						1,9	5,6	7,9	1,1	19,0	138,5	34	3896	
14.12						0,7	4,0	9,3		13,0	34,8	34	3896	
15.12			!!	30%	41%	3,6	6,3	9,7	17,6	22,0	144,0	34	3896	
16.12			!!	30%	40%	4,2	6,8	10,0	0,8	22,0	150,4	34	3896	
17.12						1,6	5,7	10,2	0,5	17,0	154,3	34	3896	
18.12						3,5	5,3	9,0		22,0	118,3	34	3896	
19.12						0,0	4,5	9,2		19,0	121,9	34	3896	
20.12						5,1	6,9	9,6	7,8	16,0	120,2	34	3896	
21.12						3,1	6,3	9,3	9,9	22,0	140,3	34	3896	
22.12			!!	14%	24%	9,4	11,6	13,5		13,0	149,8	34	3896	
23.12	1	24	!	1%	11%	10,0	11,9	14,1	1,3	5,0	63,8	34	3896	
24.12	2	42	!		9%	4,4	7,7	11,9	9,4	13,0	96,9	34	3896	
25.12						-0,3	1,9	4,0	3,3	23,0	49,9	34	3896	
26.12						-2,2	-0,2	2,8		15,0	42,1	34	3896	
27.12						-1,8	2,0	5,2	2,2			34	3896	
28.12						1,3	2,9	5,1	12,9	23,0	69,5	34	3896	
29.12						0,8	2,9	5,6	3,3	16,0	107,4	34	3896	

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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						-0,3	1,4	3,6		19,0	18,4	34	3896	
31.12						-0,1	0,2	0,4		2,0	5,4	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](http://www.geosens.com)