

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 Neuenahr, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:37 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022 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						9,0	12,1	14,6		4,3	41	0	0	
02.01						7,9	11,0	14,2		9,5	122	0	0	
03.01						7,4	10,0	12,1	6,7	8,0	32	0	0	
04.01						5,5	6,7	7,8	29,4	23,0	131	0	0	
05.01						0,7	3,4	5,6	8,9	13,0	59	0	0	
06.01						-0,9	3,0	5,1	4,6	19,0	22	0	0	
07.01						-0,6	3,2	6,1	0,4	9,3	24	0	0	
08.01						0,0	1,9	3,9	11,0	21,2	27	0	0	
09.01						2,0	4,4	7,6	10,5	18,7	72	0	0	
10.01						-1,2	1,1	6,4		20,7	19	0	0	
11.01						-3,2	-1,1	3,0		23,8	0	0	0	
12.01						-3,0	0,1	2,9		23,8	0	0	0	
13.01						-1,1	1,4	6,0		23,8	13	0	0	
14.01						-2,7	0,6	5,3	0,2	23,8	28	0	0	
15.01						0,3	1,4	2,7		23,8	61	0	0	
16.01						0,8	3,2	5,1	1,0	23,8	137	0	0	
17.01						4,1	5,9	7,7	0,1	23,8	279	0	0	
18.01						4,8	6,2	7,8		23,8	429	0	0	
19.01						3,7	4,2	5,2	1,5	23,8	530	0	0	
20.01						0,8	3,2	5,3	2,1	23,8	607	0	0	
21.01						0,9	2,8	4,9	2,4	23,8	674	0	0	
22.01						3,5	4,7	6,3	0,2	23,8	788	0	0	
23.01						3,8	4,9	7,1		23,8	904	0	0	
24.01						-0,3	3,1	4,5		23,8	979	0	0	
25.01						-0,1	1,4	2,7		23,8	1013	0	0	
26.01						1,1	1,6	2,4		23,8	1052	0	0	
27.01						1,2	4,6	7,9	0,7	23,8	1162	0	0	
28.01						3,4	5,3	7,9		23,8	1290	0	0	
29.01						5,2	8,3	12,3	0,2	23,8	1488	0	0	
30.01						0,6	5,2	8,9		22,2	1577	0	0	
31.01						0,5	3,6	5,8	19,5	23,8	109	0	0	
01.02						2,5	5,6	9,3	3,9	23,8	243	0	0	
02.02						6,4	7,9	10,6	2,9	23,8	432	0	0	
03.02						5,8	7,0	9,3	0,1	23,8	599	0	0	
04.02						3,2	6,7	9,1	2,8	23,8	760	0	0	
05.02						2,9	5,1	8,1		13,3	795	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
06.02						2,1	5,8	7,5	44,7	23,8	144	0	0	
07.02						3,0	4,8	7,0	0,6	13,7	144	0	0	
08.02						4,8	8,2	10,7		22,5	185	0	0	
09.02						3,0	8,9	13,4		20,3	311	0	0	
10.02						-0,4	4,5	8,9	16,2	19,2	67	0	0	
11.02						-1,6	3,0	6,8	6,3	16,0	68	0	0	
12.02						-4,8	0,8	6,9	0,2	11,7	1	0	0	
13.02						-1,2	5,0	12,2		0,8	0	0	0	
14.02						6,5	9,3	13,2			0	0	0	
15.02						5,0	7,8	10,4	1,5	8,0	38	0	0	
16.02						8,3	11,8	14,7			0	0	0	
17.02						5,2	10,6	14,8	2,0	3,5	15	0	0	
18.02						4,2	9,2	15,6	1,9	10,0	38	0	0	
19.02						3,6	6,3	9,0	0,2	4,7	18	0	0	
20.02						5,3	9,0	11,4	0,2	19,2	100	0	0	
21.02						3,7	6,3	10,5	10,5	6,2	88	0	0	
22.02						4,0	7,1	9,7	8,0	14,8	65	0	0	
23.02						4,0	7,7	12,4		8,2	92	0	0	
24.02						1,8	6,2	12,2	9,1	9,0	12	0	0	
25.02						1,5	3,8	7,9	7,6	8,7	27	0	0	
26.02						-0,6	4,0	8,4		10,7	51	0	0	
27.02						-1,7	4,0	10,1		6,7	0	0	0	
28.02						-0,4	5,0	10,9			0	0	0	
01.03						-1,8	3,8	9,4		2,5	0	0	0	
02.03						-0,8	4,2	11,5			0	0	0	
03.03						-3,9	3,6	12,3		5,0	0	0	0	
04.03						-3,5	3,3	10,7		4,3	0	0	0	
05.03						-1,5	2,9	9,4			0	0	0	
06.03						-3,6	1,4	8,1		2,2	0	0	0	
07.03						-4,0	1,3	7,2			0	0	0	
08.03						-0,8	4,5	10,5			0	0	0	
09.03						-3,3	5,4	13,5		0,2	0	0	0	
10.03						-3,1	6,5	16,4		3,3	0	0	0	
11.03						4,0	8,8	13,7			0	0	0	
12.03						6,9	9,9	14,2			0	0	0	
13.03						3,0	9,9	17,1			0	0	0	
14.03						4,4	9,3	14,0	7,7	11,5	71	0	0	
15.03						3,0	5,6	8,2	5,4	21,8	89	0	0	
16.03						2,8	7,9	12,3	0,2	9,5	126	0	0	
17.03						3,4	8,3	10,8	1,4	9,0	42	0	0	
18.03						0,9	8,0	16,2		8,2	35	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
19.03						3,6	8,4	14,6			0	0	0	
20.03						0,5	7,7	13,2			0	0	0	
21.03						4,5	11,1	18,8		2,5	11	0	0	
22.03						2,6	10,3	18,1		5,5	22	0	0	
23.03						0,7	10,1	19,5		2,7	3	0	0	
24.03						2,3	10,4	18,4		1,8	5	0	0	
25.03						2,4	10,2	18,0			0	0	0	
26.03						2,1	10,6	19,2			0	0	0	
27.03						4,0	11,8	18,9		8,0	29	0	0	
28.03						4,5	12,7	21,0		8,0	78	0	0	
29.03						7,3	11,5	16,2		8,7	66	0	0	
30.03						6,5	9,6	13,8	10,9	9,8	77	0	0	
31.03						2,4	5,2	8,3	11,7	23,8	126	0	0	
01.04						0,2	1,7	2,8	3,0	18,8	151	0	0	
02.04						-0,5	1,3	4,0	11,2	14,7	5	0	0	
03.04						-0,4	2,9	7,0		6,8	1	0	0	
04.04						-0,3	4,8	7,8	1,2	4,8	5	0	0	
05.04						7,4	10,3	13,2	3,7	17,0	100	0	0	
06.04						9,2	10,8	13,2		1,0	11	0	0	
07.04						8,3	11,1	14,6	6,8	7,7	29	0	0	
08.04						3,0	4,6	8,0	21,9	14,0	50	0	0	
09.04						3,4	6,0	10,5	0,2	3,5	62	0	0	
10.04						-0,1	5,8	11,5			0	0	0	
11.04						0,9	9,1	16,4		0,8	1	0	0	
12.04						8,7	15,6	23,5			0	0	0	
13.04						9,2	15,3	21,6		0,2	2	0	0	
14.04						11,8	14,5	19,9	0,8	9,8	83	0	0	
15.04						6,8	11,7	16,4		7,8	60	0	0	
16.04						3,4	10,2	17,5		6,8	42	0	0	
17.04						1,9	10,6	18,3			0	0	0	
18.04						2,0	11,3	19,7		0,3	0	0	0	
19.04						3,0	12,5	20,6		0,7	1	0	0	
20.04						4,0	12,1	18,7			0	0	0	
21.04						4,3	11,8	18,4		3,3	16	0	0	
22.04						4,8	12,4	19,2		4,2	24	0	0	
23.04						7,9	13,4	18,1		0,2	1	0	0	
24.04						8,2	12,6	19,3	1,4	5,5	42	0	0	
25.04						6,4	9,7	14,2	26,8	15,0	113	1	2	
26.04			!	07.05.		8,2	9,2	11,5	5,6	15,7	91	1	2	
27.04						5,6	11,4	17,5		7,8	110	1	3	
28.04						4,8	12,3	19,3		6,2	47	1	3	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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						6,0	11,5	18,2	2,2	9,3	36	1	4	
30.04			!	09.05.		6,2	9,7	14,6	5,0	8,3	94	1	4	
01.05						4,8	10,6	16,1		6,8	38	1	4	
02.05						7,8	13,7	20,4		5,5	38	1	5	
03.05						9,5	14,2	20,0			0	1	6	
04.05						8,2	13,1	18,9		5,0	45	2	13	
05.05						6,5	13,4	19,8		2,7	18	2	16	
06.05						6,4	14,7	22,0		6,0	47	2	21	
07.05						7,7	15,8	23,1		8,8	56	2	28	
08.05	x	70	!!	14.05.		10,4	14,9	21,1		8,2	136	3	47	
09.05						7,6	17,0	25,9		5,7	48	3	65	
10.05			!	16.05.		10,6	19,6	27,2		6,5	78	4	106	
11.05						14,3	22,7	29,4			0	4	159	
12.05						12,5	17,7	22,3			0	5	213	
13.05						9,7	15,7	21,1		0,2	2	5	245	
14.05						7,6	16,2	23,5		5,5	49	5	280	
15.05						9,0	18,6	26,2		4,5	44	6	352	
16.05			!!	22.05.		13,5	18,0	26,7	103,0	11,7	195	6	407	
17.05	x	241	!!!	23.05.		11,1	18,5	25,8	0,3	8,5	300	6	465	
18.05			!	24.05.		14,1	22,7	29,8		5,7	93	7	582	
19.05			!!	26.05.		15,5	20,5	30,8	16,5	8,5	148	7	662	
20.05	x	273	!!!	26.05.		13,0	18,5	24,5	18,8	14,5	286	8	751	
21.05						9,5	15,2	20,5		3,8	39	8	794	
22.05						8,7	17,2	24,4		4,8	43	8	852	
23.05			!	02.06.		13,1	18,0	24,9	15,0	5,0	77	9	937	
24.05						9,5	14,4	19,0	15,5	9,8	57	9	974	
25.05			!!	03.06.		7,7	15,2	21,4	0,4	7,0	103	9	1018	
26.05						14,1	18,0	22,8			0	9	1082	
27.05						9,7	15,9	21,1	0,7	2,5	32	10	1147	
28.05						8,6	13,2	18,7			0	10	1174	
29.05						7,0	10,2	16,1	2,2	8,5	73	10	1175	
30.05						7,8	11,6	16,8		5,5	119	10	1188	
31.05						6,8	13,3	19,3	1,4	5,8	26	10	1214	
01.06						8,7	13,8	18,8	1,7	5,8	48	10	1244	
02.06						6,2	14,8	22,1		5,7	50	10	1280	
03.06						9,3	18,6	26,0		1,7	16	10	1342	
04.06						13,2	20,5	27,9		3,7	49	11	1439	
05.06						16,2	18,6	22,5	0,6	7,5	89	11	1500	
06.06	x	252				13,8	18,1	22,0	5,6	3,8	69	11	1552	
07.06			!!	14.06.		11,5	16,7	22,4	17,6	9,8	121	12	1616	
08.06	x	162	!!!	14.06.		12,2	15,5	21,4	8,7	19,8	239	12	1653	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	108	!!	15.06.		11,3	15,5	20,6	6,9	11,0	180	12	1687	
10.06	x	2	!	15.06.		9,2	17,3	24,8		6,2	98	12	1731	
11.06						15,4	20,2	26,4		0,2	3	13	1807	
12.06			!	18.06.		13,9	19,6	24,6		4,8	75	13	1863	
13.06						11,3	16,5	21,3		1,3	11	13	1898	
14.06						7,8	16,9	24,2		3,0	26	13	1933	
15.06						9,8	20,5	28,7		2,7	17	14	2003	
16.06						15,4	20,3	25,6			0	14	2054	
17.06						11,8	22,3	31,6		2,0	24	14	2110	
18.06						16,4	26,5	35,7			0	15	2199	
19.06						15,9	21,0	25,6			0	15	2246	
20.06			!!	26.06.		11,2	14,9	20,4	45,2	14,2	153	15	2265	
21.06						8,3	17,0	24,6		6,5	92	15	2290	
22.06						11,8	20,6	28,2		5,0	70	16	2348	
23.06						16,1	24,3	31,2	1,2	2,3	31	16	2400	
24.06	x	300	!!	29.06.		16,3	20,0	24,4	12,9	13,8	158	16	2432	
25.06	x	244	!!	30.06.		14,7	21,0	27,1		5,0	111	17	2485	
26.06			!!	02.07.		15,5	18,1	21,4	3,4	15,2	100	17	2512	
27.06	x	251	!!	03.07.		12,7	17,6	22,9	0,6	9,8	182	17	2536	
28.06	x	117	!!	03.07.		10,1	18,8	25,7		6,0	118	17	2561	
29.06						14,4	20,5	28,0		0,3	3	18	2606	
30.06			!	05.07.		13,9	21,5	31,5	28,5	10,0	89	18	2641	
01.07	x	141	!!	06.07.		12,5	16,6	21,5	0,7	7,7	190	18	2660	
02.07			!	07.07.		9,6	19,9	27,9		5,7	66	18	2683	
03.07						13,6	20,9	27,6		0,7	7	19	2728	
04.07						11,8	19,2	25,3		1,5	18	19	2754	
05.07						13,1	19,3	24,9		1,0	13	19	2778	
06.07						11,1	16,8	21,3			0	19	2792	
07.07						14,7	17,3	19,8	2,6	2,2	25	20	2823	
08.07						12,6	18,0	23,7		0,5	6	20	2844	
09.07						13,2	18,8	25,6	0,6	6,7	63	20	2867	
10.07						11,3	15,9	18,6		2,5	26	20	2881	
11.07						14,2	17,8	21,7		4,3	55	20	2895	
12.07	x	187	!!	17.07.		11,4	20,8	29,2		6,7	139	21	2934	
13.07						17,4	24,4	33,5		2,7	44	21	2971	
14.07						17,2	20,9	26,3		1,5	24	21	2991	
15.07						13,8	18,0	23,4		2,0	28	22	3019	
16.07						10,1	17,7	24,4		3,3	34	22	3039	
17.07						9,8	19,7	27,8		2,2	23	22	3063	
18.07						12,7	24,3	34,7			0	22	3084	
19.07						15,3	27,5	37,3			0	23	3142	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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						17,8	24,9	30,6	0,7	3,5	41	23	3168	
21.07	x	300	!!	26.07.		16,8	19,8	25,4	24,8	8,7	149	24	3195	
22.07						16,2	20,1	24,6		0,3	5	24	3222	
23.07						15,8	21,1	26,7		2,7	32	24	3245	
24.07						14,3	24,0	32,8		3,8	52	25	3273	
25.07						16,6	23,2	30,0		0,2	5	25	3310	
26.07						15,3	19,7	24,9			0	25	3327	
27.07						12,8	17,6	21,8			0	25	3332	
28.07						9,4	18,9	26,3		1,5	13	26	3359	
29.07						14,0	20,9	27,5			0	26	3391	
30.07						14,4	21,1	27,1		2,0	27	26	3407	
31.07						17,4	23,0	29,1			0	27	3429	
01.08						17,2	21,5	25,0	2,0	3,5	39	27	3463	
02.08	x	215				13,4	22,6	30,8		6,2	106	27	3481	
03.08						16,3	25,8	34,2		1,8	22	28	3505	
04.08						17,8	26,1	35,8		0,5	6	28	3546	
05.08			!!	11.08.		16,0	19,7	23,1	4,7	10,2	184	28	3552	
06.08						10,8	17,6	23,5		1,2	11	28	3553	
07.08						9,4	18,8	26,7			0	29	3579	
08.08						12,3	20,8	28,4			0	29	3607	
09.08						13,8	22,4	30,5		0,2	2	29	3618	
10.08						14,2	23,5	31,5			0	29	3619	
11.08						14,2	23,7	31,8			0	30	3659	
12.08						14,5	23,7	31,7			0	30	3675	
13.08						13,8	23,8	32,2			0	30	3677	
14.08						14,9	24,2	32,5			0	30	3677	
15.08						18,3	21,7	26,1	0,2	0,7	14	31	3714	
16.08						16,8	23,5	30,4		1,2	17	31	3724	
17.08						17,3	21,7	26,6	0,1	1,2	10	31	3725	
18.08	x	287	!!!	23.08.		15,1	19,8	25,4		23,8	472	31	3726	
19.08	x	300	!!!	24.08.		16,5	22,0	28,1		14,8	629	31	3726	
20.08	x	300	!!!	25.08.		15,7	20,7	25,4	4,4	11,7	289	31	3726	
21.08	x	228	!!	26.08.		11,9	20,2	29,0		6,8	140	32	3748	
22.08			!	28.08.		13,6	21,9	30,0		5,7	81	32	3754	
23.08			!	29.08.		14,4	23,6	32,8		4,8	72	32	3756	
24.08			!	29.08.		16,1	25,1	33,5		5,7	97	32	3757	
25.08						15,5	24,8	32,7		2,8	46	32	3757	
26.08			!!	31.08.		19,1	20,9	22,8		11,7	116	32	3757	
27.08	x	300	!!!	01.09.		16,8	18,0	19,8		18,7	370	32	3757	
28.08	x	300	!!!	02.09.		14,1	19,8	25,7		7,7	201	32	3757	
29.08	x	59	!	03.09.		10,7	18,2	25,8		6,8	92	32	3757	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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			!	04.09.		11,8	21,0	29,9		4,7	60	32	3757	
31.08			!!	05.09.		15,8	19,5	24,6	8,5	8,3	130	32	3757	
01.09	x	101	!	06.09.		11,0	19,1	26,1		6,7	85	32	3757	
02.09						14,4	20,5	26,3			0	32	3757	
03.09			!!	09.09.		14,1	17,6	25,0	9,5	9,2	132	32	3757	
04.09	x	254	!!!	09.09.		13,7	19,3	27,1	0,4	12,0	252	32	3757	
05.09	x	300	!!	10.09.		13,1	21,3	30,3		7,2	174	32	3757	
06.09						15,4	23,2	32,6	0,5	3,3	31	32	3757	
07.09	x	270	!!	13.09.		15,2	20,5	27,1	9,4	8,2	134	32	3757	
08.09			!	14.09.		15,6	18,6	23,7	13,0	8,8	82	32	3757	
09.09						14,8	17,5	21,9	0,5	5,0	20	32	3757	
10.09						15,5	17,1	20,4	3,4	6,8	32	32	3757	
11.09	x	226	!!	19.09.		13,0	17,8	22,9		9,7	129	32	3757	
12.09	x	77	!!	21.09.		10,0	17,9	26,3		8,3	136	32	3757	
13.09			!!	25.09.		13,4	18,4	26,6	7,5	13,3	130	32	3757	
14.09	x	300	!!!	25.09.		14,3	17,4	19,9	62,9	23,8	548	32	3757	
15.09	x	208	!!!	28.09.		12,4	15,2	18,7		8,7	666	32	3757	
16.09			!	01.10.		9,0	12,6	18,9	2,1	12,0	61	32	3757	
17.09			!	01.10.		9,1	11,5	15,2	7,5	13,7	75	32	3757	
18.09			!!	02.10.		7,8	10,9	13,3	28,4	21,5	163	32	3757	
19.09			!!	03.10.		8,1	12,0	17,6	1,6	17,0	183	32	3757	
20.09	x	19	!!	03.10.		8,0	11,6	15,5		14,0	165	32	3757	
21.09			!!	04.10.		5,0	10,3	18,3		12,5	120	32	3757	
22.09			!	05.10.		3,7	11,2	19,3		9,8	70	32	3757	
23.09			!	06.10.		5,1	11,8	19,2		9,0	64	32	3757	
24.09			!	07.10.		8,2	12,1	17,1	10,6	16,2	94	32	3757	
25.09	x	48	!!!	07.10.		7,4	12,4	16,9	13,7	14,2	216	32	3757	
26.09			!!	09.10.		6,9	10,3	13,5	7,2	17,5	102	32	3757	
27.09			!!	10.10.		7,5	9,9	13,7	7,6	14,5	172	32	3757	
28.09			!	10.10.		6,7	9,6	13,7	6,6	14,8	78	32	3757	
29.09			!!	11.10.		4,7	8,3	14,4	0,4	16,8	112	32	3757	
30.09			!	12.10.		3,1	9,7	18,2	0,2	9,5	86	32	3757	
01.10			!	13.10.		9,9	13,8	20,0	10,8	8,2	67	32	3757	
02.10			!	14.10.		10,7	13,3	15,5	2,6	16,5	73	32	3757	
03.10	x	7	!!	15.10.		8,1	12,1	18,1		11,3	117	32	3757	
04.10			!!	15.10.		6,4	11,7	21,1		13,3	101	32	3757	
05.10			!	16.10.		6,5	14,2	21,0		9,2	94	32	3757	
06.10						7,3	14,2	20,1	0,4	1,3	13	32	3757	
07.10						3,8	11,1	18,6		8,8	49	32	3757	
08.10			!	18.10.		5,6	10,6	17,8		10,7	68	32	3757	
09.10						2,3	9,5	17,5		9,7	49	32	3757	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
10.10						4,3	12,5	21,7	1,1	7,8	45	32	3757	
11.10			!	20.10.		5,0	9,8	15,5		11,3	55	32	3757	
12.10						1,8	8,9	17,0	0,1	12,3	54	32	3757	
13.10			!!	21.10.		7,3	11,6	17,4	0,2	11,7	108	32	3757	
14.10	x	27				12,4	14,2	17,2	0,2	5,8	39	32	3757	
15.10	x	166	!!	23.10.		12,2	15,9	21,3	0,6	10,5	160	32	3757	
16.10	x	117				12,5	16,4	21,4		3,7	48	32	3757	
17.10	x	244				15,5	18,4	22,1	4,3	3,2	46	32	3757	
18.10	x	224	!!	27.10.		10,8	15,5	18,5	17,9	15,0	195	32	3757	
19.10	x	146	!!	28.10.		9,3	12,6	16,6	0,2	10,0	165	32	3757	
20.10						10,3	12,5	14,6		1,3	12	32	3757	
21.10	x	122				13,0	15,3	21,1	10,0	8,5	43	32	3757	
22.10	x	162	!!	29.10.		10,8	14,6	20,0		13,5	157	32	3757	
23.10	x	35	!!	30.10.		9,4	14,0	19,8	10,4	15,0	146	32	3757	
24.10	x	162	!!	31.10.		13,7	16,3	20,6		3,8	142	32	3757	
25.10						9,5	14,2	19,0		4,5	26	32	3757	
26.10						9,6	15,4	22,9	0,2	8,5	53	32	3757	
27.10	x	17	!!	05.11.		8,8	15,2	21,3		9,0	113	32	3757	
28.10						15,6	19,9	25,6			0	32	3757	
29.10	x	91	!	10.11.		12,4	16,2	20,2		6,8	80	32	3757	
30.10	x	67	!	13.11.		10,0	15,3	22,0		8,5	60	32	3757	
31.10			!!	15.11.		8,6	13,0	17,8		9,8	118	32	3757	
01.11						11,0	15,4	18,7			0	32	3757	
02.11						8,2	12,1	17,0			0	32	3757	
03.11						8,2	10,5	13,1	3,8	7,8	49	32	3757	
04.11			!!	24.11.		6,6	9,3	12,5	13,6	17,0	118	32	3757	
05.11			!!	25.11.		5,7	8,9	12,7	0,6	9,3	140	32	3757	
06.11						6,1	9,1	12,0	0,2	1,0	3	32	3757	
07.11						10,0	12,9	16,3			0	32	3757	
08.11						9,2	13,1	18,4		5,2	37	32	3757	
09.11						10,8	13,7	16,5			0	32	3757	
10.11						6,9	10,7	15,2		4,0	14	32	3757	
11.11						3,4	7,6	14,3		16,2	69	32	3757	
12.11						2,1	6,5	12,3	0,1	10,3	64	32	3757	
13.11						1,6	7,3	16,0		9,5	21	32	3757	
14.11						-0,1	5,3	11,4		12,2	29	32	3757	
15.11						10,9	12,5	15,6	0,3	3,7	25	32	3757	
16.11			!!	25.12.		9,0	11,1	14,5	7,1	9,0	115	32	3757	
17.11						7,9	10,7	14,7	4,2	8,3	42	32	3757	
18.11			!	28.12.		6,3	8,6	13,4	5,9	11,0	62	32	3757	
19.11						1,6	3,9	7,3	13,6	23,8	106	32	3757	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
20.11						1,6	4,2	7,2	4,2	13,7	128	32	3757	
21.11						5,2	7,1	9,7	2,2	6,5	30	32	3757	
22.11						4,4	6,9	9,7		0,3	2	32	3757	
23.11						6,3	8,3	11,6	1,5	5,5	21	32	3757	
24.11						5,7	9,0	13,0	0,3	1,0	8	32	3757	
25.11						5,4	8,8	13,3	2,7	3,3	20	32	3757	
26.11						1,4	4,9	9,3		16,0	37	32	3757	
27.11						3,3	5,8	8,9	2,0	5,8	26	32	3757	
28.11						5,2	6,3	7,5	8,2	16,8	88	32	3757	
29.11						5,8	7,3	9,0	0,6	23,8	264	32	3757	
30.11						5,9	6,3	6,6	1,3	23,8	414	32	3757	
01.12						4,0	5,5	6,7	1,0	15,2	503	32	3757	
02.12						1,0	2,6	4,0	2,9	16,3	37	32	3757	
03.12						1,0	1,7	2,5		5,8	44	32	3757	
04.12						0,4	1,4	1,9	7,1	15,7	23	32	3757	
05.12						0,0	1,0	3,1	23,7	23,8	47	32	3757	
06.12						0,7	2,6	4,1	3,2	23,8	110	32	3757	
07.12						2,8	4,4	6,7	2,2	18,0	157	32	3757	
08.12						-0,4	3,1	5,6		10,2	25	32	3757	
09.12						-0,5	1,0	4,4		17,7	4	32	3757	
10.12						-3,4	-0,8	0,8		16,0	0	32	3757	
11.12						-3,3	-1,1	1,1	0,2	23,8	0	32	3757	
12.12						-5,8	-2,3	2,4		19,7	0	32	3757	
13.12						-6,3	-3,1	0,1		23,8	0	32	3757	
14.12						-7,2	-3,1	-1,1		23,8	0	32	3757	
15.12						-11,0	-7,8	-3,1	0,8	23,8	0	32	3757	
16.12						-12,8	-7,1	-1,0	1,0	23,8	0	32	3757	
17.12						-9,5	-5,4	-2,6		23,8	0	32	3757	
18.12						-9,0	-5,1	-1,6		23,8	0	32	3757	
19.12						-1,7	3,8	12,3	1,0	23,8	0	32	3757	
20.12			!	65%	65%	10,5	12,5	16,1		23,8	0	32	3757	
21.12	x	28	!	65%	65%	8,8	10,7	14,5	0,2	19,3	76	32	3757	
22.12			!!!	59%	59%	9,0	10,2	11,9	23,4	23,8	320	32	3757	
23.12			!!!	54%	54%	8,2	10,0	12,4	15,6	20,0	508	32	3757	
24.12			!	43%	43%	6,2	10,1	13,3	0,8	11,3	61	32	3757	
25.12			!!	43%	43%	6,5	10,9	13,8	1,0	12,7	179	32	3757	
26.12						3,0	10,0	13,4	7,8	4,7	30	32	3757	
27.12						3,1	5,3	9,0			0	32	3757	
28.12						4,2	9,3	11,5			0	32	3757	
29.12						7,2	10,7	12,7	2,6	1,2	12	32	3757	
30.12						4,6	8,8	14,8	0,7	2,7	16	32	3757	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
31.12						14,1	16,4	19,3			0	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