

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: Bad Dürkheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 05.05.2021 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,0	1,5	3,1		22,0	34	0	0	
02.01						-0,1	1,0	2,3		14,0	46	0	0	
03.01						-0,4	0,3	1,2	1,8	15,0	5	0	0	
04.01						-0,2	0,3	0,8		23,0	12	0	0	
05.01						0,2	0,7	1,5	0,5	23,0	29	0	0	
06.01						-0,1	1,0	2,0	0,9	23,0	52	0	0	
07.01						0,2	0,9	2,4		20,0	62	0	0	
08.01						-0,3	0,4	1,1	0,1	23,0	14	0	0	
09.01						-3,7	-0,3	2,4		17,0	11	0	0	
10.01						-6,4	-3,0	1,7		16,0	0	0	0	
11.01						-7,2	-3,2	1,1		12,0	0	0	0	
12.01						-1,4	1,2	3,7	5,3	18,0	16	0	0	
13.01						-1,3	1,1	4,4		16,0	14	0	0	
14.01						-1,6	1,1	3,0		14,0	17	0	0	
15.01						-4,1	-1,2	1,6		17,0	0	0	0	
16.01						-3,4	-1,5	-0,2		12,0	0	0	0	
17.01						-3,7	-1,6	1,6	2,7	23,0	0	0	0	
18.01						1,4	2,7	4,5		13,0	0	0	0	
19.01						-0,2	2,2	4,8		11,0	5	0	0	
20.01						0,2	3,3	7,3			0	0	0	
21.01						2,7	5,8	8,4	3,6	11,0	41	0	0	
22.01						2,1	4,8	9,5	7,8	21,0	89	0	0	
23.01						0,8	2,8	4,6	0,5	20,0	122	0	0	
24.01						-2,4	0,6	3,6	1,3	9,0	32	0	0	
25.01						-1,9	-0,3	2,5	1,2	23,0	0	0	0	
26.01						-1,2	1,0	3,1		3,0	0	0	0	
27.01						-0,9	0,4	2,4	3,6	15,0	10	0	0	
28.01						1,9	6,2	11,3	6,5	23,0	159	0	0	
29.01						6,8	8,7	11,5	1,4	14,0	254	0	0	
30.01						-0,9	4,2	8,0	6,7	17,0	51	0	0	
31.01						-1,0	0,0	1,4	1,8	22,0	5	0	0	
01.02						0,7	2,7	4,9	6,1	23,0	70	0	0	
02.02						4,1	7,2	11,5	2,0	23,0	242	0	0	
03.02						8,3	9,6	11,4	10,4	15,0	380	0	0	
04.02						2,5	7,0	10,0		4,0	16	0	0	
05.02						2,7	5,3	7,1	4,1	23,0	144	0	0	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						3,9	5,0	5,5	13,2	23,0	264	0	0	
07.02						-0,6	3,5	6,0	2,9	23,0	348	0	0	
08.02						-6,0	-4,3	-1,4		23,0	245	0	0	
09.02						-8,0	-7,1	-6,2		7,0	190	0	0	
10.02						-10,0	-8,5	-5,9		3,0	0	0	0	
11.02						-11,0	-6,8	-2,2		15,0	0	0	0	
12.02						-10,0	-6,4	-1,0		11,0	0	0	0	
13.02						-10,7	-6,3	-0,4		4,0	0	0	0	
14.02						-10,5	-4,5	2,7		10,0	0	0	0	
15.02						-6,1	-2,2	2,3	0,4	8,0	4	0	0	
16.02						1,3	4,2	9,7		17,0	31	0	0	
17.02						3,2	8,0	12,5	0,7	14,0	100	0	0	
18.02						-1,3	3,5	9,6		16,0	27	0	0	
19.02						1,9	7,0	12,3		16,0	76	0	0	
20.02						0,8	6,8	14,0		17,0	80	0	0	
21.02						0,1	7,2	16,5		12,0	70	0	0	
22.02						1,0	6,1	11,9		12,0	30	0	0	
23.02						2,7	9,2	18,8		13,0	68	0	0	
24.02						3,5	10,0	18,6		14,0	99	0	0	
25.02						1,9	9,8	19,9		11,0	89	0	0	
26.02						1,9	5,9	11,3	0,8	13,0	54	0	0	
27.02						1,1	4,3	9,2		13,0	78	0	0	
28.02						-1,2	3,5	9,8		9,0	5	0	0	
01.03						-2,2	4,4	11,9		4,0	0	0	0	
02.03						-1,2	5,3	13,7		11,0	14	0	0	
03.03						0,6	5,9	13,1		9,0	30	0	0	
04.03						5,5	8,9	14,2	1,8	6,0	32	0	0	
05.03						-1,5	3,3	5,6		7,0	60	0	0	
06.03						-3,8	1,1	8,0			0	0	0	
07.03						-5,8	0,9	8,0			0	0	0	
08.03						-2,9	2,4	7,1			0	0	0	
09.03						-2,1	2,6	7,6		5,0	4	0	0	
10.03						3,3	6,2	9,6		8,0	30	0	0	
11.03						5,8	8,9	13,9	3,2	8,0	33	0	0	
12.03						1,8	6,7	11,1	10,2	5,0	11	0	0	
13.03						4,3	6,2	8,5	10,2	7,0	25	0	0	
14.03						2,1	4,1	7,2	1,2	9,0	11	0	0	
15.03						2,8	5,2	9,0	1,1	4,0	9	0	0	
16.03						3,4	4,8	7,7	0,5	2,0	6	0	0	
17.03						1,0	3,7	6,0	1,1	8,0	15	0	0	
18.03						-1,8	2,5	6,5		1,0	2	0	0	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						0,0	2,3	5,4	1,8	9,0	13	0	0	
20.03						-2,5	1,4	4,7			0	0	0	
21.03						1,9	4,6	8,4			0	0	0	
22.03						3,3	4,8	6,5			0	0	0	
23.03						0,9	5,4	8,9		1,0	1	0	0	
24.03						-1,8	5,5	14,4		7,0	0	0	0	
25.03						0,0	8,0	16,4		8,0	10	0	0	
26.03						4,0	10,3	16,3		4,0	17	0	0	
27.03						4,4	7,4	11,4	0,1	5,7	11	0	0	
28.03						3,7	9,5	16,3		2,5	17	0	0	
29.03						3,6	12,2	22,3		0,5	1	0	0	
30.03						3,4	12,8	23,2			0	0	0	
31.03						4,9	14,3	24,9			0	0	0	
01.04						6,6	15,4	23,3			0	0	0	
02.04						3,7	7,9	12,7		1,2	3	0	0	
03.04						3,7	7,2	12,9			0	0	0	
04.04						-0,2	6,4	13,5			0	0	0	
05.04						-0,8	3,9	7,9	1,2	4,5	15	0	0	
06.04						-3,2	1,4	6,6	0,1	0,3	0	0	0	
07.04						-1,1	2,3	4,5			0	0	0	
08.04						-1,1	3,9	10,7			0	0	0	
09.04						-3,1	7,7	17,8		0,8	0	0	0	
10.04						8,4	10,9	13,9			0	0	0	
11.04						3,1	8,6	15,9	7,0	12,5	45	0	0	
12.04						-0,1	4,2	8,2	0,4	11,3	70	0	0	
13.04						-1,0	3,6	8,8		5,0	0	0	0	
14.04						-0,9	3,6	9,0			0	0	0	
15.04						-0,4	4,3	10,5		3,3	0	0	0	
16.04						1,2	4,6	7,3			0	0	0	
17.04						0,5	6,6	12,1		3,8	4	0	0	
18.04						3,7	7,7	10,9		1,7	7	0	0	
19.04						4,0	8,4	13,7	0,2	13,8	63	0	0	
20.04						0,6	9,0	17,4		9,0	59	0	0	
21.04						2,8	11,1	18,1		3,8	15	0	0	
22.04						5,0	9,2	14,8		0,7	4	0	0	
23.04						1,9	9,0	15,6			0	0	0	
24.04						3,5	10,5	17,9			0	0	0	
25.04						3,8	9,2	15,5			0	0	0	
26.04						1,7	8,6	16,4			0	0	0	
27.04						2,4	9,5	16,8			0	0	0	
28.04						1,7	11,1	21,8	5,1	6,0	55	0	0	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						4,3	11,3	16,3	1,5	8,2	129	0	0	
30.04						1,3	5,9	8,9		9,5	18	0	0	
01.05						1,7	8,5	13,2		6,5	36	0	0	
02.05						4,7	9,4	12,4			0	0	0	
03.05						2,2	8,7	15,6			0	0	0	
04.05						4,9	9,7	14,5	1,3	3,5	23	0	0	
05.05						3,9	7,6	13,1	2,8	7,5	24	1	2	
06.05						3,1	6,3	9,6	7,0	19,2	76	1	2	
07.05						2,7	8,0	12,3	0,1	7,5	118	1	2	
08.05						-0,2	9,2	17,2		5,3	6	1	2	
09.05						6,1	18,2	28,5		3,5	21	1	4	
10.05						11,6	15,7	19,7	7,2	10,8	143	1	6	
11.05						11,0	12,3	13,7	4,5	23,8	439	2	13	
12.05						7,6	11,9	15,6	1,2	16,2	556	2	14	
13.05						5,3	10,7	16,4	1,2	10,5	80	2	15	
14.05						7,3	11,8	17,1		3,5	27	2	16	
15.05						6,7	10,5	14,6	2,2	12,3	37	2	17	
16.05						7,2	11,9	18,4	3,3	15,5	117	2	19	
17.05						7,8	11,6	16,2	2,7	7,3	38	2	21	
18.05						8,5	11,1	15,8	2,7	7,5	21	2	22	
19.05						6,7	11,2	17,4		2,7	25	2	23	
20.05						8,3	12,3	17,2	0,3	0,5	3	2	26	
21.05						8,8	12,9	17,1		0,2	2	2	31	
22.05						6,5	11,6	17,6	5,8	7,7	30	3	42	
23.05						6,6	11,2	16,5	0,5	1,3	39	3	45	
24.05						3,8	11,0	21,3	3,0	6,8	24	3	47	
25.05						7,7	10,4	15,7	0,5	4,2	9	3	48	
26.05						7,3	10,2	15,1	2,3	8,5	50	3	49	
27.05						6,2	11,1	15,6	0,3	4,8	20	3	51	
28.05						7,1	13,2	19,7		6,0	71	3	59	
29.05						7,7	15,1	21,9			0	3	73	
30.05						7,7	15,3	22,8			0	4	102	
31.05						7,8	16,0	23,4			0	4	125	
01.06						6,8	17,2	25,7			0	4	156	
02.06						8,3	19,6	28,7			0	5	219	
03.06						14,7	19,2	26,0	2,6	8,7	112	5	270	
04.06			!!!	10.06.		13,7	18,5	25,9	38,0	15,2	209	6	340	
05.06						13,8	17,5	20,9	7,2	11,2	171	6	391	
06.06						14,6	17,2	21,5		0,5	8	6	441	
07.06						14,6	16,3	18,9	0,5	8,7	132	7	505	
08.06						14,9	19,5	25,2	0,6	7,3	94	7	578	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						15,0	20,9	28,0		5,0	104	7	660	
10.06						14,4	21,5	29,0		0,5	7	8	775	
11.06						13,6	21,6	29,1			0	8	868	
12.06						16,6	21,2	27,3			0	9	982	
13.06						12,1	18,1	24,9			0	9	1048	
14.06						9,3	19,7	28,4		0,3	3	10	1145	
15.06						12,1	22,5	30,4		0,5	6	10	1245	
16.06						15,8	24,1	32,3		0,5	8	11	1367	
17.06						16,4	25,7	33,8			0	11	1480	
18.06						17,2	26,2	34,4	6,2	2,8	53	12	1603	
19.06	x	300	!!	24.06.		18,5	25,5	32,3		4,7	147	12	1702	
20.06			!!	27.06.		16,3	23,4	29,2	13,2	5,5	106	13	1796	
21.06	x	300	!!!	27.06.		14,5	20,4	27,4	5,8	8,8	222	13	1857	
22.06	x	172	!!	28.06.		13,1	15,6	18,8	3,2	14,7	132	13	1888	
23.06	x	201				14,3	19,0	25,4		2,3	21	13	1934	
24.06			!!	30.06.		12,6	16,3	20,2	68,3	19,2	153	13	1964	
25.06	x	219	!!	01.07.		12,7	16,9	21,4	8,1	11,8	136	14	2019	
26.06	x	74	!!	02.07.		11,1	18,8	26,4		7,0	129	14	2063	
27.06			!	04.07.		14,2	20,7	28,7	0,5	7,5	74	14	2111	
28.06			!!	04.07.		15,6	20,7	29,4	32,2	12,3	131	15	2175	
29.06	x	300	!!!	05.07.		13,8	17,5	23,4	15,9	19,0	275	15	2209	
30.06	x	126	!!	06.07.		13,7	15,5	19,6	2,3	12,3	118	15	2232	
01.07	x	112				12,9	14,9	17,7	0,2	4,5	18	15	2252	
02.07	x	55				10,9	17,7	23,6		3,0	25	15	2281	
03.07						11,2	19,6	26,9		4,8	61	16	2333	
04.07			!	10.07.		14,3	17,7	22,0	2,6	11,0	86	16	2363	
05.07	x	156	!	11.07.		14,3	17,9	23,5	0,1	8,3	68	16	2392	
06.07	x	224	!!	12.07.		13,1	16,9	19,0	3,5	14,3	155	16	2416	
07.07						13,1	18,5	25,8		5,8	52	16	2441	
08.07	x	103	!!	14.07.		13,5	17,0	20,3	1,3	12,2	106	17	2483	
09.07						14,8	17,6	22,5	1,6	8,0	60	17	2509	
10.07	x	188	!!	16.07.		11,5	18,9	26,9	3,1	11,7	171	17	2537	
11.07	x	226	!!	17.07.		13,5	17,8	23,6		9,5	147	17	2559	
12.07	x	134	!!	18.07.		11,7	19,1	26,0	4,9	10,5	145	18	2601	
13.07	x	300	!!!	18.07.		14,5	16,8	18,3	17,7	16,2	344	18	2622	
14.07			!	20.07.		13,4	15,5	17,6	0,9	10,8	82	18	2638	
15.07	x	145	!!!	20.07.		13,9	18,0	24,5		11,3	218	18	2661	
16.07	x	198	!!	21.07.		13,6	19,2	25,5		6,7	122	18	2683	
17.07						16,7	20,2	26,0			0	19	2725	
18.07						15,0	21,9	29,5			0	19	2759	
19.07						15,7	21,4	27,6		0,8	13	19	2787	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						12,6	18,6	25,7		1,8	15	19	2802	
21.07						10,6	18,7	26,5		4,2	39	20	2842	
22.07						11,8	19,8	27,4		3,7	45	20	2868	
23.07						12,8	20,8	28,1		1,0	9	20	2892	
24.07			!	29.07.		14,6	19,7	27,0	3,3	11,0	68	20	2905	
25.07	x	265	!!	30.07.		15,5	20,0	26,8	0,1	11,0	199	21	2950	
26.07	x	257	!!	31.07.		13,5	19,8	26,9	0,1	10,2	174	21	2975	
27.07			!	01.08.		14,8	19,6	24,6	5,9	9,0	83	21	2992	
28.07	x	240	!!	02.08.		13,1	17,8	23,2	2,4	14,2	190	22	3019	
29.07	x	173	!!	04.08.		13,4	18,2	23,8		4,5	122	22	3039	
30.07						12,3	20,1	26,7		1,7	15	22	3065	
31.07						12,6	18,3	24,2			0	22	3079	
01.08						14,7	18,5	24,3	0,2	2,2	34	22	3087	
02.08						12,7	16,3	21,8	0,1	5,8	46	23	3119	
03.08	x	86	!!	10.08.		11,2	15,4	22,2	3,4	17,8	144	23	3134	
04.08	x	132	!!	10.08.		13,3	16,1	20,5		8,7	182	23	3150	
05.08	x	147	!	12.08.		12,5	17,8	23,7	6,2	8,8	77	23	3164	
06.08	x	244	!!!	12.08.		13,7	17,3	22,4	0,7	12,7	216	23	3171	
07.08	x	98				12,6	16,5	21,2	0,1	7,2	37	24	3196	
08.08	x	175				11,2	16,0	22,3	2,8	7,5	44	24	3212	
09.08			!!	14.08.		10,0	16,9	23,6		7,0	118	24	3231	
10.08						13,7	18,6	24,6	0,1	1,2	19	24	3247	
11.08						14,6	20,1	28,2		2,0	23	24	3255	
12.08	x	145	!	18.08.		13,2	21,4	30,5		6,7	76	25	3297	
13.08						17,4	23,1	30,9	0,6	3,8	65	25	3326	
14.08						14,0	22,4	31,9		4,3	47	25	3334	
15.08						16,2	22,8	30,1		0,3	5	26	3381	
16.08						11,5	18,3	23,2	2,8	5,2	39	26	3400	
17.08			!	23.08.		9,4	13,8	19,6	2,3	12,2	83	26	3405	
18.08	x	77	!!	24.08.		13,1	16,8	20,8		1,5	103	26	3409	
19.08						15,5	18,2	21,2			0	26	3410	
20.08	x	250				15,3	19,4	25,0		1,3	13	27	3454	
21.08			!	28.08.		12,3	19,8	28,1	1,4	6,3	70	27	3475	
22.08	x	234	!!	30.08.		13,9	17,0	20,8	6,9	15,7	140	27	3481	
23.08	x	165	!	01.09.		14,4	17,0	23,1	1,6	11,0	70	27	3483	
24.08	x	242	!	01.09.		10,5	15,1	21,1		9,8	93	27	3483	
25.08			!!	02.09.		9,8	16,3	23,9		6,8	109	28	3516	
26.08						11,9	15,2	20,7	1,7	3,7	46	28	3532	
27.08			!	04.09.		10,6	14,4	18,9	1,1	10,3	82	28	3541	
28.08						12,2	14,6	19,9		5,0	38	28	3547	
29.08	x	55	!!	05.09.		12,6	14,2	15,5	3,8	18,2	124	28	3550	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	137	!	06.09.		13,7	16,1	20,4	3,3	11,5	74	28	3552	
31.08	x	163	!!	06.09.		11,4	16,0	21,9		7,8	163	28	3553	
01.09			!	07.09.		9,8	15,7	23,4		11,2	95	29	3572	
02.09	x	46	!!	08.09.		9,2	16,7	25,4		11,5	131	29	3592	
03.09	x	113	!!	09.09.		8,8	17,2	26,5		9,5	155	29	3608	
04.09	x	31	!!	10.09.		9,7	18,0	27,1		8,5	105	29	3616	
05.09	x	111	!!	10.09.		11,5	18,8	27,7		8,2	114	29	3618	
06.09	x	93	!!	11.09.		11,5	19,0	28,2		7,7	106	29	3618	
07.09			!	13.09.		12,6	18,7	26,8		5,7	53	30	3649	
08.09	x	100	!!	14.09.		10,8	18,8	28,1		8,3	126	30	3668	
09.09	x	106	!!	14.09.		11,6	19,3	27,0		7,3	103	30	3675	
10.09			!	16.09.		16,1	20,0	24,9		4,3	52	30	3677	
11.09						13,8	18,5	23,5	0,2	8,5	46	30	3677	
12.09	x	103	!!	18.09.		10,2	16,7	25,2		12,2	125	30	3677	
13.09	x	104	!!	20.09.		9,6	17,3	25,2		7,2	138	31	3704	
14.09	x	22	!	22.09.		10,6	18,3	26,8		12,0	88	31	3718	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,3	18,5	21,0	6,0	14,5	305	31	3724	
16.09	x	300	!	25.09.		11,9	16,2	18,6	1,7	10,2	91	31	3726	
17.09	x	141	!!	25.09.		11,1	15,2	21,8		12,3	108	31	3726	
18.09	x	58	!!	26.09.		8,2	14,9	23,0		15,3	172	31	3727	
19.09	x	102	!!	27.09.		8,5	14,1	22,1		14,3	171	31	3727	
20.09	x	4				11,0	13,4	16,8		4,3	62	31	3727	
21.09						7,7	12,9	19,2		2,8	20	31	3727	
22.09			!	01.10.		5,1	11,5	19,5		13,8	74	31	3727	
23.09			!!	02.10.		4,6	14,4	24,1		10,0	138	31	3727	
24.09			!	03.10.		10,5	16,0	22,7		11,7	74	31	3727	
25.09	x	60	!!	04.10.		6,4	15,5	24,3		15,3	173	31	3727	
26.09	x	254	!!!	06.10.		11,7	15,9	20,8	0,1	21,3	262	32	3745	
27.09	x	221	!!!	08.10.		11,2	16,4	22,7	0,5	15,7	302	32	3751	
28.09	x	232	!!	10.10.		9,2	13,2	19,2		14,0	177	32	3754	
29.09						8,7	12,5	17,6	2,3	8,7	65	32	3755	
30.09						4,3	9,8	16,9		10,5	44	32	3755	
01.10						1,6	10,4	20,2		9,7	62	32	3755	
02.10						8,1	15,0	21,6		3,5	32	32	3757	
03.10						12,3	15,6	19,7	0,6	7,5	44	32	3759	
04.10			!!	21.10.		10,4	11,9	14,9	4,1	17,8	145	32	3759	
05.10			!!	23.10.		9,6	12,2	18,2	4,6	17,0	177	32	3759	
06.10	x	9	!	25.10.		8,7	10,9	14,8	0,6	4,7	21	32	3759	
07.10			!	27.10.		6,5	10,7	16,3	1,3	15,0	75	32	3759	
08.10			!!	28.10.		5,8	11,0	18,5		15,2	126	32	3760	
09.10			!!	31.10.		4,3	9,7	18,2		15,7	120	32	3760	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						1,4	7,3	15,7		16,2	75	32	3760	
11.10			!	03.11.		-0,1	6,5	12,8		18,0	71	32	3760	
12.10			!	04.11.		5,9	9,2	12,6	0,9	16,2	71	32	3760	
13.10			!!	05.11.		3,1	7,5	13,9	0,1	15,7	112	32	3760	
14.10						4,2	8,9	15,4		10,8	46	32	3760	
15.10						0,6	8,6	16,2	0,4	14,0	81	32	3760	
16.10			!	13.11.		3,5	8,0	14,1		15,0	90	32	3760	
17.10						2,8	6,7	11,6		17,7	89	32	3760	
18.10			!	16.11.		3,1	7,1	13,5		16,3	93	32	3760	
19.10						3,3	10,5	20,4	4,2	13,3	107	32	3760	
20.10	x	2				5,8	13,7	21,1	6,3	12,7	57	32	3760	
21.10	x	155	!	29.11.		5,1	11,3	15,2	7,0	13,3	74	32	3760	
22.10			!	03.12.		2,3	7,3	12,1		8,5	82	32	3760	
23.10						1,0	7,2	12,5		10,5	21	32	3760	
24.10						-1,3	4,5	13,6		17,8	36	32	3760	
25.10						-2,7	5,6	15,5	0,1	16,0	34	32	3760	
26.10						5,3	10,3	15,8		7,0	21	32	3760	
27.10			!	17.12.		4,3	8,9	16,4		16,0	78	32	3760	
28.10			!!	20.12.		4,4	6,0	8,6	0,2	20,0	115	32	3760	
29.10			!!	23.12.		3,4	5,1	8,1	0,1	21,2	102	32	3760	
30.10			!!	24.12.		2,7	5,2	6,9	2,1	23,8	169	32	3760	
31.10			!!!	25.12.		7,1	11,2	16,4	0,2	17,7	262	32	3760	
01.11	x	27	!!!	28.12.		3,7	9,3	14,7	4,9	19,0	200	32	3760	
02.11			!!	30.12.		1,9	5,4	9,2	2,8	23,3	118	32	3760	
03.11			!!	30.12.		2,0	5,5	8,0	5,9	23,8	179	32	3760	
04.11			!!!	30.12.		4,8	6,3	8,1	1,5	11,5	241	32	3760	
05.11			!	30.12.		5,1	6,9	10,5	0,1	13,3	57	32	3760	
06.11			!	31.12.		0,4	3,8	5,8		23,7	82	32	3760	
07.11						1,8	5,8	8,5	0,1	16,5	122	32	3760	
08.11			!	31.12.		2,2	5,7	10,7		12,8	73	32	3760	
09.11						-0,3	4,6	11,9		17,7	50	32	3760	
10.11						-2,2	1,6	7,3		18,8	16	32	3760	
11.11						-2,8	0,4	1,9	0,1	23,8	19	32	3760	
12.11						-0,2	0,9	1,8	0,3	23,8	41	32	3760	
13.11			!!	92%	92%	0,2	4,1	8,3	3,2	23,8	140	32	3760	
14.11			!!!	91%	91%	5,6	7,1	8,5	5,2	23,8	311	32	3760	
15.11			!!!	88%	88%	5,8	6,6	7,4		23,8	469	32	3760	
16.11			!!!	86%	86%	4,6	5,4	6,4		23,8	600	32	3760	
17.11						4,0	5,6	7,6	0,4	14,5	651	32	3760	
18.11						2,1	5,4	9,7		17,5	75	32	3760	
19.11						1,9	5,7	7,9		23,8	162	32	3760	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						4,5	6,4	10,5		20,5	244	32	3760	
21.11						3,0	4,5	6,2	0,5	22,2	90	32	3760	
22.11						-0,8	4,3	7,5	0,4	13,7	99	32	3760	
23.11						-2,6	1,3	7,8		11,7	1	32	3760	
24.11						0,4	2,6	7,5		8,7	7	32	3760	
25.11						-1,7	0,6	1,7		2,0	0	32	3760	
26.11						-0,2	1,6	4,6	0,4	11,8	11	32	3760	
27.11						-1,3	1,4	4,5	0,9	20,0	30	32	3760	
28.11						-0,8	0,8	2,4	0,3	23,8	19	32	3760	
29.11						-0,1	1,3	2,4	0,6	20,3	27	32	3760	
30.11						1,4	3,5	5,5	1,7	16,2	23	32	3760	
01.12						4,1	5,9	8,8	3,4	17,5	43	32	3760	
02.12						0,7	3,3	5,1	1,0	16,3	95	32	3760	
03.12						-2,6	0,5	2,0		6,0	0	32	3760	
04.12						-0,7	2,6	7,4	11,1	16,7	32	32	3760	
05.12						0,9	2,8	5,9	1,5	20,0	30	32	3760	
06.12						-0,6	1,3	4,8	0,1	23,8	47	32	3760	
07.12						0,1	2,6	7,3	0,6	13,7	69	32	3760	
08.12						0,8	2,1	4,1	0,8	23,5	50	32	3760	
09.12						1,0	2,5	3,9	0,5	17,8	73	32	3760	
10.12						-3,4	-0,1	2,6	4,6	23,8	9	32	3760	
11.12						0,7	2,5	5,0		13,5	26	32	3760	
12.12						-1,2	2,2	5,9		16,5	33	32	3760	
13.12						3,7	5,6	7,5		23,8	168	32	3760	
14.12						4,0	5,2	6,1		23,8	293	32	3760	
15.12						1,0	4,7	7,5		23,8	406	32	3760	
16.12						3,0	5,4	10,2		22,2	479	32	3760	
17.12						3,7	5,6	9,2		22,0	119	32	3760	
18.12						2,1	2,7	3,7		23,8	107	32	3760	
19.12						2,3	4,0	5,8		23,8	204	32	3760	
20.12						-2,9	2,8	7,0		23,8	271	32	3760	
21.12						-5,7	-2,3	3,9		23,8	216	32	3760	
22.12						-7,9	-4,6	0,5		23,3	146	32	3760	
23.12						-7,1	-1,0	8,4		23,8	0	32	3760	
24.12						4,7	7,5	9,6	0,1	23,8	117	32	3760	
25.12						-0,2	3,3	7,3	6,2	23,8	198	32	3760	
26.12						-0,6	0,4	1,4	7,0	23,8	207	32	3760	
27.12						1,1	4,1	6,6	2,3	23,8	306	32	3760	
28.12						5,6	7,8	10,9	6,9	23,8	493	32	3760	
29.12						7,4	8,8	13,0	1,9	23,8	704	32	3760	
30.12	x	49	!!!	14%	14%	11,7	13,4	15,5		23,8	1025	32	3760	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	75	!!!	6%	6%	6,7	10,7	14,6		23,8	1282	0	0	

Sporangien-dichte: 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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com