

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, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022 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						4,2	8,9	13,0		23,8	222	0	0	
02.01						2,3	7,6	13,2	0,1	13,3	280	0	0	
03.01						6,4	9,8	12,0	13,1	9,7	36	0	0	
04.01						4,2	7,1	11,2	14,6	23,8	194	0	0	
05.01						0,9	2,7	5,3	2,2	8,0	221	0	0	
06.01						-1,7	2,0	6,5		9,0	2	0	0	
07.01						-2,3	0,2	2,8	0,6	22,0	11	0	0	
08.01						0,4	1,8	3,4	4,1	11,5	18	0	0	
09.01						1,6	3,5	6,2	5,2	11,0	32	0	0	
10.01						-0,8	2,5	7,2		10,5	7	0	0	
11.01						-1,4	1,3	3,6		14,8	9	0	0	
12.01						-2,8	0,4	4,6		10,0	0	0	0	
13.01						-3,2	-0,3	3,7		17,8	0	0	0	
14.01						-4,2	-2,9	-1,4	0,1	23,8	0	0	0	
15.01						-3,5	-1,1	0,0	0,2	23,8	0	0	0	
16.01						-0,3	0,8	3,6		13,0	5	0	0	
17.01						0,3	4,8	18,0		16,5	38	0	0	
18.01						3,9	5,4	7,9	0,1	22,8	122	0	0	
19.01						-0,3	3,8	5,7	0,3	14,2	47	0	0	
20.01						1,6	3,3	5,2	0,1	11,7	67	0	0	
21.01						1,0	3,2	5,5			0	0	0	
22.01						3,9	5,1	6,6		0,2	1	0	0	
23.01						3,8	5,1	6,0			0	0	0	
24.01						-1,5	2,0	6,9		16,2	4	0	0	
25.01						-3,1	-0,6	1,1		23,8	0	0	0	
26.01						-0,5	0,2	1,1	0,1	23,8	0	0	0	
27.01						-0,2	1,6	3,9		23,8	34	0	0	
28.01						3,3	4,8	7,9		11,5	76	0	0	
29.01						3,7	5,6	7,6		4,7	22	0	0	
30.01						0,5	5,7	8,6	1,7	5,8	65	0	0	
31.01						0,5	4,6	7,0	1,2	8,5	14	0	0	
01.02						3,3	4,9	8,2	0,3	8,0	41	0	0	
02.02						6,3	8,4	10,7	1,8	6,5	48	0	0	
03.02						6,6	7,9	9,7	0,1	11,2	90	0	0	
04.02						3,6	6,9	8,6	1,7	11,8	45	0	0	
05.02						1,4	4,3	7,6			0	0	0	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
06.02						4,3	6,6	7,8	20,9	11,5	70	0	0	
07.02						1,7	4,9	8,0	1,8	1,5	72	0	0	
08.02						3,9	6,2	7,8		6,5	33	0	0	
09.02						3,0	7,9	13,3		11,5	95	0	0	
10.02						0,7	5,4	8,1		7,8	25	0	0	
11.02						-1,5	3,7	7,5	0,6	17,8	28	0	0	
12.02						-4,4	0,3	6,8		15,8	0	0	0	
13.02						-4,8	2,4	11,5		10,8	0	0	0	
14.02						1,2	6,6	13,0		6,5	37	0	0	
15.02						4,1	6,8	10,5		10,5	94	0	0	
16.02						5,0	9,1	13,6	0,2	10,3	37	0	0	
17.02						8,3	10,9	13,5	4,7	6,3	16	0	0	
18.02						7,2	10,3	15,4	0,8	0,5	5	0	0	
19.02						4,7	7,0	10,0			0	0	0	
20.02						6,0	8,7	11,0	0,5	5,2	28	0	0	
21.02						4,2	6,9	10,1	5,7	6,0	13	0	0	
22.02						3,9	7,5	9,5		1,5	5	0	0	
23.02						3,5	7,5	12,6	1,3	9,8	55	0	0	
24.02						3,5	7,3	12,5	1,2	3,3	11	0	0	
25.02						1,6	4,4	8,3		2,0	7	0	0	
26.02						0,0	3,6	7,5		1,3	1	0	0	
27.02						-1,6	3,5	9,6		0,2	0	0	0	
28.02						-3,1	2,9	10,5		1,2	0	0	0	
01.03						-3,0	2,4	8,4		0,2	0	0	0	
02.03						-2,3	1,8	7,4			0	0	0	
03.03						-4,1	2,5	10,4		2,8	0	0	0	
04.03						-2,7	2,6	8,9			0	0	0	
05.03						-4,4	1,6	8,6		4,7	0	0	0	
06.03						-1,3	2,8	7,4			0	0	0	
07.03						-2,2	1,5	6,3			0	0	0	
08.03						-5,8	1,1	9,9			0	0	0	
09.03						-4,2	5,8	12,6			0	0	0	
10.03						-1,9	6,3	16,3			0	0	0	
11.03						1,5	6,6	13,8			0	0	0	
12.03						3,0	8,0	14,5			0	0	0	
13.03						-0,4	7,2	14,5			0	0	0	
14.03						4,0	9,1	14,2	1,9	6,2	50	0	0	
15.03						3,8	5,8	7,4	10,9	13,3	86	0	0	
16.03						4,0	7,4	11,5		15,3	139	0	0	
17.03						7,5	8,8	10,9		1,2	11	0	0	
18.03						5,8	8,4	13,7			0	0	0	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
19.03						3,1	7,8	13,9			0	0	0	
20.03						1,2	7,9	16,0			0	0	0	
21.03						4,1	10,1	17,9			0	0	0	
22.03						1,6	8,6	17,1			0	0	0	
23.03						2,2	10,0	18,8			0	0	0	
24.03						2,3	11,0	19,3			0	0	0	
25.03						3,8	11,4	18,8			0	0	0	
26.03						6,1	12,1	19,1			0	0	0	
27.03						6,0	13,4	20,2			0	0	0	
28.03						5,4	13,1	21,5		6,5	45	0	0	
29.03						7,4	12,1	16,1			0	0	0	
30.03						4,5	8,6	11,7	3,0	16,3	98	0	0	
31.03						4,2	5,9	8,3	1,1	18,5	76	0	0	
01.04						0,4	2,5	5,2	0,1	20,7	84	0	0	
02.04						-0,4	1,4	3,8	0,1	12,2	11	0	0	
03.04						-0,8	2,9	6,9			0	0	0	
04.04						-1,8	5,0	10,2			0	0	0	
05.04						6,7	8,7	11,4		2,2	15	0	0	
06.04						9,9	11,9	14,6	0,8	1,8	18	0	0	
07.04						9,3	11,3	15,0	7,0	11,2	42	0	0	
08.04						0,1	5,0	9,6	22,0	14,3	42	0	0	
09.04						1,2	5,1	10,4	20,7	7,3	58	0	0	
10.04						1,6	5,1	10,7		4,2	10	0	0	
11.04						0,8	8,6	16,8		6,8	20	0	0	
12.04						5,3	14,1	23,4			0	0	0	
13.04						8,9	16,1	22,3			0	0	0	
14.04						12,7	16,1	19,3			0	0	0	
15.04						8,7	14,2	19,5		0,2	2	0	0	
16.04						6,2	10,8	16,2		4,7	33	0	0	
17.04						2,5	10,0	17,8			0	0	0	
18.04						2,2	10,4	18,0			0	0	0	
19.04						3,6	11,8	18,6			0	0	0	
20.04						4,6	10,7	17,2			0	0	0	
21.04						5,4	11,2	16,6		0,5	2	0	0	
22.04						6,4	12,5	19,7		7,5	55	0	0	
23.04						7,2	12,0	15,7		2,5	19	0	0	
24.04						8,4	10,7	13,8	1,5	9,3	73	0	0	
25.04						5,6	10,0	16,6	1,1	16,8	83	0	0	
26.04						7,5	9,3	12,8	5,1	18,2	95	0	0	
27.04						6,1	11,6	17,9		10,8	118	0	0	
28.04						5,1	13,3	20,6		6,7	60	1	2	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
29.04						7,2	14,0	20,2	0,8	0,7	9	1	3	
30.04						9,6	10,5	11,7	2,9	14,3	137	1	3	
01.05						8,7	11,8	15,9		8,7	45	1	4	
02.05						7,3	14,0	19,9		6,7	100	1	5	
03.05						11,0	16,1	21,8			0	2	13	
04.05			!!	11.05.		11,2	14,5	20,8	27,9	8,0	104	2	17	
05.05						11,0	13,4	15,5	11,3	11,8	227	2	21	
06.05						11,0	15,9	20,7			0	2	29	
07.05						8,6	16,5	22,4		0,3	6	3	51	
08.05						13,0	17,0	22,4	0,8	3,3	50	3	70	
09.05						11,5	18,0	24,5		0,8	10	4	108	
10.05						11,6	19,5	26,8			0	4	149	
11.05						14,2	22,7	29,6	0,4	0,7	13	5	228	
12.05						15,4	19,8	24,1		1,8	47	5	285	
13.05						13,2	18,3	23,2			0	6	356	
14.05						10,6	17,9	24,8			0	6	412	
15.05						10,6	19,7	28,2			0	6	480	
16.05						14,2	19,3	26,3		2,3	25	7	570	
17.05						12,7	20,5	27,2		5,3	77	7	652	
18.05						14,5	22,4	30,0			0	8	770	
19.05						15,8	23,0	32,2	1,4	3,5	66	8	876	
20.05	x	300	!!!	26.05.		16,6	22,5	31,8	0,4	9,8	234	9	997	
21.05						11,2	17,5	23,2		1,3	14	9	1059	
22.05						9,8	18,0	24,5		3,2	12	9	1121	
23.05			!	30.05.		13,1	19,4	26,7	2,3	8,2	68	10	1215	
24.05						11,4	16,6	21,2	1,1	1,8	12	10	1266	
25.05						10,4	17,2	23,0			0	10	1320	
26.05						13,0	17,9	23,0			0	10	1375	
27.05						13,5	17,4	21,0			0	11	1449	
28.05						8,2	14,4	19,4			0	11	1480	
29.05						8,9	13,3	17,9			0	11	1503	
30.05						6,4	12,9	19,6		5,2	38	11	1522	
31.05						6,3	15,8	25,0		0,7	4	11	1559	
01.06						11,1	17,9	24,3			0	12	1627	
02.06						8,4	16,6	23,4			0	12	1670	
03.06						11,3	18,8	25,3	0,3	5,5	58	12	1723	
04.06	x	288	!!	09.06.		14,3	20,7	27,6		8,5	142	12	1782	
05.06	x	300	!!!	10.06.		15,4	19,3	24,4	9,1	15,0	239	13	1853	
06.06	x	236	!	12.06.		14,8	19,6	24,4		5,2	57	13	1905	
07.06						13,7	19,3	26,1		2,3	34	13	1951	
08.06	x	120	!!	13.06.		11,6	16,8	24,7	2,7	15,2	147	13	1982	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	x	151	!!!	14.06.		12,7	15,9	20,8		9,2	234	14	2030	
10.06	x	54	!!	15.06.		11,0	18,7	25,6		5,3	103	14	2072	
11.06						12,9	21,7	29,5		0,7	9	14	2124	
12.06						14,6	23,0	30,5		0,3	5	15	2195	
13.06						13,3	19,4	25,2			0	15	2235	
14.06						10,4	19,6	27,0			0	15	2272	
15.06						12,5	22,8	31,7			0	15	2315	
16.06						16,9	23,5	29,6			0	16	2386	
17.06						13,7	22,7	31,2			0	16	2428	
18.06						15,2	26,5	36,2			0	17	2497	
19.06						20,3	28,9	37,2			0	17	2555	
20.06						10,4	18,6	23,0	0,1	4,3	43	17	2575	
21.06						8,4	19,7	28,4		6,2	85	18	2621	
22.06						17,3	20,6	24,3	0,1	6,3	74	18	2651	
23.06	x	300	!!!	28.06.		15,2	23,5	31,9		8,2	205	18	2685	
24.06			!!	29.06.		15,8	20,0	27,4	12,2	15,2	143	19	2725	
25.06	x	261	!!!	29.06.		13,9	21,4	28,9		9,2	282	19	2756	
26.06			!!	01.07.		17,0	21,9	26,0	8,1	7,8	112	19	2785	
27.06	x	300	!!!	02.07.		16,7	19,7	23,6	14,0	11,5	219	19	2801	
28.06			!	03.07.		11,8	20,6	27,1		5,0	67	20	2847	
29.06						18,5	23,4	29,1			0	20	2881	
30.06						15,6	23,5	32,2	1,2	6,5	51	20	2900	
01.07	x	164	!!	06.07.		13,8	17,4	24,1	1,0	7,2	110	21	2938	
02.07						9,9	20,3	28,4		1,8	14	21	2964	
03.07						13,7	23,3	30,9		1,0	14	21	2988	
04.07						16,4	22,2	28,0			0	22	3027	
05.07						14,2	22,2	28,8			0	22	3059	
06.07						13,6	18,6	23,5			0	22	3073	
07.07						14,8	18,2	22,4	0,3	1,3	25	22	3080	
08.07						12,2	18,8	24,9			0	23	3119	
09.07						14,0	20,7	26,8		0,3	7	23	3146	
10.07						14,5	18,3	22,1			0	23	3159	
11.07						14,1	20,3	25,8			0	24	3184	
12.07						12,9	21,3	28,7		5,7	80	24	3215	
13.07						15,9	24,8	33,6			0	24	3242	
14.07						17,1	23,9	30,5			0	25	3274	
15.07						13,2	19,3	25,5			0	25	3301	
16.07						11,9	20,3	27,3			0	25	3319	
17.07						13,9	21,7	29,0			0	25	3325	
18.07						13,9	24,5	34,1			0	26	3379	
19.07						15,7	27,2	37,6			0	26	3400	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
20.07						19,5	26,9	37,3	2,9	6,0	134	27	3444	
21.07	x	300	!!!	26.07.		18,3	22,8	28,7		7,5	282	27	3468	
22.07			!	27.07.		15,4	22,9	30,5		5,7	92	27	3473	
23.07			!	28.07.		18,6	23,3	29,5	5,1	5,8	88	28	3515	
24.07						17,2	24,9	32,7			0	28	3539	
25.07						17,6	26,4	34,9			0	28	3541	
26.07						17,8	22,7	27,1			0	29	3588	
27.07						17,5	20,6	25,0			0	29	3601	
28.07						14,9	21,7	28,9			0	29	3604	
29.07						16,2	23,6	30,6			0	30	3623	
30.07						17,2	23,6	30,7			0	30	3653	
31.07						17,5	25,4	33,1			0	30	3661	
01.08						18,1	23,6	29,0			0	30	3662	
02.08						17,6	24,1	31,3			0	31	3685	
03.08						16,3	26,3	35,8			0	31	3706	
04.08						19,3	28,8	38,4			0	31	3709	
05.08						18,8	23,8	28,5	0,2	2,2	22	31	3709	
06.08						14,8	19,8	25,0			0	31	3709	
07.08						12,9	21,0	28,0			0	31	3709	
08.08						16,7	23,3	29,7			0	32	3724	
09.08						17,6	24,2	31,3			0	32	3729	
10.08						17,6	24,1	31,4			0	32	3731	
11.08						14,9	23,5	31,9			0	32	3732	
12.08						14,6	23,1	31,7			0	32	3732	
13.08						13,5	23,1	32,1			0	32	3732	
14.08						14,9	24,6	33,0			0	32	3732	
15.08						18,2	22,3	27,9	0,5	2,0	16	32	3732	
16.08	x	220	!!	21.08.		14,5	22,2	30,6		7,2	117	32	3732	
17.08						17,0	22,4	29,2	0,1	1,8	16	32	3732	
18.08			!!	23.08.		18,0	21,3	25,2	2,8	10,7	163	32	3732	
19.08						20,2	24,3	28,9			0	32	3732	
20.08						16,6	23,3	29,3		0,7	10	32	3732	
21.08						14,0	21,2	28,9			0	32	3732	
22.08						15,5	23,0	30,9			0	32	3732	
23.08						14,1	23,2	32,4			0	32	3732	
24.08						15,4	23,8	33,1			0	32	3732	
25.08						15,9	24,3	32,8			0	32	3732	
26.08						17,8	23,4	32,4	4,2	6,0	77	32	3732	
27.08	x	300	!!!	01.09.		19,0	21,1	25,3	0,1	9,3	233	32	3732	
28.08						17,7	21,5	27,0			0	32	3732	
29.08						15,1	21,0	29,1			0	32	3732	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
30.08						12,9	22,1	30,8			0	32	3732	
31.08			!	06.09.		15,7	19,2	23,5	0,6	6,3	97	32	3732	
01.09						14,0	19,0	26,5		3,3	49	32	3732	
02.09	x	20	!	07.09.		10,6	18,7	27,0		7,2	88	32	3732	
03.09			!!	09.09.		14,6	17,4	24,7	3,9	14,2	128	32	3732	
04.09	x	271	!!!	09.09.		12,6	18,6	27,2	0,1	12,2	293	32	3732	
05.09	x	136	!!	11.09.		12,7	21,0	30,5		7,7	126	32	3732	
06.09			!!	12.09.		16,1	21,0	29,9	24,7	12,8	161	32	3732	
07.09	x	300	!!!	13.09.		16,6	20,9	27,5	1,0	10,0	320	32	3732	
08.09	x	269	!!	14.09.		14,0	18,2	23,0	7,1	11,3	148	32	3732	
09.09	x	128	!	16.09.		13,8	16,5	23,1	6,4	14,2	81	32	3732	
10.09	x	124	!!!	16.09.		13,7	16,4	20,4	1,7	13,8	212	32	3732	
11.09	x	220	!	18.09.		12,9	17,8	23,6		5,7	87	32	3732	
12.09	x	157	!!	20.09.		10,4	17,2	25,8		10,0	196	32	3732	
13.09						12,2	18,0	23,9	0,1	5,2	30	32	3732	
14.09	x	299	!!!	24.09.		16,6	19,1	23,6	28,8	16,0	202	32	3732	
15.09	x	300	!!!	26.09.		13,9	17,0	20,5	9,8	9,5	241	32	3732	
16.09						10,0	13,9	18,3		3,7	23	32	3732	
17.09						8,5	11,8	16,8	0,1	1,3	5	32	3732	
18.09						7,7	12,3	15,2	2,3	5,3	24	32	3732	
19.09			!	02.10.		7,6	11,8	17,6		6,7	63	32	3732	
20.09						8,0	11,8	16,0	0,2	5,7	30	32	3732	
21.09			!	04.10.		5,4	11,0	18,3		12,3	99	32	3732	
22.09			!	05.10.		3,9	10,9	19,6		12,0	58	32	3732	
23.09			!	06.10.		5,3	11,8	19,5		9,5	82	32	3732	
24.09			!	07.10.		7,2	12,8	18,8	4,3	14,5	97	32	3732	
25.09	x	65	!!!	07.10.		10,7	12,8	15,0	8,6	13,5	262	32	3732	
26.09	x	16	!	09.10.		6,5	11,6	16,0	3,0	13,5	60	32	3732	
27.09			!!	09.10.		7,9	10,3	13,8	2,9	16,0	134	32	3732	
28.09			!!	10.10.		7,6	10,9	15,0	2,9	10,5	104	32	3732	
29.09			!	11.10.		4,6	8,6	13,6	1,0	15,3	58	32	3732	
30.09			!!	11.10.		5,2	10,2	17,1		16,3	137	32	3732	
01.10			!!	12.10.		6,1	11,8	16,7	9,8	17,2	150	32	3732	
02.10	x	121	!!!	13.10.		10,7	13,0	14,1	17,4	23,8	313	32	3732	
03.10	x	11	!!!	14.10.		6,6	11,7	16,2	0,1	15,3	409	32	3732	
04.10			!!	15.10.		4,6	10,5	18,3		16,7	128	32	3732	
05.10			!!	15.10.		5,8	14,4	24,2		11,7	165	32	3732	
06.10						7,8	15,0	19,4		3,2	10	32	3732	
07.10			!	17.10.		5,2	11,6	19,1		14,0	82	32	3732	
08.10	x	68	!!	17.10.		7,4	12,7	17,4		13,8	186	32	3732	
09.10			!	18.10.		4,9	10,6	18,7		14,7	85	32	3732	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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			!!	18.10.		5,4	13,1	22,0		15,3	125	32	3732	
11.10	x	174				10,5	12,9	16,0		0,5	52	32	3732	
12.10			!	21.10.		6,3	11,1	17,1		11,8	77	32	3732	
13.10			!!!	21.10.		8,0	11,6	15,2	3,9	23,8	355	32	3732	
14.10	x	73	!!!	22.10.		11,8	14,0	16,6	2,3	22,0	528	32	3732	
15.10	x	158	!!!	23.10.		14,5	16,3	20,0	4,7	18,0	315	32	3732	
16.10	x	255	!!!	24.10.		13,3	16,6	21,6	6,7	18,7	291	32	3732	
17.10	x	217	!!!	25.10.		10,5	17,0	24,3	0,1	15,5	269	32	3732	
18.10	x	300	!!!	27.10.		14,5	16,5	20,0	2,4	18,8	211	32	3732	
19.10	x	214	!!!	28.10.		10,3	14,0	16,5		16,2	308	32	3732	
20.10	x	129	!!	28.10.		8,3	12,1	14,6	4,4	21,7	155	32	3732	
21.10	x	125	!!!	29.10.		13,3	15,2	19,7	11,4	20,2	338	32	3732	
22.10	x	184	!!	30.10.		10,5	15,1	21,9		15,2	138	32	3732	
23.10	x	76	!!	31.10.		9,0	14,0	19,8	1,8	16,7	198	32	3732	
24.10	x	199	!!!	01.11.		11,0	15,2	22,1	0,3	16,8	235	32	3732	
25.10	x	115	!!	04.11.		9,8	13,3	18,9		16,3	190	32	3732	
26.10			!!	06.11.		10,9	15,3	23,2		13,7	186	32	3732	
27.10	x	111	!!	08.11.		7,9	13,6	20,9		17,8	144	32	3732	
28.10	x	157	!!	10.11.		12,0	16,4	23,3		11,0	193	32	3732	
29.10	x	96	!!	14.11.		12,0	15,7	21,5		15,0	108	32	3732	
30.10	x	199	!!!	16.11.		10,0	14,6	20,9		17,2	230	32	3732	
31.10	x	151	!!	19.11.		9,1	12,9	19,0		15,8	127	32	3732	
01.11	x	70	!!!	23.11.		6,5	12,9	17,7	2,5	13,8	232	32	3732	
02.11			!	25.11.		5,5	10,6	16,7		9,8	71	32	3732	
03.11			!	29.11.		3,6	8,3	11,4	8,3	19,0	95	32	3732	
04.11			!	30.11.		7,2	9,9	12,6	2,5	15,3	95	32	3732	
05.11			!!	03.12.		4,1	8,5	12,2	1,5	15,0	144	32	3732	
06.11						1,4	5,9	9,3	0,1	17,2	76	32	3732	
07.11			!	08.12.		8,9	11,5	15,1		14,5	99	32	3732	
08.11			!!	19.12.		4,8	10,0	15,8		14,2	139	32	3732	
09.11	x	7	!!	21.12.		10,7	12,8	15,8	6,9	19,0	166	32	3732	
10.11	x	30	!!	23.12.		5,4	10,1	15,6		14,3	168	32	3732	
11.11			!!	24.12.		3,3	5,8	7,6	0,2	23,8	165	32	3732	
12.11			!!!	24.12.		5,1	6,0	6,8	0,2	23,8	310	32	3732	
13.11			!!!	24.12.		2,6	6,5	12,2		18,7	382	32	3732	
14.11			!!	25.12.		2,6	6,4	8,8	0,1	23,8	182	32	3732	
15.11			!!!	25.12.		8,2	10,2	13,0	1,0	23,8	427	32	3732	
16.11			!!!	26.12.		8,9	10,7	15,0	2,8	19,7	553	32	3732	
17.11			!!	29.12.		8,1	9,7	14,3	16,5	22,7	196	32	3732	
18.11			!!	29.12.		7,1	9,1	12,0	2,1	12,3	190	32	3732	
19.11						2,1	4,6	8,5	5,2	20,5	65	32	3732	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
20.11						2,1	5,0	9,7	8,6	20,2	121	32	3732	
21.11						4,0	7,0	10,6	1,3	7,7	19	32	3732	
22.11			!	31.12.		2,9	6,3	8,1	1,8	18,7	69	32	3732	
23.11			!!	31.12.		3,5	6,8	10,5	1,3	18,3	122	32	3732	
24.11			!!	99%	99%	1,1	7,9	12,0		17,2	141	32	3732	
25.11						1,0	6,6	12,3	0,2	16,0	92	32	3732	
26.11						3,8	6,2	9,0		14,5	71	32	3732	
27.11						1,9	4,0	6,3		23,8	113	32	3732	
28.11						3,4	5,4	7,1	1,2	23,8	243	32	3732	
29.11						5,9	7,2	8,7	3,4	23,8	417	32	3732	
30.11						5,6	7,1	8,3	1,8	23,8	588	32	3732	
01.12						3,0	4,1	5,6	0,2	23,8	686	32	3732	
02.12						1,6	2,8	4,0	1,7	23,8	754	32	3732	
03.12						1,3	2,3	3,5	0,3	23,8	811	32	3732	
04.12						1,8	2,2	2,7	2,0	23,8	863	32	3732	
05.12						2,2	3,5	5,7	0,3	23,8	947	32	3732	
06.12						3,7	4,5	5,6		23,8	1056	32	3732	
07.12						2,1	4,1	6,8		20,7	1111	32	3732	
08.12						1,4	3,0	5,0		23,7	68	32	3732	
09.12						-2,7	0,7	3,0	0,1	23,8	43	32	3732	
10.12						-4,5	-0,2	2,0		23,8	39	32	3732	
11.12						-4,0	-1,7	0,0		23,8	0	32	3732	
12.12						-6,1	-2,3	1,1		23,8	0	32	3732	
13.12						-7,0	-4,7	-2,5		23,8	0	32	3732	
14.12						-4,3	-2,6	-1,9		23,8	0	32	3732	
15.12						-6,5	-4,0	-2,5	0,1	23,8	0	32	3732	
16.12						-6,4	-3,3	-0,5		23,8	0	32	3732	
17.12						-9,4	-7,4	-5,9		23,8	0	32	3732	
18.12						-9,6	-5,5	-2,3		23,8	0	32	3732	
19.12						-2,3	0,0	2,1		23,8	0	32	3732	
20.12						1,4	5,0	7,9	1,2	23,8	0	32	3732	
21.12						6,7	9,3	13,7	1,8	23,8	0	32	3732	
22.12			!	53%	53%	9,0	10,5	12,7	7,2	23,8	0	32	3732	
23.12			!!	50%	50%	9,3	11,6	14,3	1,9	23,8	157	32	3732	
24.12	x	101	!!!	43%	43%	8,2	10,6	13,1		23,8	412	32	3732	
25.12			!!!	37%	37%	7,0	9,9	13,4		23,8	650	32	3732	
26.12	x	34	!!!	32%	32%	5,5	10,7	13,4	4,2	23,8	907	32	3732	
27.12			!!!	26%	26%	-1,0	3,8	7,4		23,8	999	32	3732	
28.12			!!!	23%	23%	-0,5	5,8	10,0		23,8	1137	32	3732	
29.12			!!!	22%	22%	7,9	11,2	13,6	0,3	21,7	1242	32	3732	
30.12			!!!	15%	15%	3,0	6,9	11,5	2,0	23,8	255	32	3732	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	183	!!!	12%	12%	11,4	15,3	19,2		11,3	430	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