



## 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: Meersburg, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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						2,2	4,9	8,9		17,2	48	0	0	
02.01						-0,2	3,2	9,8	0,2	15,3	45	0	0	
03.01						8,0	9,5	10,8			0	0	0	
04.01						4,9	10,2	14,9	2,1	5,5	36	0	0	
05.01						0,1	2,1	4,7	9,8	10,3	37	0	0	
06.01						-2,1	-0,1	1,4	1,5	17,0	1	0	0	
07.01						-2,6	-0,1	2,0	0,9	14,8	4	0	0	
08.01						0,3	2,2	4,3	3,2	6,5	9	0	0	
09.01						0,2	2,5	6,0	4,6	16,0	15	0	0	
10.01						0,0	1,4	3,4	2,5	13,2	26	0	0	
11.01						-0,8	1,7	6,8	0,1	4,7	1	0	0	
12.01						-3,4	-0,8	3,3		2,7	0	0	0	
13.01						-5,4	-1,9	1,6		9,2	0	0	0	
14.01						-3,4	-0,7	2,6		13,7	0	0	0	
15.01						-1,7	-0,8	1,7	0,1	18,8	0	0	0	
16.01						-2,2	0,9	5,5		8,7	0	0	0	
17.01						1,1	3,1	6,8		0,7	2	0	0	
18.01						0,3	2,6	6,3		3,7	4	0	0	
19.01						0,5	2,5	6,8			0	0	0	
20.01						0,4	2,0	6,0	1,0	7,7	6	0	0	
21.01						-1,7	0,6	4,7	0,4		0	0	0	
22.01						-0,3	0,7	1,9		0,8	0	0	0	
23.01						-0,9	1,7	6,6		2,7	2	0	0	
24.01						-2,0	-0,3	1,0		7,0	0	0	0	
25.01						-1,6	-0,3	2,2		11,2	0	0	0	
26.01						-2,3	-0,7	3,1		18,7	0	0	0	
27.01						-2,9	-0,2	4,4	2,1	14,0	1	0	0	
28.01						0,5	2,8	7,7	1,4	10,7	11	0	0	
29.01						0,5	4,0	9,1		0,2	0	0	0	
30.01						0,6	5,5	10,2		2,0	7	0	0	
31.01						1,0	2,8	6,8	3,8	9,0	14	0	0	
01.02						0,7	1,6	2,5	1,4	9,8	9	0	0	
02.02						2,5	5,4	6,8	2,7	19,7	55	0	0	
03.02						3,7	5,8	8,3		15,8	107	0	0	
04.02						2,6	5,6	10,3		5,7	55	0	0	
05.02						-0,3	4,0	8,4	1,0	2,2	7	0	0	

Station: Meersburg, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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						1,5	4,3	6,7	0,5	2,0	7	0	0	
07.02						0,1	3,2	6,3	9,6	7,0	26	0	0	
08.02						-0,2	3,0	8,6			0	0	0	
09.02						-1,8	3,3	10,3		0,8	0	0	0	
10.02						-0,7	5,4	13,5	0,1	9,5	6	0	0	
11.02						-0,8	4,2	8,1	10,8	10,2	48	0	0	
12.02						-1,9	1,0	6,0			0	0	0	
13.02						-2,7	2,5	9,1		6,0	0	0	0	
14.02						-1,3	3,7	8,5		0,3	2	0	0	
15.02						3,0	4,7	8,4	0,9	9,5	42	0	0	
16.02						2,9	5,5	9,7	0,2	3,5	7	0	0	
17.02						8,1	10,4	14,4	0,1	1,7	10	0	0	
18.02						6,0	9,5	13,2	1,0	2,2	10	0	0	
19.02						2,9	5,5	9,9	1,2	3,7	17	0	0	
20.02						3,1	7,1	10,3			0	0	0	
21.02						0,6	5,1	9,2	8,5	14,3	24	0	0	
22.02						3,7	5,8	9,1	0,1	3,3	30	0	0	
23.02						2,7	7,2	11,4	0,1	2,5	5	0	0	
24.02						0,3	5,6	11,2	0,1	10,2	23	0	0	
25.02						-0,3	3,0	6,3	1,5	13,2	18	0	0	
26.02						-1,5	2,2	8,8	0,3	10,5	4	0	0	
27.02						-0,8	3,2	9,3			0	0	0	
28.02						-3,0	1,7	6,7			0	0	0	
01.03						-3,6	1,4	6,2			0	0	0	
02.03						-4,0	1,3	5,0		0,5	0	0	0	
03.03						-2,2	4,3	11,5		1,5	0	0	0	
04.03						-1,1	3,6	10,5			0	0	0	
05.03						-2,0	1,5	8,9			0	0	0	
06.03						-3,0	1,0	7,4			0	0	0	
07.03						-3,0	0,9	7,2			0	0	0	
08.03						-4,5	0,2	5,8			0	0	0	
09.03						-4,0	2,8	11,2			0	0	0	
10.03						-2,3	5,4	16,4			0	0	0	
11.03						-1,6	5,0	12,0			0	0	0	
12.03						-0,4	6,0	14,5			0	0	0	
13.03						-0,3	7,9	18,8			0	0	0	
14.03						5,8	9,9	15,6			0	0	0	
15.03						5,1	6,6	8,1	0,7	12,5	40	0	0	
16.03						4,7	8,8	15,0		8,7	84	0	0	
17.03						4,1	7,3	11,2		8,2	29	0	0	
18.03						5,8	8,6	13,6	2,7	8,0	55	0	0	

Station: Meersburg, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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	
19.03						3,8	8,1	14,1			0	0	0	
20.03						0,5	7,7	14,7			0	0	0	
21.03						1,6	8,0	17,4			0	0	0	
22.03						0,5	8,1	15,4			0	0	0	
23.03						1,5	9,1	16,8		1,0	3	0	0	
24.03						2,5	10,0	17,5			0	0	0	
25.03						4,1	10,8	20,9			0	0	0	
26.03						5,7	11,9	21,0			0	0	0	
27.03						5,9	11,7	18,1			0	0	0	
28.03						4,3	10,9	18,7		1,8	9	0	0	
29.03						5,3	11,2	16,3			0	0	0	
30.03						7,0	9,6	12,3	5,4	11,0	50	0	0	
31.03						4,7	7,8	11,9	9,6	17,8	120	0	0	
01.04						0,6	3,1	4,8	12,0	18,8	112	0	0	
02.04						-1,3	0,0	1,8	4,9	17,8	0	0	0	
03.04						-1,4	0,9	3,8	0,9	3,7	0	0	0	
04.04						-2,1	3,2	8,2			0	0	0	
05.04						3,0	6,7	10,6		3,5	8	0	0	
06.04						7,2	11,2	17,8		4,3	18	0	0	
07.04						7,9	10,2	13,5	4,8	7,7	26	0	0	
08.04						6,8	9,7	15,0	5,3	17,2	108	0	0	
09.04						1,9	5,6	10,5	6,6	10,2	26	0	0	
10.04						1,4	5,1	9,8		1,8	2	0	0	
11.04						1,2	7,5	14,6			0	0	0	
12.04						3,2	11,2	20,2		1,2	5	0	0	
13.04						5,1	14,1	24,0		3,7	25	0	0	
14.04						4,0	13,9	23,0		6,0	33	0	0	
15.04						12,2	15,0	19,0	2,7	12,3	170	0	0	
16.04						6,6	10,6	14,8			0	0	0	
17.04						3,2	9,2	15,6			0	0	0	
18.04						3,8	9,6	16,9			0	0	0	
19.04						4,9	10,9	17,6			0	0	0	
20.04						5,0	10,7	16,4			0	0	0	
21.04						5,1	11,3	18,7			0	0	0	
22.04						6,1	10,7	16,6			0	0	0	
23.04						7,7	11,5	15,2			0	0	0	
24.04						8,1	9,5	11,2	9,1	11,5	89	0	0	
25.04						8,4	10,1	13,9	3,2	23,8	332	0	0	
26.04						6,6	8,4	11,3	14,7	23,8	532	0	0	
27.04						6,5	10,9	16,5		12,3	638	0	0	
28.04						6,7	12,6	19,5			0	0	0	

Station: Meersburg, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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	
29.04						7,6	12,8	19,0			0	0	0	
30.04						8,4	10,8	13,7	10,5	21,5	231	0	0	
01.05						6,6	11,2	17,0	1,4	19,7	351	0	0	
02.05						6,9	12,4	18,4		9,2	165	0	0	
03.05						8,6	13,6	19,6		0,5	4	0	0	
04.05						9,2	13,2	17,8		1,0	15	1	4	
05.05						10,4	12,7	17,0	46,4	13,5	79	1	4	
06.05						10,7	12,5	15,1	6,7	23,8	378	1	5	
07.05						11,0	12,8	16,1	4,5	22,5	530	1	6	
08.05						11,8	15,2	19,1		9,0	252	1	7	
09.05						11,6	15,8	22,0			0	2	14	
10.05						10,1	16,6	21,8			0	2	22	
11.05						13,7	19,7	26,0			0	2	41	
12.05						17,5	21,3	26,6		1,5	29	3	68	
13.05						15,3	17,5	21,5	0,7	10,5	106	4	98	
14.05						12,8	18,1	23,5			0	4	128	
15.05						12,7	19,7	27,5			0	4	184	
16.05			!!	21.05.		15,2	19,0	24,4	22,6	13,7	126	5	232	
17.05						13,6	18,7	24,1		9,0	233	5	291	
18.05						15,0	20,6	27,9			0	6	374	
19.05						14,3	20,0	26,4			0	6	451	
20.05						15,8	22,4	28,8			0	7	562	
21.05			!!!	27.05.		15,8	18,7	23,3	7,3	11,5	206	8	638	
22.05						12,4	17,8	23,1			0	8	719	
23.05			!!	01.06.		14,9	18,2	25,6	11,4	9,0	125	8	796	
24.05	x	252	!!!	01.06.		13,5	15,0	17,1	7,9	14,2	340	9	847	
25.05			!!	02.06.		11,7	15,2	19,6	4,3	12,0	159	9	895	
26.05						12,5	17,5	22,3			0	9	971	
27.05						12,5	17,4	22,2			0	9	1048	
28.05						10,9	14,5	19,1			0	10	1089	
29.05						9,3	11,9	15,9		0,8	9	10	1106	
30.05						6,4	13,2	18,6			0	10	1135	
31.05						11,1	15,5	21,2		0,8	11	10	1193	
01.06						13,3	15,8	21,4	3,9	10,3	153	10	1249	
02.06	x	98	!!!	07.06.		13,0	17,5	22,2		10,3	308	11	1313	
03.06			!!	10.06.		13,9	18,2	23,9	4,5	11,0	163	11	1383	
04.06	x	273	!!!	10.06.		14,4	20,6	27,2	1,9	10,5	339	12	1480	
05.06			!!	12.06.		15,6	18,7	21,3	5,5	14,5	194	12	1547	
06.06	x	282	!!!	12.06.		13,5	18,4	22,9	3,5	10,5	329	12	1619	
07.06	x	227	!!!	13.06.		13,6	16,3	19,8	13,2	21,0	322	13	1665	
08.06	x	119	!!	14.06.		12,1	16,2	22,5	0,9	16,5	198	13	1716	

Station: Meersburg, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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	
09.06	x	147	!!!	15.06.		12,1	14,5	17,9	10,7	14,0	221	13	1756	
10.06						10,3	16,2	22,3		4,7	53	13	1800	
11.06						11,7	18,8	24,7			0	14	1860	
12.06						14,3	20,9	27,2	1,6	2,3	46	14	1944	
13.06	x	300	!!!	17.06.		14,8	19,7	24,4	5,2	10,7	242	14	2006	
14.06						12,9	19,4	26,9			0	15	2070	
15.06						13,3	20,9	27,5			0	15	2141	
16.06						17,6	22,7	28,3		0,7	14	16	2220	
17.06						16,5	22,1	28,9			0	16	2286	
18.06						15,9	23,8	32,7			0	17	2370	
19.06						19,0	26,6	35,3			0	17	2456	
20.06						19,6	24,9	31,2			0	18	2535	
21.06						16,7	21,2	27,2	21,6	3,3	64	18	2589	
22.06	x	300	!!!	27.06.		17,3	19,7	23,3	4,6	19,2	357	19	2635	
23.06	x	300	!!!	28.06.		16,0	21,6	29,8	23,3	11,8	236	19	2682	
24.06	x	269	!!!	29.06.		15,2	17,9	21,7	7,1	23,8	480	19	2724	
25.06	x	223	!!!	30.06.		13,3	19,4	25,6		9,5	627	20	2766	
26.06			!!	01.07.		16,9	23,9	30,7	0,2	6,0	106	20	2821	
27.06			!	03.07.		15,3	20,7	25,2	6,0	5,5	89	20	2868	
28.06	x	211	!!!	03.07.		15,1	18,6	22,1		8,7	233	21	2899	
29.06			!	04.07.		15,7	21,0	26,7		5,2	87	21	2941	
30.06						16,5	21,9	29,4	10,5	3,7	51	22	2981	
01.07	x	274	!!!	06.07.		13,0	15,0	18,8	30,0	17,5	309	22	3006	
02.07						12,2	19,1	26,1		1,0	12	22	3036	
03.07			!!	08.07.		14,8	22,0	28,4	0,3	7,3	105	22	3075	
04.07	x	300	!!!	09.07.		17,0	19,9	25,2	5,3	19,5	256	23	3106	
05.07	x	300	!!!	10.07.		16,9	20,8	25,2		10,7	317	23	3143	
06.07						13,8	20,2	26,6			0	23	3174	
07.07						13,1	18,4	23,4			0	24	3200	
08.07						13,6	18,1	22,5			0	24	3220	
09.07						12,6	18,8	24,4			0	24	3248	
10.07						15,1	18,8	23,0			0	24	3276	
11.07						11,2	18,7	25,4			0	25	3298	
12.07						13,1	20,2	25,8			0	25	3320	
13.07						15,5	22,5	29,2			0	25	3359	
14.07						18,6	25,0	32,7		0,2	3	26	3394	
15.07						17,5	22,1	27,9			0	26	3415	
16.07						15,1	21,0	26,5			0	26	3450	
17.07						16,6	23,1	30,5			0	27	3477	
18.07						15,4	23,2	30,6			0	27	3499	
19.07						17,3	25,2	34,1			0	28	3539	

Station: Meersburg, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation	Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
				31.12.	31.12.	Min		Ø	Max	mm	Grad-std. bei BN.		Blatt-zahl
20.07			!! 25.07.		18,7	24,4	34,3	7,7	6,2	135	28	3561	
21.07	x	300	!!! 25.07.		19,8	22,7	26,3		9,3	330	28	3589	
22.07					17,7	24,7	31,9			0	29	3617	
23.07			!!! 27.07.		17,0	20,9	25,5	11,8	15,3	304	29	3630	
24.07					18,7	23,8	30,0			0	29	3659	
25.07					18,3	25,9	34,4	0,1	1,3	21	30	3684	
26.07			! 31.07.		18,3	21,9	25,0	0,3	5,3	92	30	3694	
27.07					16,4	21,4	26,1			0	30	3720	
28.07			!! 02.08.		16,0	21,1	27,9	2,2	5,2	101	30	3735	
29.07	x	300	!! 02.08.		16,6	19,3	23,0	1,7	9,3	120	31	3742	
30.07					16,5	21,2	26,0	0,1	1,8	24	31	3759	
31.07					17,2	22,8	27,3			0	31	3777	
01.08					17,9	23,1	29,3	1,2	1,8	34	31	3790	
02.08	x	300	!!! 07.08.		16,0	21,9	27,7		10,3	226	32	3796	
03.08					17,6	24,1	31,3			0	32	3821	
04.08					18,6	26,0	32,6			0	32	3832	
05.08			! 11.08.		17,5	25,1	30,6	40,6	5,2	89	32	3840	
06.08	x	300	!!! 11.08.		15,4	17,7	20,5	1,3	15,7	365	32	3853	
07.08					15,9	19,3	23,3			0	33	3862	
08.08					14,7	21,5	27,7			0	33	3868	
09.08					16,4	22,5	28,3			0	33	3871	
10.08					16,9	22,6	28,1			0	33	3876	
11.08					16,4	21,6	27,8			0	33	3890	
12.08					14,7	21,4	28,0			0	33	3895	
13.08					14,9	20,7	28,3			0	33	3898	
14.08					14,4	21,2	28,4			0	34	3902	
15.08					16,0	20,3	25,8	2,8	14,7	158	34	3903	
16.08	x	268	! 21.08.		14,6	20,6	27,2		4,0	60	34	3904	
17.08					17,4	22,5	27,1	0,1	1,8	34	34	3905	
18.08			!! 24.08.		15,7	18,9	23,1	17,8	9,2	134	34	3911	
19.08	x	300	!!! 24.08.		17,2	17,9	18,5	63,6	23,8	563	34	3913	
20.08	x	300	!!! 25.08.		15,8	18,8	22,4	0,2	17,5	792	34	3914	
21.08	x	271	!! 26.08.		16,1	20,0	26,4		6,2	145	34	3914	
22.08					14,3	20,1	27,5			0	34	3915	
23.08					13,3	20,1	27,1			0	34	3915	
24.08					13,6	21,1	28,1			0	34	3915	
25.08					15,9	21,1	28,1			0	34	3915	
26.08			! 01.09.		15,9	21,4	28,8	23,1	4,5	84	34	3915	
27.08	x	300	!!! 01.09.		16,9	19,1	23,6	7,1	16,2	396	34	3915	
28.08					15,4	20,3	26,2		3,8	63	34	3915	
29.08					15,4	20,6	26,8			0	34	3915	

Station: Meersburg, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						15,9	21,0	27,5			0	34	3915	
31.08			!!!	06.09.		14,9	17,5	20,0	9,0	15,0	219	34	3915	
01.09			!	06.09.		13,0	17,3	22,4		5,8	63	34	3915	
02.09						12,1	17,3	22,7			0	34	3915	
03.09			!!	08.09.		15,7	18,5	22,8	3,0	10,5	194	34	3915	
04.09			!	09.09.		14,4	19,1	25,2		4,7	70	34	3915	
05.09						14,4	19,4	24,1		2,0	30	34	3915	
06.09						15,8	19,2	23,0	0,1	7,7	58	34	3915	
07.09	x	300	!!!	13.09.		16,5	20,0	25,5	8,8	14,0	214	34	3915	
08.09	x	300	!!!	14.09.		14,8	18,5	22,9	15,0	11,2	268	34	3915	
09.09			!!	15.09.		14,0	16,9	21,3	4,1	15,7	136	34	3915	
10.09	x	190	!!	16.09.		14,4	16,3	20,2	2,1	11,8	177	34	3915	
11.09			!	18.09.		13,3	16,5	20,4	0,5	3,5	56	34	3915	
12.09						10,9	16,2	21,8		4,8	58	34	3915	
13.09			!	22.09.		12,5	18,5	23,6		6,0	80	34	3915	
14.09			!	25.09.		17,8	20,9	23,7	4,6	9,0	67	34	3915	
15.09	x	300	!!!	26.09.		14,2	17,3	19,4	10,4	21,0	224	34	3915	
16.09	x	199	!!!	28.09.		11,5	14,1	18,6	3,9	23,8	563	34	3915	
17.09	x	47	!!!	30.09.		9,0	11,2	13,7	4,1	15,8	677	34	3915	
18.09						9,7	12,2	15,4		0,5	6	34	3915	
19.09			!	02.10.		9,1	12,6	17,0	0,4	5,8	61	34	3915	
20.09						6,4	11,0	15,5		4,0	31	34	3915	
21.09						6,9	12,1	17,9			0	34	3915	
22.09						5,7	11,3	18,6			0	34	3915	
23.09						5,9	12,5	18,2			0	34	3915	
24.09			!!!	07.10.		11,9	13,6	15,1	6,6	20,8	284	34	3915	
25.09	x	66	!!!	07.10.		9,8	12,7	17,4	8,4	19,0	423	34	3915	
26.09	x	11	!!!	08.10.		10,9	12,8	16,6	0,1	11,3	206	34	3915	
27.09			!!	10.10.		8,9	10,5	13,3	5,9	22,2	153	34	3915	
28.09			!!!	10.10.		8,0	9,6	11,2	27,1	23,8	306	34	3915	
29.09			!!!	11.10.		7,6	9,5	12,1	3,6	23,8	533	34	3915	
30.09			!!!	11.10.		7,9	10,3	14,1		23,8	780	34	3915	
01.10			!!!	12.10.		7,8	11,1	13,7	2,8	23,8	1045	34	3915	
02.10	x	94	!!!	12.10.		12,3	15,5	20,1	8,5	18,3	1282	34	3915	
03.10	x	44	!!!	13.10.		8,9	12,8	17,3	0,1	15,3	227	34	3915	
04.10			!!	14.10.		6,5	10,3	16,7		17,5	105	34	3915	
05.10			!!!	15.10.		9,3	12,8	19,3	0,1	14,3	200	34	3915	
06.10	x	5	!!	16.10.		10,3	15,0	20,7		9,8	138	34	3915	
07.10			!	17.10.		12,0	13,8	18,6		10,5	81	34	3915	
08.10	x	53	!!!	17.10.		11,2	13,0	15,3	0,6	23,8	393	34	3915	
09.10	x	60	!!!	18.10.		9,3	11,9	14,8		13,0	476	34	3915	

Station: Meersburg, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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			!!	19.10.		10,1	13,0	17,2		15,5	186	34	3915	
11.10	x	43	!!	20.10.		11,8	14,5	19,3		11,8	183	34	3915	
12.10	x	26	!	21.10.		11,8	13,6	15,3		3,3	70	34	3915	
13.10			!	22.10.		12,9	14,0	16,1	0,8	6,0	84	34	3915	
14.10	x	107	!!!	23.10.		11,8	13,5	14,8	12,5	23,8	408	34	3915	
15.10	x	130	!!!	23.10.		13,4	15,6	19,0	4,4	14,8	568	34	3915	
16.10	x	87	!	25.10.		12,3	15,8	22,2		12,0	79	34	3915	
17.10	x	113	!!!	26.10.		10,0	13,8	19,4	0,1	16,2	219	34	3915	
18.10	x	61	!!!	27.10.		12,0	14,9	20,3		14,0	202	34	3915	
19.10	x	112	!!	28.10.		11,7	14,8	20,4	0,1	15,0	185	34	3915	
20.10	x	103	!	31.10.		13,1	14,2	16,0	1,1	6,0	81	34	3915	
21.10	x	110	!!!	31.10.		12,9	14,4	15,9	6,6	23,8	414	34	3915	
22.10	x	136	!!!	01.11.		12,1	14,7	19,2	13,7	12,2	579	34	3915	
23.10			!	05.11.		9,5	13,5	18,5	1,9	9,5	66	34	3915	
24.10	x	207	!!!	05.11.		10,7	13,7	15,6	7,6	23,8	394	34	3915	
25.10	x	74	!!!	07.11.		10,3	13,6	17,6	1,9	12,2	551	34	3915	
26.10			!!	09.11.		10,8	14,9	19,6	0,8	10,8	118	34	3915	
27.10	x	9	!!	11.11.		9,7	13,4	17,7		12,3	130	34	3915	
28.10			!!	15.11.		10,2	13,4	17,4		12,7	146	34	3915	
29.10			!!	17.11.		11,1	14,3	19,9		15,3	162	34	3915	
30.10	x	68	!!!	19.11.		10,3	12,1	14,4	0,3	23,8	339	34	3915	
31.10	x	32	!!!	21.11.		9,1	10,6	12,0	0,5	23,8	592	34	3915	
01.11			!!!	23.11.		9,1	12,8	17,4	0,1	20,5	797	34	3915	
02.11	x	3	!!	27.11.		7,7	12,2	15,6		7,5	117	34	3915	
03.11			!	01.12.		6,7	8,9	11,2	1,2	13,3	87	34	3915	
04.11			!	04.12.		7,8	10,1	13,9	0,2	7,5	75	34	3915	
05.11			!!	10.12.		4,9	7,9	9,8	2,7	18,7	141	34	3915	
06.11			!!!	14.12.		4,0	7,0	9,8		14,2	205	34	3915	
07.11						7,6	10,8	15,7		1,3	27	34	3915	
08.11						4,6	9,4	15,3			0	34	3915	
09.11			!!	23.12.		6,8	10,3	12,8	2,7	16,8	186	34	3915	
10.11			!!!	23.12.		7,4	10,4	13,6	1,9	16,8	311	34	3915	
11.11			!!	25.12.		4,5	7,7	9,7		11,5	119	34	3915	
12.11						5,5	7,0	7,8		3,5	22	34	3915	
13.11			!!	27.12.		4,7	5,2	5,9	0,2	23,8	147	34	3915	
14.11			!!	28.12.		6,0	8,0	11,6	5,8	20,8	163	34	3915	
15.11						4,9	8,0	10,6		16,8	284	34	3915	
16.11						7,8	10,2	13,5	3,2	12,3	120	34	3915	
17.11						7,2	10,5	14,9	7,6	11,2	57	34	3915	
18.11			!	96%	96%	7,2	8,6	9,5	6,7	17,2	99	34	3915	
19.11						5,4	7,5	10,9	0,5	6,8	47	34	3915	



Station: Meersburg, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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						5,0	6,6	8,9	1,2	9,0	53	34	3915	
21.11						5,4	6,9	10,6	0,7	10,5	31	34	3915	
22.11						6,1	7,1	8,0	0,1	3,8	12	34	3915	
23.11						3,8	7,1	9,6	1,3	5,7	42	34	3915	
24.11						4,8	7,8	10,5	0,5	6,5	57	34	3915	
25.11						3,3	6,2	8,7	0,2	9,7	62	34	3915	
26.11						3,0	5,5	8,5		19,5	68	34	3915	
27.11						-0,3	2,6	5,0		10,2	31	34	3915	
28.11						2,6	5,4	8,3		1,2	9	34	3915	
29.11						5,6	6,8	8,1	9,1	16,2	82	34	3915	
30.11						2,7	4,2	6,6	0,4	13,5	88	34	3915	
01.12						2,6	3,2	4,2			0	34	3915	
02.12						1,1	2,9	3,7			0	34	3915	
03.12						-0,3	1,2	2,6		4,3	2	34	3915	
04.12						0,8	1,8	2,8	0,1	7,3	17	34	3915	
05.12						1,1	3,9	5,9	2,1	16,7	72	34	3915	
06.12						0,2	2,7	4,6	0,1	16,0	75	34	3915	
07.12						1,3	2,6	3,8		7,5	20	34	3915	
08.12						0,2	1,9	4,0			0	34	3915	
09.12						0,4	1,0	1,8	4,9	21,7	20	34	3915	
10.12						-1,4	0,2	2,1	2,7	23,7	21	34	3915	
11.12						-5,1	-2,5	0,8	4,3	23,7	2	34	3915	
12.12						-6,2	-4,3	-0,5		23,7	0	34	3915	
13.12						-7,3	-5,1	-3,6		23,7	0	34	3915	
14.12						-3,9	-0,3	3,6	10,8	23,8	0	34	3915	
15.12						0,1	1,5	3,2	12,7	22,8	2	34	3915	
16.12						-2,3	-0,4	1,0	5,5	23,7	3	34	3915	
17.12						-5,9	-3,2	0,5	0,4	23,7	0	34	3915	
18.12						-5,1	-3,1	-2,2		19,8	0	34	3915	
19.12						-2,3	0,7	3,4		18,2	27	34	3915	
20.12						1,5	3,5	6,3		23,7	83	34	3915	
21.12						3,7	7,1	9,4	1,2	23,7	165	34	3915	
22.12						5,0	9,9	12,6	1,1	11,8	172	34	3915	
23.12			!!	31%	31%	8,0	10,9	12,6	7,3	18,0	138	34	3915	
24.12						7,3	9,1	11,9	1,0	14,0	59	34	3915	
25.12						5,0	6,7	7,9		23,7	152	34	3915	
26.12						3,7	6,8	9,9	4,7	23,3	294	34	3915	
27.12						3,0	6,1	8,5	0,6	15,2	80	34	3915	
28.12						2,1	5,3	9,4		14,2	57	34	3915	
29.12						2,3	9,2	11,6	4,9	5,5	45	34	3915	
30.12			!!	9%	9%	4,1	6,8	8,8	7,0	21,7	131	34	3915	

Station: Meersburg, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 04.05.2022

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						7,6	11,5	16,2	0,2	6,7	125	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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](http://www.geosens.com)