



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: Helmsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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						4,5	10,0	15,4		8,2	40	0	0	
02.01						2,5	7,9	13,3		11,8	89	0	0	
03.01						8,9	11,3	13,2	2,4	3,8	27	0	0	
04.01						4,5	8,3	11,7	38,2	22,2	219	0	0	
05.01						2,3	3,7	6,6	1,5	3,0	7	0	0	
06.01						-1,3	2,6	5,1		8,7	7	0	0	
07.01						-1,9	0,8	3,8	0,7	12,5	7	0	0	
08.01						2,1	3,1	4,1	1,8	4,3	9	0	0	
09.01						1,0	3,9	6,8	6,0	10,8	15	0	0	
10.01						-1,3	2,1	7,8		14,7	22	0	0	
11.01						-1,5	1,8	5,3		7,8	0	0	0	
12.01						-3,5	0,0	3,5		1,0	1	0	0	
13.01						-3,5	0,2	5,3		6,0	2	0	0	
14.01						-3,6	-0,9	4,3	0,1	13,3	0	0	0	
15.01						-2,7	-0,6	1,2		12,3	0	0	0	
16.01						-2,1	0,4	2,3		2,3	2	0	0	
17.01						1,4	2,6	3,9	0,5	7,3	19	0	0	
18.01						2,3	4,5	6,6		4,7	8	0	0	
19.01						-0,9	2,8	4,5		0,5	1	0	0	
20.01						1,0	2,4	4,6	3,0	4,5	3	0	0	
21.01						-0,9	1,5	4,6	0,2	2,8	5	0	0	
22.01						1,8	3,1	4,2		0,2	6	0	0	
23.01						2,7	4,2	6,0			0	0	0	
24.01						-2,2	2,1	7,3		8,8	1	0	0	
25.01						-3,7	-0,8	2,1		10,2	0	0	0	
26.01						-1,2	-0,7	-0,1	0,7	16,2	0	0	0	
27.01						-1,7	0,2	2,7	0,6	3,7	5	0	0	
28.01						1,8	3,5	6,1			0	0	0	
29.01						1,9	4,0	6,6		0,8	4	0	0	
30.01						0,1	5,2	8,3	0,1	1,5	9	0	0	
31.01						0,2	4,2	6,4	1,1	4,8	11	0	0	
01.02						1,9	3,4	5,2	2,2	9,3	10	0	0	
02.02						5,1	7,5	9,5	0,8	5,3	17	0	0	
03.02						7,0	8,0	9,7	1,8	3,0	29	0	0	
04.02						5,2	7,0	8,4	0,8	5,0	9	0	0	
05.02						2,1	4,7	7,9			0	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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						4,4	5,9	6,8	32,3	12,5	38	0	0	
07.02						2,1	4,2	5,8	0,3	2,3	43	0	0	
08.02						3,4	6,4	8,3	0,2	2,5	7	0	0	
09.02						2,1	8,3	13,3		1,7	4	0	0	
10.02						-0,7	4,6	9,2		10,0	16	0	0	
11.02						-1,3	3,3	6,7	3,1	13,2	17	0	0	
12.02						-3,6	0,9	7,3	0,2	5,7	0	0	0	
13.02						-3,6	4,0	13,7	0,1	2,3	1	0	0	
14.02						3,7	7,9	14,1	0,4	3,2	20	0	0	
15.02						3,6	6,5	9,1		4,7	15	0	0	
16.02						6,7	9,5	12,8		1,7	16	0	0	
17.02						9,6	11,2	13,7	4,2	4,5	8	0	0	
18.02						7,6	11,0	15,3	1,4	2,5	19	0	0	
19.02						4,6	6,9	9,1			0	0	0	
20.02						4,0	7,8	10,1	0,4	1,3	4	0	0	
21.02						3,7	6,6	10,3	5,6	5,8	10	0	0	
22.02						4,3	6,9	8,9	0,1	1,3	6	0	0	
23.02						4,0	8,0	13,8	3,7	8,0	40	0	0	
24.02						3,0	7,9	13,3	2,8	3,3	11	0	0	
25.02						1,7	4,0	6,3	0,3	2,7	7	0	0	
26.02						-0,9	3,2	7,4		7,7	7	0	0	
27.02						-1,4	3,8	8,9			0	0	0	
28.02						-2,2	4,3	10,1			0	0	0	
01.03						-2,0	2,7	8,3			0	0	0	
02.03						-2,7	1,5	6,8			0	0	0	
03.03						-4,5	2,8	11,0		1,0	2	0	0	
04.03						-1,1	3,6	9,0			0	0	0	
05.03						-3,3	2,4	7,6			0	0	0	
06.03						-4,0	1,7	6,7			0	0	0	
07.03						-2,0	1,4	5,1			0	0	0	
08.03						-3,3	3,2	10,2			0	0	0	
09.03						-4,5	4,0	14,2			0	0	0	
10.03						-2,6	7,1	15,8			0	0	0	
11.03						1,5	7,5	14,1			0	0	0	
12.03						2,8	8,2	14,4			0	0	0	
13.03						-0,5	8,4	16,9			0	0	0	
14.03						3,7	9,2	14,6	0,7	2,7	10	0	0	
15.03						3,3	6,6	11,5	4,6	9,3	62	0	0	
16.03						5,6	8,9	12,7		4,5	91	0	0	
17.03						7,1	8,8	11,4	0,5	2,3	16	0	0	
18.03						5,6	8,3	12,0			0	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
19.03						4,1	7,4	12,5			0	0	0	
20.03						1,6	9,0	17,1			0	0	0	
21.03						2,2	9,8	16,6			0	0	0	
22.03						-1,2	8,1	17,6			0	0	0	
23.03						-0,8	8,9	19,7			0	0	0	
24.03						0,0	9,7	19,6			0	0	0	
25.03						0,5	10,0	19,3			0	0	0	
26.03						2,2	11,0	18,6			0	0	0	
27.03						0,8	11,1	20,5			0	0	0	
28.03						2,1	11,5	21,5		4,2	13	0	0	
29.03						4,8	11,5	18,1			0	0	0	
30.03						5,3	8,5	11,2	3,6	13,7	80	0	0	
31.03						3,9	5,8	8,3	12,0	14,5	52	0	0	
01.04						-0,1	2,3	5,0	3,2	12,7	57	0	0	
02.04						-0,2	0,5	1,3	6,3	18,3	3	0	0	
03.04						-1,2	1,6	6,0	0,1	0,7	1	0	0	
04.04						-2,1	3,7	8,5		0,5	3	0	0	
05.04						4,7	7,7	9,9	1,2	4,8	19	0	0	
06.04						9,8	11,6	15,3			0	0	0	
07.04						9,6	11,4	14,7	7,4	4,2	25	0	0	
08.04						0,0	5,8	9,9	43,0	16,2	71	0	0	
09.04						-0,1	4,8	10,1	8,8	7,2	76	0	0	
10.04						2,0	5,5	10,2	1,5	3,2	6	0	0	
11.04						1,0	9,1	16,4		4,7	13	0	0	
12.04						5,5	14,5	22,7			0	0	0	
13.04						8,9	16,4	24,3			0	0	0	
14.04						10,1	15,2	20,9			0	0	0	
15.04						7,3	14,0	20,1		7,2	64	0	0	
16.04						4,4	10,0	14,8		0,7	3	0	0	
17.04						2,8	10,1	16,3			0	0	0	
18.04						0,8	10,0	17,5			0	0	0	
19.04						1,6	11,7	19,8			0	0	0	
20.04						4,9	10,7	16,2			0	0	0	
21.04						5,2	11,4	17,1			0	0	0	
22.04						5,8	12,7	19,7		0,8	5	0	0	
23.04						7,8	12,0	15,5			0	0	0	
24.04						8,3	9,5	11,2	16,0	10,7	79	0	0	
25.04						5,9	10,2	15,7	13,8	10,7	40	1	4	
26.04						6,5	9,3	13,2	15,1	12,7	63	1	4	
27.04						7,0	11,5	16,4	0,1	6,7	44	1	4	
28.04						3,5	12,2	19,7		7,2	43	1	5	

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

Erstellt 10.01.2023 10:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
29.04						4,8	12,9	20,7		2,5	14	1	6	
30.04						8,8	9,8	12,5	15,1	12,3	82	1	6	
01.05						7,5	11,5	17,0		2,8	25	1	6	
02.05						4,5	12,5	20,6		8,3	75	1	7	
03.05						6,3	13,8	23,2		9,7	81	1	8	
04.05						6,8	13,5	22,1	8,7	13,3	88	2	13	
05.05						9,5	12,4	15,2	0,4	9,0	78	2	18	
06.05						9,1	14,4	19,5		2,8	30	2	22	
07.05						5,7	14,6	22,2		7,7	60	2	27	
08.05						6,9	15,5	22,3		6,2	53	3	41	
09.05						10,3	17,4	24,6		5,3	60	3	58	
10.05						9,8	18,5	25,8		5,2	56	3	83	
11.05						12,6	21,4	28,9			0	4	136	
12.05						16,6	20,3	24,0			0	5	188	
13.05						9,9	18,3	22,7			0	5	239	
14.05						7,0	16,3	25,0		3,7	32	5	275	
15.05						8,3	18,9	26,9		0,8	4	6	342	
16.05						12,6	18,0	23,6		1,0	10	6	400	
17.05						10,7	19,2	26,3		6,3	78	7	478	
18.05						12,2	21,4	28,5		5,0	66	7	570	
19.05						14,6	22,8	31,1		3,2	41	8	686	
20.05						15,0	21,5	30,0	3,0	9,2	151	8	795	
21.05						10,8	16,7	22,1		1,8	21	9	855	
22.05						8,1	17,1	25,4		7,8	95	9	930	
23.05						13,6	18,2	24,4	5,9	5,8	28	10	1011	
24.05						11,3	16,0	20,1	1,5	4,0	32	10	1067	
25.05						11,3	16,3	21,6			0	10	1124	
26.05						14,0	17,0	20,9			0	10	1204	
27.05						13,4	15,8	18,3			0	11	1257	
28.05						7,6	13,9	19,1			0	11	1292	
29.05						5,8	11,4	16,2	0,6	2,8	10	11	1304	
30.05						2,9	12,7	20,5		7,7	44	11	1327	
31.05						7,8	15,9	22,7			0	11	1385	
01.06						9,4	17,4	23,3		0,3	6	12	1454	
02.06						9,3	17,3	23,1			0	12	1513	
03.06						11,5	19,6	26,6			0	12	1596	
04.06						13,7	19,3	25,1	1,5	7,8	81	13	1672	
05.06						15,4	18,6	24,1	13,5	5,7	51	13	1743	
06.06						14,6	18,2	21,3		0,5	9	13	1801	
07.06						14,0	17,5	23,2	1,8	3,3	27	14	1852	
08.06			!	15.06.		11,8	16,6	23,8	5,0	12,7	92	14	1909	

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

Erstellt 10.01.2023 10:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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						10,7	15,4	20,9	1,7	7,2	83	14	1946	
10.06			!!	15.06.		9,0	17,6	25,3		7,8	120	15	1994	
11.06						11,2	20,1	28,1		6,3	80	15	2064	
12.06						12,3	21,9	29,8		5,0	67	15	2141	
13.06						12,9	19,0	24,4	0,2	0,7	12	16	2200	
14.06						8,7	19,1	26,1		4,5	49	16	2251	
15.06						12,4	21,8	31,2			0	17	2327	
16.06						13,3	21,8	29,6			0	17	2390	
17.06						10,5	21,2	29,4			0	17	2448	
18.06						14,5	26,5	34,6			0	18	2536	
19.06						20,6	28,1	34,4			0	19	2625	
20.06						11,6	19,3	23,9	0,1	0,5	7	19	2664	
21.06						8,9	19,6	28,7		5,2	52	19	2716	
22.06						15,5	19,2	22,2	1,0	8,8	60	20	2755	
23.06	x	300	!!	28.06.		15,4	23,7	32,1		8,2	191	20	2811	
24.06			!!	29.06.		14,8	19,6	27,2	9,1	11,8	113	20	2855	
25.06	x	222	!!	30.06.		12,3	20,5	27,4	0,1	6,7	182	21	2894	
26.06						15,6	22,3	28,7	4,0	4,5	28	21	2943	
27.06	x	300	!!	02.07.		15,9	18,7	22,6	31,8	11,2	178	21	2971	
28.06			!	03.07.		12,2	20,1	26,1		6,5	92	22	3013	
29.06						16,3	22,2	28,4		0,2	3	22	3055	
30.06	x	250	!!	05.07.		14,4	22,4	31,9	2,3	9,5	123	23	3096	
01.07	x	116	!	06.07.		12,0	16,2	22,4	10,8	10,3	65	23	3113	
02.07			!!	07.07.		9,8	19,4	26,9		7,8	116	23	3147	
03.07						13,3	22,2	29,3		2,2	29	24	3188	
04.07						15,4	21,5	27,1			0	24	3217	
05.07			!	11.07.		11,5	20,8	27,9		6,5	89	24	3253	
06.07						11,3	18,0	24,1			0	24	3278	
07.07						11,5	16,8	21,6		0,5	5	25	3295	
08.07						8,9	17,5	24,1		1,0	10	25	3313	
09.07						9,5	19,2	26,7	0,2	4,7	38	25	3340	
10.07						13,1	17,6	22,8		4,3	61	25	3361	
11.07						14,2	19,7	26,0			0	26	3385	
12.07						12,9	21,2	29,3		0,8	11	26	3408	
13.07						13,3	23,2	32,3		0,2	5	26	3445	
14.07						14,6	23,9	33,0			0	27	3476	
15.07						10,8	19,7	26,7			0	27	3492	
16.07						8,8	19,5	27,6		0,8	8	27	3519	
17.07						10,1	21,1	30,3		1,7	18	28	3542	
18.07						11,0	23,6	34,8			0	28	3565	
19.07						14,2	27,0	36,5			0	28	3603	

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

Erstellt 10.01.2023 10:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
20.07						18,7	26,3	34,4	3,2	4,7	43	29	3631	
21.07	x	300				17,5	22,9	29,0		0,8	43	29	3647	
22.07			!	27.07.		14,3	23,8	32,5		5,5	89	29	3680	
23.07						19,0	24,0	30,2		2,0	29	30	3698	
24.07						15,2	24,6	33,2		3,5	57	30	3722	
25.07						17,2	25,8	34,5		0,3	5	30	3747	
26.07						17,3	22,6	28,0		0,5	10	31	3758	
27.07						14,6	20,8	27,7			0	31	3775	
28.07						13,6	22,4	30,3			0	31	3795	
29.07						16,3	23,3	29,3			0	32	3804	
30.07						13,9	22,4	30,4			0	32	3820	
31.07						13,6	23,7	32,0			0	32	3838	
01.08						17,5	23,9	29,7			0	32	3849	
02.08						15,9	23,8	31,9			0	32	3855	
03.08						14,9	26,5	36,5			0	33	3877	
04.08						18,7	28,6	38,5			0	33	3887	
05.08						20,2	25,2	32,5	0,1	0,5	11	33	3891	
06.08						14,0	21,3	27,5			0	33	3905	
07.08						12,2	20,7	29,3			0	33	3913	
08.08						9,7	21,7	31,5			0	34	3916	
09.08						12,3	23,2	31,8			0	34	3919	
10.08						22,3	22,3	22,3			0	34	3919	
11.08						12,3	23,4	31,4			0	34	3920	
12.08						14,8	23,8	30,8			0	34	3922	
13.08						11,7	22,8	31,4			0	34	3931	
14.08						13,0	24,1	33,3			0	34	3935	
15.08						16,3	22,0	28,7	0,6	2,0	15	34	3936	
16.08						14,2	22,5	31,5			0	34	3936	
17.08						14,7	22,2	30,8		0,2	4	34	3936	
18.08						18,2	21,9	27,4			0	34	3936	
19.08						18,7	23,5	29,0		0,3	8	34	3936	
20.08						16,0	22,0	28,4	0,1	2,0	21	34	3936	
21.08						10,9	20,6	29,9		1,8	22	34	3936	
22.08						11,4	21,8	31,5			0	34	3936	
23.08						13,9	23,1	33,3			0	34	3936	
24.08						13,9	23,5	32,5			0	34	3936	
25.08						15,6	24,0	32,6			0	34	3936	
26.08						14,8	22,2	33,6	11,7	6,3	105	34	3936	
27.08	x	300	!!	01.09.		17,5	19,8	24,6	14,8	9,3	141	34	3936	
28.08	x	300	!!	02.09.		15,6	20,6	27,3		8,8	120	34	3936	
29.08	x	205	!!	03.09.		12,6	20,6	28,5		7,8	148	34	3936	

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

Erstellt 10.01.2023 10:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						14,7	23,1	30,1			0	34	3936	
31.08			!!	06.09.		15,1	18,9	23,6		10,8	138	34	3936	
01.09						12,8	19,1	25,5		3,0	42	34	3936	
02.09						11,1	19,3	26,1		3,0	37	34	3936	
03.09			!	10.09.		14,8	18,3	23,8		8,3	63	34	3936	
04.09	x	200	!!	10.09.		12,4	19,9	28,3		8,3	185	34	3936	
05.09			!	11.09.		12,9	20,5	31,1		4,7	65	34	3936	
06.09			!	12.09.		15,3	21,8	30,8		4,8	79	34	3936	
07.09						16,3	21,6	29,0		5,2	28	34	3936	
08.09						12,2	17,3	23,0		9,7	49	34	3936	
09.09	x	96	!	15.09.		12,6	16,6	22,6		11,3	74	34	3936	
10.09	x	127				13,7	15,9	19,9	3,7	6,3	48	34	3936	
11.09	x	156				12,1	17,0	23,2	0,1	5,2	57	34	3936	
12.09	x	64	!!	21.09.		9,9	17,5	27,3		9,2	164	34	3936	
13.09			!	23.09.		10,4	18,8	28,7		6,3	73	34	3936	
14.09			!	25.09.		16,4	19,2	26,3	33,1	13,2	86	34	3936	
15.09	x	300	!	28.09.		14,0	16,5	19,7	33,6	10,5	96	34	3936	
16.09						9,9	13,4	18,8	2,2	9,2	54	34	3936	
17.09						8,4	10,8	15,6	3,2	3,8	14	34	3936	
18.09			!	02.10.		7,7	11,7	15,1	4,8	9,3	59	34	3936	
19.09			!	03.10.		7,0	10,3	15,2	3,7	15,8	79	34	3936	
20.09			!!	04.10.		5,1	9,7	16,5	0,1	16,0	160	34	3936	
21.09			!	04.10.		3,4	10,4	18,4		11,5	96	34	3936	
22.09						2,9	10,9	19,1		13,3	62	34	3936	
23.09			!	06.10.		4,9	12,1	20,3		11,2	98	34	3936	
24.09			!	06.10.		8,9	12,9	18,4		16,0	67	34	3936	
25.09	x	69	!!	07.10.		10,7	12,5	16,2		19,3	169	34	3936	
26.09			!!	08.10.		8,4	11,6	16,0		14,7	184	34	3936	
27.09						8,4	9,8	12,6	0,3	10,5	44	34	3936	
28.09			!	09.10.		6,3	10,3	15,0		8,2	69	34	3936	
29.09			!	10.10.		4,8	9,5	14,9		14,3	63	34	3936	
30.09			!!	10.10.		6,7	10,9	18,9		13,3	106	34	3936	
01.10			!!	11.10.		6,3	11,4	15,7	0,2	11,8	145	34	3936	
02.10			!!!	12.10.		10,4	12,8	14,3	34,7	20,7	243	34	3936	
03.10	x	4	!!!	13.10.		6,5	11,3	18,1	0,1	14,2	328	34	3936	
04.10			!!	14.10.		5,2	11,3	21,2		15,0	104	34	3936	
05.10			!!	14.10.		6,2	14,7	24,4	0,1	10,0	135	34	3936	
06.10						9,8	15,2	20,5		5,8	52	34	3936	
07.10			!	16.10.		9,9	14,0	20,9		8,0	82	34	3936	
08.10	x	68	!!	17.10.		7,1	13,5	19,0		10,8	136	34	3936	
09.10			!!	18.10.		4,7	11,4	19,0		9,7	109	34	3936	

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

Erstellt 10.01.2023 10:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

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			!	18.10.		6,6	14,1	23,5		9,8	82	34	3936	
11.10	x	68	!!	19.10.		10,4	13,2	17,0		11,7	110	34	3936	
12.10			!	20.10.		8,2	12,4	19,2		15,0	97	34	3936	
13.10			!!	21.10.		7,7	12,2	16,8		10,3	157	34	3936	
14.10	x	79	!	22.10.		11,3	13,9	16,3	7,3	14,3	62	34	3936	
15.10	x	171	!!!	22.10.		13,7	16,1	18,8	10,9	15,7	228	34	3936	
16.10	x	184	!	25.10.		13,9	17,0	22,5		7,5	87	34	3936	
17.10	x	169	!!	25.10.		10,1	16,6	25,0		13,8	196	34	3936	
18.10	x	155	!!!	26.10.		13,5	16,5	22,2		11,7	212	34	3936	
19.10	x	226	!!	27.10.		11,1	14,1	18,1		11,8	144	34	3936	
20.10	x	30	!!	28.10.		10,1	13,6	17,1	5,3	15,2	127	34	3936	
21.10	x	127	!!!	29.10.		12,9	14,9	18,0	11,9	18,0	258	34	3936	
22.10	x	126	!!	29.10.		10,5	15,3	22,1		9,7	117	34	3936	
23.10	x	3	!!	30.10.		9,9	15,8	23,8	0,5	12,7	167	34	3936	
24.10	x	134	!	01.11.		11,3	15,6	21,4	0,1	8,8	83	34	3936	
25.10			!	05.11.		10,7	14,6	20,7		5,8	67	34	3936	
26.10			!	05.11.		10,7	15,1	22,6	0,1	13,8	94	34	3936	
27.10	x	35	!!	08.11.		9,1	15,0	24,3		15,3	156	34	3936	
28.10	x	150	!!!	09.11.		11,6	15,5	23,8	0,1	17,2	223	34	3936	
29.10	x	207	!!!	13.11.		10,5	16,3	25,2		13,8	220	34	3936	
30.10	x	200	!!	16.11.		9,5	15,2	23,6	0,2	16,2	183	34	3936	
31.10	x	120	!!	18.11.		8,3	12,7	20,1	0,1	15,3	185	34	3936	
01.11	x	71	!!	21.11.		6,9	12,7	18,1	0,3	12,2	141	34	3936	
02.11			!!	24.11.		5,7	10,1	16,8		13,3	107	34	3936	
03.11			!	26.11.		4,3	9,4	13,5	0,7	15,2	98	34	3936	
04.11						7,5	10,0	14,4	2,9	6,3	51	34	3936	
05.11						3,5	8,0	12,9	1,4	14,3	58	34	3936	
06.11						0,3	6,5	11,3	1,3	11,5	57	34	3936	
07.11						7,6	11,5	16,0	0,5	4,7	35	34	3936	
08.11			!	20.12.		5,0	10,5	18,0		10,3	74	34	3936	
09.11			!!	22.12.		9,7	12,2	15,6	16,5	14,3	104	34	3936	
10.11	x	43	!!	23.12.		4,9	10,2	15,9		16,0	149	34	3936	
11.11						2,3	6,6	14,5	0,2	17,5	85	34	3936	
12.11			!	24.12.		3,7	5,7	7,7		14,7	89	34	3936	
13.11			!	25.12.		3,4	6,1	12,4		16,3	69	34	3936	
14.11			!	25.12.		3,1	6,8	13,2	0,3	13,7	54	34	3936	
15.11						7,0	10,5	13,8		8,2	23	34	3936	
16.11			!!	28.12.		8,2	10,6	16,0	3,1	9,0	107	34	3936	
17.11			!	30.12.		7,9	10,5	14,8	0,2	12,3	66	34	3936	
18.11			!	30.12.		7,0	8,3	10,4	17,5	16,3	80	34	3936	
19.11						3,1	6,1	8,0		18,8	40	34	3936	

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

Erstellt 10.01.2023 10:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

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		Grad-std. bei Std.	Bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11			!	31.12.		3,3	6,4	10,8	2,6	10,5	52	34	3936	
21.11						4,8	6,6	11,1		6,5	17	34	3936	
22.11						4,5	7,0	9,3		2,2	15	34	3936	
23.11						2,6	6,9	12,2		4,2	19	34	3936	
24.11						2,1	7,6	11,6	0,2	6,8	16	34	3936	
25.11						0,9	5,6	9,4	0,6	13,7	56	34	3936	
26.11						0,9	5,7	10,9		14,5	22	34	3936	
27.11						-1,3	3,0	9,8	0,1	12,5	20	34	3936	
28.11						2,2	5,1	8,0		10,0	68	34	3936	
29.11						5,9	7,1	7,8	0,8	23,7	163	34	3936	
30.11						4,0	6,0	7,6	0,9	9,7	169	34	3936	
01.12						2,6	3,5	4,5		0,3	1	34	3936	
02.12						1,4	2,4	3,3	3,6	19,3	33	34	3936	
03.12						1,1	2,3	3,9	0,1	4,0	34	34	3936	
04.12						1,1	2,1	2,8	1,0	10,2	24	34	3936	
05.12						2,0	3,4	5,5		11,8	26	34	3936	
06.12						3,0	3,7	4,4	0,3	9,0	27	34	3936	
07.12						0,5	2,9	5,2		9,0	21	34	3936	
08.12						0,0	1,6	3,3		6,8	4	34	3936	
09.12						-4,0	-0,1	1,8		6,5	1	34	3936	
10.12						-3,2	-0,3	1,3		5,3	0	34	3936	
11.12						-2,8	-1,5	0,9			0	34	3936	
12.12						-5,6	-2,7	1,1			0	34	3936	
13.12						-7,6	-4,7	-2,8			0	34	3936	
14.12						-3,1	-2,3	-1,7	0,4	0,2	0	34	3936	
15.12						-3,3	-2,3	-0,7	0,3	1,5	0	34	3936	
16.12						-7,2	-3,9	-1,6			0	34	3936	
17.12						-9,4	-7,2	-3,3		0,7	0	34	3936	
18.12						-9,9	-5,1	-2,2			0	34	3936	
19.12						-2,7	0,1	3,3		4,8	2	34	3936	
20.12						0,7	3,8	6,2	0,6	7,7	11	34	3936	
21.12						4,5	8,7	13,3	3,2	16,0	85	34	3936	
22.12						7,4	10,3	11,8	1,8	14,5	38	34	3936	
23.12						8,4	11,7	13,3	3,7	11,3	60	34	3936	
24.12	x	60				7,5	10,1	12,2	1,6	4,2	11	34	3936	
25.12						5,9	9,6	15,6	0,2	6,8	32	34	3936	
26.12						5,5	9,8	13,1	1,0	12,0	35	34	3936	
27.12						-0,8	3,9	8,4		5,0	1	34	3936	
28.12						-1,0	6,0	13,4		5,7	2	34	3936	
29.12						8,0	11,3	13,7		7,2	31	34	3936	
30.12						2,0	7,9	14,5	0,2	10,3	36	34	3936	

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

Erstellt 10.01.2023 10:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2022
Austrieb (BBCH11): 25.04.2022

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	
31.12						11,8	16,6	19,8		0,3	5	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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

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