

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: Remich_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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						5,5	7,1	9,7	4,1	4,0	20,8	0	0	
02.01						4,6	6,1	8,6	2,4	3,0	22,4	0	0	
03.01						7,1	8,9	13,1	4,2	5,0	39,7	0	0	
04.01						6,1	9,3	12,5	5,0	5,0	23,8	0	0	
05.01						6,0	8,4	10,2		3,0	19,0	0	0	
06.01						5,7	6,8	7,8	4,6	9,0	22,1	0	0	
07.01						5,1	6,4	7,4	0,8	1,0	22,1	0	0	
08.01						4,4	5,4	7,5		8,0	21,2	0	0	
09.01						1,8	5,3	8,9		6,0	40,3	0	0	
10.01						5,0	6,2	8,5	2,1	2,0	6,7	0	0	
11.01						4,3	5,6	8,0		4,0	23,1	0	0	
12.01						2,1	4,4	6,6		5,0	13,1	0	0	
13.01						0,7	2,7	6,2		3,0	8,7	0	0	
14.01						-0,4	1,5	6,1		3,0	2,8	0	0	
15.01						0,0	4,3	8,3	8,9	6,0	20,1	0	0	
16.01						4,9	6,7	8,3	15,7	11,0	23,6	0	0	
17.01						1,0	3,4	5,4	7,0	5,0	33,5	0	0	
18.01						3,2	6,4	10,3	5,9	5,0	13,9	0	0	
19.01						1,9	3,7	5,3	2,3	9,0	32,3	0	0	
20.01						2,3	3,1	3,8	8,8	12,0	16,0	0	0	
21.01						1,6	2,9	3,9	0,8	7,0	13,1	0	0	
22.01						3,4	7,2	9,6	4,8	7,0	20,1	0	0	
23.01						4,5	7,2	9,6	0,3	1,0	8,1	0	0	
24.01						8,7	9,9	12,5	0,6	1,0	8,8	0	0	
25.01						5,9	8,5	9,9	8,8	8,0	24,9	0	0	
26.01						3,4	5,6	7,7	3,8	10,0	22,6	0	0	
27.01						0,8	3,1	6,2		8,0	29,8	0	0	
28.01						2,8	5,6	7,6				0	0	
29.01						7,2	8,7	10,0	0,3	1,0	9,9	0	0	
30.01						4,4	7,0	9,4	0,3	3,0	9,0	0	0	
31.01						6,8	8,2	9,1	11,5	12,0	30,8	0	0	
01.02						0,5	3,0	5,2	2,3	7,0	4,8	0	0	
02.02						0,0	2,2	4,4	2,8	7,0	8,3	0	0	
03.02						-0,5	1,6	4,4		5,0	0,7	0	0	
04.02						-2,5	0,1	1,1		3,0	0,9	0	0	
05.02						-1,4	0,5	3,9				0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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						-1,4	0,0	2,4	3,3	4,0	1,6	0	0	
07.02						-1,3	0,3	3,3				0	0	
08.02						-3,5	-1,5	2,0				0	0	
09.02						-3,3	-0,6	2,7	1,5	1,0	0,9	0	0	
10.02						-0,8	1,2	4,1	0,4	10,0	4,8	0	0	
11.02						-0,8	2,4	5,5	0,8	2,0	1,4	0	0	
12.02						-1,5	0,7	3,9	0,4	6,0		0	0	
13.02						-4,1	-0,7	3,7				0	0	
14.02						-4,7	-0,6	4,6				0	0	
15.02						-0,3	3,9	8,7	3,8	10,0	43,1	0	0	
16.02						0,9	3,6	7,1		1,0	52,2	0	0	
17.02						-0,5	1,4	4,4	2,2	3,0	1,6	0	0	
18.02						-5,7	-0,2	4,9		5,0		0	0	
19.02						-1,9	0,3	3,5		5,0		0	0	
20.02						-1,4	0,7	4,4		1,0		0	0	
21.02						-2,0	0,4	4,8				0	0	
22.02						-2,2	-0,4	3,7				0	0	
23.02						-3,3	-1,0	3,3				0	0	
24.02						-3,5	-0,3	5,3				0	0	
25.02						-5,3	-3,3	0,5				0	0	
26.02						-7,0	-5,7	-3,6				0	0	
27.02						-8,4	-7,0	-3,9				0	0	
28.02						-9,3	-6,3	-3,2				0	0	
01.03						-5,8	-3,1	0,3				0	0	
02.03						-3,4	-1,2	1,0	7,0	7,0		0	0	
03.03						-2,5	2,1	7,0	1,4	7,0	7,5	0	0	
04.03						-0,7	5,3	10,2	1,7	6,0	14,6	0	0	
05.03						2,2	5,8	11,5		3,0	7,6	0	0	
06.03						2,3	5,9	11,3		7,0	13,6	0	0	
07.03						1,4	4,4	7,6	1,7	2,0	14,6	0	0	
08.03						1,6	5,7	10,6	2,9	7,0	16,4	0	0	
09.03						2,2	7,0	10,5	3,1	4,0	10,5	0	0	
10.03						8,2	10,4	13,8	3,2	6,0	38,8	0	0	
11.03						9,0	10,4	12,4	5,6	11,0	75,1	0	0	
12.03						7,3	9,6	13,5	3,7	4,0	37,5	0	0	
13.03						4,9	7,1	8,5	1,2	2,0	14,9	0	0	
14.03						1,7	6,3	11,6		2,0	3,0	0	0	
15.03						4,0	6,6	9,4	3,8	7,0	26,6	0	0	
16.03						4,8	7,5	10,4	1,1	1,0	6,3	0	0	
17.03						0,4	3,0	5,3		1,0	3,6	0	0	
18.03						-2,7	-0,6	1,4				0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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						-3,4	-0,3	4,6				0	0	
20.03						-4,9	0,2	6,3				0	0	
21.03						-3,2	0,7	6,6		4,0		0	0	
22.03						-1,6	2,1	5,2	1,4	2,0	4,8	0	0	
23.03						3,0	4,8	7,6		1,0	4,1	0	0	
24.03						1,1	5,6	12,0		3,0	7,6	0	0	
25.03						-0,6	5,3	11,0		5,0	4,3	0	0	
26.03						2,8	6,5	11,4		2,0	8,6	0	0	
27.03						0,4	5,4	9,4	2,8	10,0	31,7	0	0	
28.03						5,1	8,5	12,3	3,9	4,0	24,5	0	0	
29.03						2,4	6,3	11,6				0	0	
30.03						1,3	6,6	14,6	3,2	9,0	26,1	0	0	
31.03						1,6	6,3	10,8	0,3	5,0	24,1	0	0	
01.04						2,6	6,2	8,9	0,6	8,0	17,5	0	0	
02.04						1,5	7,9	15,0		3,0	8,0	0	0	
03.04						7,2	11,3	15,3	4,8	5,0	30,2	0	0	
04.04						6,4	10,3	11,7	12,2	9,0	51,2	0	0	
05.04						2,8	8,2	10,0	1,1	1,0	8,7	0	0	
06.04						1,6	8,0	15,5				0	0	
07.04						3,4	12,2	21,0		1,0	3,4	0	0	
08.04						7,5	14,7	23,6		2,0	15,4	0	0	
09.04						7,8	13,0	17,7		5,0	25,9	0	0	
10.04						8,1	11,3	15,2	2,0	6,0	49,6	0	0	
11.04						3,7	10,9	17,3		1,0	3,7	0	0	
12.04						8,5	11,8	16,5		1,0	8,5	0	0	
13.04						3,1	10,2	17,1		7,0	38,2	0	0	
14.04						3,9	12,0	19,2		7,0	47,2	0	0	
15.04						10,2	13,5	17,9	7,2	5,0	43,4	0	0	
16.04						7,8	12,4	17,6		7,0	63,6	0	0	
17.04						5,0	12,6	19,9		7,0	61,2	0	0	
18.04						6,8	15,6	24,8		6,0	77,6	0	0	
19.04						9,1	16,7	25,6		2,0	18,6	0	0	
20.04						9,2	17,3	26,0		4,0	38,3	0	0	
21.04						11,8	18,5	26,3		3,0	40,1	0	0	
22.04						11,2	18,5	26,9		5,0	62,8	0	0	
23.04						11,9	16,5	22,2	3,0	7,0	40,0	0	0	
24.04						7,8	13,8	20,4		4,0	30,3	1	2	
25.04						8,9	12,6	16,3	2,6	8,0	62,1	1	3	
26.04						5,7	9,7	14,2		2,0	36,0	1	3	
27.04						4,2	12,0	20,3				1	3	
28.04						6,5	11,7	17,3	3,2	5,0	29,7	1	4	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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			!	08.05.		8,8	15,0	24,3	13,7	10,0	57,3	1	6	
30.04			!	09.05.		6,4	10,7	13,4	8,1	6,0	44,3	1	6	
01.05						4,1	8,2	13,0		2,0	8,6	1	6	
02.05						2,6	9,8	16,8		5,0	15,7	1	6	
03.05						4,8	11,1	18,0		6,0	42,8	1	6	
04.05						5,7	13,2	20,6				2	15	
05.05						8,1	15,6	23,5				2	21	
06.05						9,3	16,5	24,7		4,0	39,4	2	30	
07.05						8,7	16,9	24,3		3,0	29,8	3	54	
08.05						9,8	17,7	25,5		6,0	64,5	3	75	
09.05						9,5	17,2	24,4				4	111	
10.05						10,8	14,2	18,0	3,9	6,0	58,4	4	129	
11.05						6,9	14,3	21,7		4,0	24,4	4	149	
12.05						9,4	16,8	23,9		4,0	50,8	4	180	
13.05						9,4	13,2	15,6	8,7	8,0	55,0	4	192	
14.05			!	22.05.		13,0	15,5	18,4	11,6	11,0	79,8	5	241	
15.05			!	23.05.		9,2	15,9	21,6		6,0	95,1	5	273	
16.05						9,7	15,2	20,4	2,5	4,0	24,7	5	304	
17.05						9,3	14,6	20,6		5,0	26,3	5	334	
18.05						4,6	11,8	19,1		6,0	45,4	6	367	
19.05						5,9	13,1	19,6		4,0	44,7	6	387	
20.05						7,3	13,9	20,1	0,7	3,0	18,9	6	414	
21.05						10,6	17,3	24,2	0,2	2,0	24,4	6	467	
22.05						11,1	18,2	24,8		8,0	71,5	7	544	
23.05	1	272				13,0	17,7	21,4	2,5	6,0	42,8	7	602	
24.05			!	29.05.		13,9	17,6	22,5	6,7	10,0	55,0	7	666	
25.05	1	176	!!	30.05.		12,7	18,5	24,4		6,0	128,2	8	753	
26.05			!	31.05.		12,2	20,6	28,0		4,0	51,6	8	837	
27.05						14,7	20,8	27,9		3,0	45,1	8	927	
28.05			!	02.06.		15,2	21,2	26,8	1,6	5,0	78,0	9	1039	
29.05						16,9	19,9	23,5	2,0	4,0	39,4	9	1120	
30.05	1	242	!	04.06.		14,5	20,7	27,9		4,0	97,0	10	1228	
31.05			!!	05.06.		16,2	21,1	26,2	5,7	7,0	107,1	10	1315	
01.06						16,0	18,7	20,9	2,0	3,0	40,4	10	1375	
02.06	2	269				14,2	18,1	22,9		2,0	32,5	11	1456	
03.06	1	156	!!	08.06.		11,8	19,0	25,8		6,0	122,9	11	1518	
04.06						13,5	20,4	27,1	1,0	3,0	30,6	11	1584	
05.06						14,5	21,0	27,1		1,0	16,0	12	1671	
06.06						14,4	20,9	27,9		2,0	20,6	12	1739	
07.06			!!	11.06.		16,5	19,8	22,8	13,4	13,0	111,9	12	1793	
08.06						14,9	19,6	24,5	5,3	5,0	36,3	13	1865	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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			!	14.06.		16,6	21,3	27,2		3,0	70,6	13	1929	
10.06			!	16.06.		16,7	21,3	26,2	1,9	3,0	58,4	13	1984	
11.06			!	17.06.		17,1	20,1	23,3	13,6	13,0	90,0	14	2051	
12.06	1	297	!			14,2	16,7	18,0	4,9	4,0	52,8	14	2080	
13.06						11,0	15,0	17,4		4,0	26,2	14	2100	
14.06			!	20.06.		8,9	15,4	22,1	1,8	6,0	77,6	14	2124	
15.06						14,0	17,5	22,5		2,0	33,7	14	2157	
16.06	1	235	!!	21.06.		13,9	19,5	25,9		8,0	139,4	15	2217	
17.06	1	172	!	23.06.		12,6	17,2	22,1		4,0	88,4	15	2247	
18.06						11,5	17,3	22,9		6,0	49,2	15	2276	
19.06	1	189	!!	25.06.		12,7	18,2	23,4		6,0	103,5	15	2305	
20.06	1	250	!!	27.06.		13,3	21,1	28,6		7,0	124,6	16	2361	
21.06	1	300	!!	28.06.		10,0	17,7	21,7		5,0	141,5	16	2383	
22.06						5,8	12,5	17,9		6,0	43,5	16	2390	
23.06			!	29.06.		6,4	13,7	20,1		4,0	50,7	16	2401	
24.06						10,3	16,4	21,7		2,0	21,1	16	2422	
25.06			!	30.06.		10,4	16,6	21,7		6,0	70,5	16	2441	
26.06			!	01.07.		11,0	18,3	25,7		6,0	89,6	16	2464	
27.06			!	02.07.		12,2	19,3	26,0		2,0	59,7	17	2513	
28.06						11,8	19,5	26,3		3,0	41,0	17	2542	
29.06			!	04.07.		15,0	21,7	28,1		4,0	60,6	17	2575	
30.06						14,3	22,4	29,6		1,0	16,5	18	2623	
01.07						13,3	20,4	27,4				18	2654	
02.07						11,4	20,2	27,4				18	2680	
03.07						11,8	20,8	28,4		1,0	14,2	18	2702	
04.07						16,1	21,8	27,2	1,1	2,0	24,4	19	2749	
05.07						16,2	19,3	22,4	6,5	12,0	119,5	19	2775	
06.07	1	291	!!			13,2	20,3	26,8		4,0	101,8	19	2799	
07.07			!!	12.07.		14,4	20,7	27,1		7,0	123,9	20	2835	
08.07			!	13.07.		11,9	19,2	25,9		6,0	98,3	20	2858	
09.07			!!	14.07.		12,1	19,2	25,6		6,0	105,4	20	2881	
10.07						13,1	16,9	20,4		4,0	41,6	20	2896	
11.07						11,9	16,8	21,2		3,0	49,3	20	2907	
12.07			!	17.07.		12,8	19,4	24,8		4,0	73,4	21	2940	
13.07			!!	18.07.		13,8	20,6	25,8		8,0	123,8	21	2966	
14.07	1	300	!!	19.07.		15,6	22,0	28,1	0,2	5,0	122,0	21	2993	
15.07						15,5	21,7	28,0	1,4	4,0	47,3	21	3007	
16.07						15,9	22,6	28,7		4,0	66,7	22	3057	
17.07						15,4	22,5	30,0		4,0	49,9	22	3085	
18.07						14,2	21,3	27,3		5,0	58,6	22	3095	
19.07						14,9	22,3	29,1		4,0	60,3	23	3143	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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	
20.07					16,1	22,7	30,3	0,5	1,0	28,9	23	3170	
21.07					16,8	21,4	26,2		2,0	33,6	23	3179	
22.07					14,6	21,5	27,8		4,0	79,9	24	3226	
23.07					14,0	22,4	29,1		4,0	57,8	24	3251	
24.07					17,3	25,1	31,8		6,0	108,6	24	3260	
25.07					18,4	26,6	33,9				25	3322	
26.07					19,2	27,1	34,6				25	3337	
27.07					18,7	26,9	34,5				26	3391	
28.07					18,8	23,9	28,7	1,1	2,0	23,4	26	3410	
29.07					15,2	23,1	30,4		4,0	62,0	27	3433	
30.07					17,6	25,3	35,4		5,0	91,4	27	3476	
31.07					18,2	25,6	33,1		5,0	94,4	27	3485	
01.08					17,5	21,2	25,8	2,7	2,0	40,0	28	3519	
02.08					17,1	24,6	31,2		5,0	52,6	28	3549	
03.08					18,0	26,1	33,9		2,0	36,1	28	3553	
04.08					20,2	26,7	33,8				29	3601	
05.08					17,9	23,6	29,6				29	3615	
06.08					15,0	24,5	32,9		5,0	77,8	29	3616	
07.08					18,9	26,3	35,2				30	3657	
08.08					19,9	23,1	27,8	2,4	2,0	41,4	30	3671	
09.08					13,8	20,2	28,8	0,3	4,0	35,9	30	3672	
10.08					11,6	16,7	22,4		3,0	36,8	30	3672	
11.08					11,7	17,3	23,3				30	3672	
12.08					10,5	19,2	28,0		2,0	21,2	31	3697	
13.08					14,4	18,5	22,1	5,5	4,0	39,6	31	3710	
14.08			!	19.08.	13,4	18,6	25,2		7,0	96,5	31	3716	
15.08					13,3	19,4	25,7		3,0	77,5	31	3718	
16.08					13,7	20,9	28,4		7,0	121,3	31	3719	
17.08					16,0	20,1	26,6	1,6	2,0	24,4	31	3719	
18.08					12,0	18,9	25,7		6,0	94,2	31	3719	
19.08					12,1	19,8	27,9		4,0	50,1	31	3719	
20.08					13,1	19,7	26,5		7,0	107,7	31	3719	
21.08	1	242			15,8	21,7	28,4		5,0	114,8	32	3735	
22.08					15,3	22,9	31,4		3,0	46,6	32	3738	
23.08			!!	30.08.	15,8	22,4	30,7	0,2	7,0	99,9	32	3739	
24.08			!	31.08.	12,7	17,2	21,4		5,0	78,4	32	3739	
25.08					10,1	14,2	19,3	3,9	5,0	26,0	32	3739	
26.08			!	02.09.	6,3	14,0	20,9		7,0	53,9	32	3739	
27.08					13,7	16,1	20,0		1,0	14,2	32	3739	
28.08					9,7	17,1	25,2		5,0	41,4	32	3739	
29.08					11,8	18,2	26,7	3,1	9,0	65,4	32	3739	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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						13,1	16,2	21,2			28,6	32	3739	
31.08						10,8	14,7	19,1				32	3739	
01.09						9,0	14,8	21,0		4,0	38,8	32	3739	
02.09						8,0	14,5	21,2		3,0	25,7	32	3739	
03.09						12,3	16,8	21,2		3,0	38,2	32	3739	
04.09						12,6	18,1	23,9		6,0	72,1	32	3739	
05.09						15,2	20,0	26,1	0,3	3,0	34,5	32	3739	
06.09						14,9	18,3	21,9	3,4	11,0	97,4	32	3739	
07.09	2	137				11,5	15,2	19,5		6,0	86,0	32	3739	
08.09			!	14.09.		6,4	14,2	20,8		3,0	64,6	32	3739	
09.09						9,6	17,1	24,6		3,0	35,1	32	3739	
10.09						9,7	17,9	25,9		1,0	9,7	32	3739	
11.09			!!	18.09.		9,5	18,1	26,2		7,0	102,0	32	3739	
12.09			!	19.09.		10,2	19,1	28,0		6,0	79,0	32	3739	
13.09						13,4	16,4	20,2	1,0	1,0	19,6	32	3739	
14.09						12,1	15,7	20,2				32	3739	
15.09						7,9	14,3	20,9		7,0	48,8	32	3739	
16.09						8,6	15,9	24,0		7,0	101,5	32	3739	
17.09						7,6	17,1	26,4		5,0	54,6	32	3739	
18.09						10,1	19,3	29,2				32	3739	
19.09						12,9	19,9	27,2		5,0	62,1	32	3739	
20.09	2	119				11,0	18,5	26,4		6,0	109,1	32	3739	
21.09			!	05.10.		8,5	15,6	21,5	2,8	5,0	76,2	32	3739	
22.09						5,7	11,5	17,2	0,7	5,0	23,8	32	3739	
23.09			!	07.10.		6,9	13,5	19,5	9,4	7,0	62,3	32	3739	
24.09						4,0	9,1	15,2		8,0	40,7	32	3739	
25.09						2,2	8,2	15,2		4,0	27,8	32	3739	
26.09						2,3	10,0	18,7		2,0	5,4	32	3739	
27.09						3,1	12,4	21,9		1,0	3,1	32	3739	
28.09			!	10.10.		5,0	11,9	19,4		6,0	66,2	32	3739	
29.09						3,9	9,3	16,2		5,0	22,9	32	3739	
30.09						1,1	9,4	18,2		7,0	17,3	32	3739	
01.10						5,0	8,7	13,8	0,4	5,0	13,0	32	3739	
02.10						2,9	6,7	9,6	0,2	4,0	24,8	32	3739	
03.10						8,4	12,4	16,5		3,0	17,5	32	3739	
04.10						3,1	10,7	18,5		6,0	60,5	32	3739	
05.10						5,9	12,7	21,2		8,0	53,3	32	3739	
06.10						6,1	14,7	23,0				32	3739	
07.10						8,9	13,6	17,3		2,0	24,0	32	3739	
08.10						5,7	12,0	19,4		2,0	22,5	32	3739	
09.10						8,0	13,6	21,6		9,0	100,5	32	3739	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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	
10.10					9,2	14,3	21,5		6,0	73,8	32	3739	
11.10					10,1	14,9	21,4		8,0	112,5	32	3739	
12.10					12,4	17,3	23,9		6,0	76,9	32	3739	
13.10					10,7	17,4	24,8		2,0	21,6	32	3739	
14.10					10,4	16,9	24,4		2,0	20,9	32	3739	
15.10					8,1	15,6	23,1		4,0	35,8	32	3739	
16.10					8,0	15,0	23,7		4,0	35,3	32	3739	
17.10					6,6	14,2	22,4		8,0	88,0	32	3739	
18.10					10,2	13,7	20,2		3,0	20,6	32	3739	
19.10					7,9	11,7	18,1		4,0	47,3	32	3739	
20.10					6,0	9,9	15,9		7,0	47,2	32	3739	
21.10					2,7	8,0	15,4		1,0	15,3	32	3739	
22.10					3,5	7,7	14,2		11,0	38,1	32	3739	
23.10					0,8	6,6	13,1			16,9	32	3739	
24.10					7,4	11,0	14,8		5,0	38,7	32	3739	
25.10					8,1	11,5	15,6		2,0	16,7	32	3739	
26.10					5,8	8,2	11,4	0,9	1,0	16,7	32	3739	
27.10					2,7	5,7	8,8		4,0	17,2	32	3739	
28.10					3,9	5,2	6,7				32	3739	
29.10					3,8	5,0	6,1	0,8	2,0	6,0	32	3739	
30.10					2,2	5,0	7,5	9,4	16,0	51,9	32	3739	
31.10					0,7	5,8	9,2		7,0	68,1	32	3739	
01.11					3,6	7,2	9,9	2,9	4,0	24,7	32	3739	
02.11					3,6	7,8	10,5		4,0	26,0	32	3739	
03.11					0,3	4,6	10,2		3,0	12,0	32	3739	
04.11					2,6	7,1	13,5		11,0	46,5	32	3739	
05.11					5,4	8,7	13,8		6,0	54,4	32	3739	
06.11					5,3	9,3	13,9		1,0	61,7	32	3739	
07.11					6,8	10,4	16,4	1,9	9,0	46,6	32	3739	
08.11					8,1	9,6	12,8			10,1	32	3739	
09.11					6,0	10,0	14,1	0,7	5,0	22,6	32	3739	
10.11			!	11.12.	8,8	11,2	12,9	10,7	9,0	60,6	32	3739	
11.11					9,9	11,5	14,0	3,7	5,0	22,7	32	3739	
12.11					11,0	13,4	17,9	3,9	5,0	33,7	32	3739	
13.11	2	44	!	22.12.	6,0	9,8	12,2	6,6	8,0	41,7	32	3739	
14.11			!	23.12.	2,9	5,8	10,9		10,0	52,9	32	3739	
15.11					1,5	4,2	8,4		9,0	31,1	32	3739	
16.11					0,9	3,9	8,9		4,0	24,2	32	3739	
17.11					0,9	3,6	8,0		8,0	22,0	32	3739	
18.11					-0,8	2,5	7,1				32	3739	
19.11					-1,1	1,8	5,0	0,7	6,0	3,1	32	3739	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	24.12.	31.12.		Min	Ø	Max	Grad- std. bei Std.		Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl
20.11						0,2	1,9	4,8			32	3739		
21.11						1,1	2,5	5,8	2,0	3,1	32	3739		
22.11						0,0	2,5	6,7	9,0	4,0	32	3739		
23.11						-2,1	2,8	7,0	4,0	4,8	32	3739		
24.11						3,0	5,6	8,3	3,7	4,0	7,9	32	3739	
25.11						4,4	6,2	7,7	1,7	3,0	6,6	32	3739	
26.11						4,2	5,5	7,2			32	3739		
27.11						2,8	4,1	5,8	0,2	5,0	12,8	32	3739	
28.11						2,9	4,6	5,9	3,2	5,0	9,8	32	3739	
29.11						5,6	7,4	9,5		4,0	22,5	32	3739	
30.11						7,4	8,6	10,3	5,4	4,0	23,6	32	3739	
01.12						6,7	7,5	9,1	2,3	2,0	7,5	32	3739	
02.12						7,9	10,8	13,8	6,1	11,0	91,4	32	3739	
03.12	6	63	!!	66%	74%	10,8	12,5	13,7	12,8	9,0	130,8	32	3739	
04.12						4,5	8,0	10,8	1,4	3,0	9,3	32	3739	
05.12						2,9	5,6	7,7		1,0	4,5	32	3739	
06.12			!	51%	59%	7,5	10,1	12,0	4,0	6,0	51,2	32	3739	
07.12						6,0	9,8	11,8	7,5	5,0	27,8	32	3739	
08.12						5,6	7,1	9,3	6,1	7,0	23,1	32	3739	
09.12			!	38%	46%	6,0	7,9	9,7	9,3	9,0	77,1	32	3739	
10.12						3,1	5,1	7,0	0,3	3,0	9,8	32	3739	
11.12						-0,9	1,9	4,4		13,0	8,9	32	3739	
12.12						-2,5	0,5	3,5		7,0	7,9	32	3739	
13.12						-2,0	-0,3	2,1		2,0	5,4	32	3739	
14.12						-2,9	-1,3	1,8				32	3739	
15.12						-4,5	-1,6	1,3		5,0		32	3739	
16.12						-1,0	1,2	2,9	3,2	6,0	7,5	32	3739	
17.12						2,0	3,9	6,6	1,2	6,0	17,1	32	3739	
18.12						2,7	3,9	6,4			3,8	32	3739	
19.12						4,3	6,8	9,2	1,9	3,0	8,3	32	3739	
20.12						5,9	7,0	7,7	2,8	4,0	7,5	32	3739	
21.12						7,0	9,9	13,2	5,3	5,0	23,5	32	3739	
22.12						9,2	10,3	11,8	5,6	9,0	31,5	32	3739	
23.12						8,1	9,7	12,6	8,9	5,0	26,8	32	3739	
24.12	3	21	!	2%	10%	2,1	7,0	12,6	6,0	7,0	58,8	32	3739	
25.12						-0,3	1,2	4,0		5,0	9,0	32	3739	
26.12						-1,4	0,9	4,5		13,0	9,3	32	3739	
27.12						-0,3	1,6	4,7		14,0	14,7	32	3739	
28.12						0,7	2,0	4,3		8,0	18,5	32	3739	
29.12						1,3	2,7	4,4		9,0	36,0	32	3739	
30.12						2,3	3,6	5,5		3,0	8,1	32	3739	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 Austrieb (BBCH11): 24.04.2018 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						3,7	4,6	6,4				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