

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: Ingelheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:53 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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	
01.01						8,9	11,4	13,6		23,8	283	0	0	
02.01						5,9	10,1	12,9	2,5	23,8	526	0	0	
03.01						2,2	5,1	8,5		23,8	648	0	0	
04.01						4,0	7,8	10,9		23,8	835	0	0	
05.01						8,4	9,9	11,8	1,9	23,8	1073	0	0	
06.01						7,9	9,4	10,7		23,8	1298	0	0	
07.01						5,7	7,8	9,3	0,1	23,8	1487	0	0	
08.01						6,5	8,2	9,6	2,2	23,8	1683	0	0	
09.01						4,2	6,0	7,3	5,9	23,8	1826	0	0	
10.01						3,3	4,8	6,9	0,9	23,8	1942	0	0	
11.01						4,6	7,4	10,0	2,0	23,8	2119	0	0	
12.01						6,9	8,2	9,8	0,8	23,8	2315	0	0	
13.01						5,9	7,8	9,5	1,6	20,7	2409	0	0	
14.01						4,2	7,1	9,9	0,2	23,8	183	0	0	
15.01						3,1	5,3	9,7	9,1	17,8	258	0	0	
16.01						1,5	3,4	5,2	3,2	23,8	99	0	0	
17.01						-0,3	1,5	3,7		13,2	104	0	0	
18.01						-2,3	-0,3	1,8		12,0	0	0	0	
19.01						-2,9	-0,2	2,5		23,8	0	0	0	
20.01						-3,0	-0,8	2,0		23,8	0	0	0	
21.01						-6,7	-1,8	-0,3	5,7	23,8	0	0	0	
22.01						-0,9	0,5	1,1	0,2	23,8	0	0	0	
23.01						-1,4	0,9	3,1		23,8	0	0	0	
24.01						-0,9	0,9	1,5		23,8	0	0	0	
25.01						-1,4	-0,2	0,9		23,8	0	0	0	
26.01						-2,1	-1,4	-0,3		23,8	0	0	0	
27.01						-0,3	1,5	3,0	0,3	23,8	0	0	0	
28.01						-1,2	0,7	2,2		23,8	0	0	0	
29.01						-3,0	-1,4	1,0		23,8	0	0	0	
30.01						-0,6	2,6	5,9	0,1	23,8	25	0	0	
31.01						0,4	2,7	4,9	1,4	23,8	90	0	0	
01.02						3,8	5,2	6,7	3,2	23,8	214	0	0	
02.02						5,1	6,7	8,2		23,8	376	0	0	
03.02						6,1	7,5	8,6	0,7	23,8	555	0	0	
04.02						2,4	6,0	8,5		20,3	637	0	0	
05.02						1,5	3,6	5,9	2,1	23,8	120	0	0	

Station: Ingelheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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						-0,2	2,9	5,8	0,6	16,8	154	0	0	
07.02						-3,0	0,0	2,9		9,2	2	0	0	
08.02						-3,4	-0,6	3,6		0,8	0	0	0	
09.02						-6,8	-2,3	2,9		16,8	0	0	0	
10.02						-3,5	0,5	5,2		18,3	9	0	0	
11.02						0,6	4,0	6,6		23,8	104	0	0	
12.02						3,7	5,9	8,4		23,8	245	0	0	
13.02						2,0	5,5	10,8		21,0	313	0	0	
14.02						-1,0	0,5	2,4		23,8	45	0	0	
15.02						-0,8	0,4	1,3	0,2	23,8	54	0	0	
16.02						-1,2	1,2	6,1	0,3	23,8	83	0	0	
17.02						6,1	10,4	12,7	0,4	23,8	333	0	0	
18.02						9,1	10,1	11,4		23,8	575	0	0	
19.02						6,9	9,2	12,1	0,5	23,8	797	0	0	
20.02						3,9	8,2	13,3		13,0	883	0	0	
21.02						3,4	7,9	14,4		18,3	72	0	0	
22.02						1,8	5,7	10,0		23,8	184	0	0	
23.02						7,2	8,7	11,1	2,2	23,8	393	0	0	
24.02						2,9	6,3	9,6	0,1	18,5	475	0	0	
25.02						-2,2	2,9	7,6	0,3	13,8	63	0	0	
26.02						-2,6	-0,1	3,4		4,0	0	0	0	
27.02						-1,9	0,6	4,4			0	0	0	
28.02						-2,6	0,7	4,4			0	0	0	
01.03						-1,7	2,4	7,8			0	0	0	
02.03						-0,8	5,2	11,4			0	0	0	
03.03						-2,6	2,1	8,4		9,2	0	0	0	
04.03						-3,1	2,2	5,2		20,0	28	0	0	
05.03						2,0	3,2	4,6		19,2	72	0	0	
06.03						0,5	3,0	6,4		13,7	39	0	0	
07.03						1,6	4,2	7,0	0,4	12,3	30	0	0	
08.03						0,2	3,0	7,0	12,5	23,8	78	0	0	
09.03						5,9	9,8	13,5	3,4	23,8	312	0	0	
10.03						0,6	7,8	11,1	2,3	23,8	499	0	0	
11.03						-2,3	1,1	3,9		10,0	505	0	0	
12.03						-3,1	3,1	10,3	1,4	18,0	17	0	0	
13.03						7,5	11,2	17,3	8,4	23,2	172	0	0	
14.03						2,1	7,7	11,3	0,5	20,2	219	0	0	
15.03						-1,0	2,3	6,6		14,2	32	0	0	
16.03						-2,0	3,7	10,2		9,8	0	0	0	
17.03						1,9	8,0	13,3		2,5	2	0	0	
18.03						5,6	11,2	16,7	1,8	9,8	83	0	0	

Station: Ingelheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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						7,1	9,9	13,5	0,3	8,5	38	0	0	
20.03						7,6	9,4	12,9	0,3	14,2	139	0	0	
21.03						6,0	8,3	10,5	2,2	18,3	118	0	0	
22.03						3,4	10,5	15,9		11,5	199	0	0	
23.03						11,1	12,5	13,9		5,0	19	0	0	
24.03						7,1	11,8	16,4	5,8	14,0	148	0	0	
25.03						6,3	9,0	13,3	2,1	5,8	45	0	0	
26.03						5,0	7,3	12,4	9,1	16,3	62	0	0	
27.03						0,8	3,5	7,8	0,1	5,5	39	0	0	
28.03						-1,8	4,0	9,3		2,8	7	0	0	
29.03						4,1	9,3	16,5		6,2	13	0	0	
30.03						9,3	12,1	17,0	5,6	4,8	26	0	0	
31.03						7,8	10,0	13,6	12,5	12,8	93	0	0	
01.04						8,2	9,4	11,6	4,4	13,7	67	0	0	
02.04						2,6	6,3	8,6	1,5	13,8	130	0	0	
03.04						0,9	4,3	7,6			0	0	0	
04.04						-1,1	3,3	8,7			0	0	0	
05.04						-0,6	4,2	9,8			0	0	0	
06.04						-2,6	5,4	12,5	2,5	9,0	30	0	0	
07.04						5,5	7,1	10,6	2,1	23,8	201	0	0	
08.04						5,0	8,3	11,2		7,3	249	0	0	
09.04						3,0	8,8	13,4		1,3	5	0	0	
10.04						2,4	10,4	16,5	0,1	3,2	14	0	0	
11.04						6,8	10,1	14,5	2,2	6,7	45	0	0	
12.04						3,2	8,3	13,1	9,0	16,8	110	0	0	
13.04						2,2	7,0	11,7		7,3	21	0	0	
14.04						1,2	7,8	14,1		7,5	41	0	0	
15.04						1,6	7,5	13,1	0,8	14,2	55	0	0	
16.04						7,3	9,2	12,8	0,2	12,0	150	0	0	
17.04						7,3	9,9	12,8	0,5	8,0	64	0	0	
18.04						5,1	9,7	14,3			0	0	0	
19.04						5,4	10,5	14,8			0	0	0	
20.04						3,8	6,6	11,6	1,3	8,7	26	0	0	
21.04						2,8	9,2	17,5	2,0	15,7	82	0	0	
22.04						7,7	13,5	19,8	0,9	9,3	113	0	0	
23.04						9,5	12,7	17,8	2,1	12,7	118	0	0	
24.04						6,4	9,7	12,6	2,3	6,8	35	0	0	
25.04						3,0	7,3	11,2		7,5	83	0	0	
26.04						-0,6	6,9	12,7		2,5	2	0	0	
27.04						1,1	9,6	16,1		3,5	6	0	0	
28.04						8,4	11,8	18,5	14,9	18,2	83	0	0	

Station: Ingelheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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						10,0	11,3	13,7	0,2	9,0	176	0	0	
30.04						9,3	13,5	18,6			0	0	0	
01.05						9,4	13,2	19,2	2,8	4,5	50	1	4	
02.05						5,4	11,4	16,9		6,8	112	1	4	
03.05						1,9	10,8	18,3		5,0	10	1	4	
04.05						8,1	14,8	23,0		0,5	6	1	6	
05.05						11,7	16,5	23,1	3,4	3,2	44	1	8	
06.05						9,9	15,5	20,4		6,0	71	2	14	
07.05						11,5	16,2	23,7	7,4	11,5	89	2	23	
08.05						11,7	14,1	17,2	3,2	15,2	231	2	28	
09.05						11,6	14,9	19,0	4,8	14,8	163	2	40	
10.05						10,4	13,8	17,7	0,9	8,2	173	3	47	
11.05						7,8	11,5	14,6	4,1	15,5	89	3	50	
12.05						9,0	12,6	17,5	2,6	14,0	201	3	59	
13.05						8,5	14,1	19,7		9,2	90	3	69	
14.05						7,1	13,3	18,8	0,5	11,0	85	3	82	
15.05						9,3	14,3	21,0		6,5	56	4	100	
16.05						5,8	10,9	15,7		6,0	64	4	103	
17.05						5,0	11,0	16,7		5,0	30	4	107	
18.05						5,7	12,1	18,2			0	4	114	
19.05						7,2	14,1	20,4		0,8	4	4	134	
20.05						10,4	15,7	20,7		1,2	13	4	162	
21.05						12,7	19,2	26,1		5,2	46	5	215	
22.05			!!	30.05.		14,7	19,2	26,5	31,1	14,0	135	5	275	
23.05						8,4	14,4	17,0		4,7	151	6	302	
24.05						5,6	10,3	14,5		5,7	17	6	304	
25.05						7,5	14,3	21,1		0,8	4	6	339	
26.05						7,8	15,2	21,2		4,3	40	6	380	
27.05						10,6	16,6	23,3			0	6	431	
28.05						8,6	18,1	25,3		3,7	36	7	504	
29.05						10,7	18,8	24,4		0,8	9	7	577	
30.05						10,8	17,0	22,6			0	8	635	
31.05						13,5	19,3	25,3			0	8	727	
01.06						11,0	19,2	26,1		1,8	22	8	812	
02.06						8,0	14,9	21,0		3,3	31	9	862	
03.06						10,9	17,0	23,4			0	9	932	
04.06						10,3	18,1	24,5			0	9	1014	
05.06						9,5	19,1	25,9			0	10	1096	
06.06						12,9	19,3	26,1			0	10	1188	
07.06						11,7	18,4	25,1		3,2	51	11	1266	
08.06						14,2	19,7	27,9		3,2	51	11	1347	

Station: Ingelheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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						11,8	21,5	28,8		5,0	64	12	1454	
10.06						17,0	23,7	29,3			0	12	1568	
11.06						17,9	23,8	29,2			0	13	1675	
12.06						16,6	22,5	28,0			0	13	1772	
13.06						14,8	21,0	26,7			0	14	1846	
14.06						15,0	19,5	24,0			0	14	1921	
15.06						12,9	19,8	26,1		0,2	2	14	1985	
16.06						13,2	19,7	26,8		0,5	4	15	2051	
17.06						12,6	20,9	29,1			0	15	2122	
18.06						12,6	22,5	30,1		1,3	12	16	2200	
19.06						19,5	23,3	29,5			0	16	2273	
20.06						18,6	23,6	31,9	4,6	11,7	126	17	2357	
21.06						16,3	22,6	29,3		7,5	119	17	2420	
22.06			!!	27.06.		17,8	23,8	31,4	3,5	6,8	103	18	2492	
23.06						15,8	20,4	26,6		1,0	6	18	2547	
24.06						12,5	21,3	28,7		3,2	18	18	2603	
25.06						14,8	23,4	30,9		4,7	30	19	2660	
26.06						14,7	22,2	29,1		1,2	14	19	2721	
27.06						13,2	18,7	23,5			0	20	2757	
28.06						15,3	19,1	25,6		0,7	5	20	2794	
29.06						13,1	20,4	26,8		4,5	42	20	2834	
30.06						13,3	18,8	23,9	0,3	6,0	105	21	2872	
01.07						12,4	16,9	20,6	0,4	8,5	96	21	2900	
02.07	x	292				12,9	18,6	24,2		3,3	138	21	2930	
03.07						12,2	18,0	23,3		1,8	29	21	2958	
04.07	x	142	!!	10.07.		11,8	19,3	26,2		6,0	100	22	2996	
05.07			!	11.07.		13,8	17,9	22,7	2,1	6,5	88	22	3022	
06.07						9,3	18,4	25,9		1,0	9	22	3051	
07.07						10,4	21,8	31,1		1,3	5	23	3089	
08.07			!	14.07.		17,9	24,3	33,0	7,5	3,8	74	23	3135	
09.07	x	300	!!	14.07.		16,3	25,3	35,1		5,5	176	24	3183	
10.07						17,6	24,2	30,3		1,8	32	24	3223	
11.07						15,2	24,7	34,7	8,3	1,0	6	24	3267	
12.07						17,7	22,6	27,9	0,1		0	25	3297	
13.07						14,1	19,9	24,8			0	25	3323	
14.07						12,8	21,2	28,6			0	25	3356	
15.07						14,8	21,2	28,3	12,9		0	26	3381	
16.07						16,1	20,2	25,1	0,5		0	26	3399	
17.07						14,1	20,4	26,3			0	26	3432	
18.07						10,5	20,0	27,3		1,7	19	27	3454	
19.07						16,3	21,6	27,1	0,3		0	27	3474	

Station: Ingelheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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						14,1	19,4	24,7			0	27	3497	
21.07						14,9	18,0	21,9	0,4		0	27	3516	
22.07						10,0	19,0	26,1			0	28	3534	
23.07						13,6	20,2	25,7			0	28	3548	
24.07						16,7	20,7	26,1			0	28	3572	
25.07						13,3	15,6	18,3	22,2	7,8	112	28	3585	
26.07						11,7	15,3	21,0	0,3		0	29	3596	
27.07			!	02.08.		12,2	15,5	18,6	18,6	10,0	84	29	3604	
28.07	x	263	!!!	02.08.		16,0	18,9	21,9	8,5	7,7	206	29	3615	
29.07			!!	04.08.		16,2	20,6	26,8	7,9	6,3	104	29	3636	
30.07						16,6	18,8	22,5	1,0		0	29	3652	
31.07						15,8	18,6	23,1	2,2	1,7	24	30	3667	
01.08	x	211	!!	08.08.		15,3	17,5	22,0	17,7	9,2	176	30	3675	
02.08			!	09.08.		14,5	17,5	22,0	10,2	4,8	27	30	3681	
03.08						14,6	17,2	21,0			0	30	3699	
04.08			!!	11.08.		13,9	16,6	21,8	6,4	9,0	110	30	3710	
05.08						12,3	16,9	22,7		1,5	20	30	3720	
06.08						11,8	14,4	18,4	3,4	5,5	39	30	3724	
07.08						11,8	15,1	21,4	0,1		0	31	3730	
08.08						10,6	16,0	21,0	4,6	2,0	27	31	3735	
09.08	x	89	!!	14.08.		13,5	16,8	22,4	1,5	6,7	110	31	3746	
10.08						12,1	18,0	25,2			0	31	3758	
11.08						11,8	20,9	29,3		0,3	3	31	3773	
12.08			!	17.08.		17,9	21,0	26,1	7,3	6,8	85	31	3781	
13.08						16,2	20,8	26,5		2,8	48	32	3792	
14.08			!	19.08.		16,6	21,4	26,1		4,3	84	32	3810	
15.08	x	300	!!!	19.08.		17,8	20,2	24,5	7,3	15,2	236	32	3818	
16.08	x	300	!!!	20.08.		17,4	20,7	26,5	31,8	14,7	259	32	3823	
17.08	x	300	!!!	21.08.		16,0	20,9	26,7	0,2	9,2	243	32	3830	
18.08						18,5	23,6	30,4		0,8	13	33	3849	
19.08						20,5	24,0	27,4		0,2	3	33	3856	
20.08						19,4	24,7	30,3		4,3	53	33	3863	
21.08						19,0	24,6	31,4		5,3	54	33	3873	
22.08						18,5	23,1	30,4		1,0	60	33	3882	
23.08	x	271	!!	29.08.		16,1	21,8	28,8		6,3	107	33	3886	
24.08			!!	01.09.		15,9	20,4	25,7	3,3	8,2	103	34	3891	
25.08	x	300	!!!	01.09.		16,2	21,0	27,4	6,7	11,5	272	34	3892	
26.08	x	300	!!	02.09.		13,9	18,7	22,4		3,2	103	34	3893	
27.08						12,1	15,8	20,9	3,0	4,3	39	34	3894	
28.08						9,7	14,1	18,1		3,0	24	34	3894	
29.08						12,7	15,1	19,3	4,1	0,5	7	34	3895	

Station: Ingelheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:53 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023 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	
30.08						11,6	15,3	20,5	1,7	7,7	58	34	3895	
31.08						10,2	14,7	19,9	2,7	6,7	62	34	3901	
01.09	x	94	!!!	06.09.		13,1	16,4	20,6	9,3	12,7	245	34	3902	
02.09	x	66	!!	07.09.		12,2	17,9	24,6		12,5	117	34	3904	
03.09	x	277	!!	08.09.		14,4	18,8	23,6		8,0	194	34	3905	
04.09						13,3	19,4	26,3		0,8	9	34	3905	
05.09						15,6	20,7	27,6			0	34	3905	
06.09						14,7	20,7	28,0		0,3	3	34	3905	
07.09						16,3	21,5	28,4			0	34	3905	
08.09			!	13.09.		13,4	20,7	28,6		6,8	73	34	3905	
09.09						15,0	21,4	28,9		6,3	41	34	3905	
10.09			!	16.09.		14,4	21,9	29,5		6,7	68	34	3905	
11.09	x	295				13,8	21,8	29,7		8,7	120	34	3905	
12.09			!	18.09.		16,1	21,4	28,8	7,6	11,0	84	34	3905	
13.09	x	300	!!!	18.09.		13,6	18,4	22,7		8,8	231	34	3905	
14.09			!	20.09.		8,8	14,7	20,0		6,8	52	34	3905	
15.09			!!	20.09.		8,9	16,3	23,8		8,3	100	34	3905	
16.09			!	23.09.		15,1	19,9	26,2	0,2	4,2	78	34	3905	
17.09	x	300	!!!	23.09.		16,1	21,6	27,0		8,2	224	34	3905	
18.09			!	26.09.		15,0	19,3	23,6	2,5	6,8	66	34	3905	
19.09	x	180	!!	27.09.		13,5	16,6	20,6	0,1	7,8	141	34	3905	
20.09						12,3	17,7	24,8		4,0	17	34	3905	
21.09	x	21	!!	29.09.		10,9	16,5	23,4	5,6	12,5	101	34	3905	
22.09	x	150	!	30.09.		11,0	14,2	19,9	0,5	9,8	92	34	3905	
23.09						9,0	12,7	17,6		1,5	14	34	3905	
24.09						5,2	12,4	19,7		4,8	30	34	3905	
25.09						7,2	13,7	21,6		9,3	48	34	3905	
26.09			!	03.10.		8,1	14,7	23,1		13,8	93	34	3905	
27.09	x	150	!!	04.10.		9,3	15,9	24,5		14,2	188	34	3905	
28.09	x	143	!!	06.10.		11,5	17,9	25,1		12,5	196	34	3905	
29.09	x	246	!!!	07.10.		13,8	17,9	24,8	0,4	12,8	209	34	3905	
30.09	x	189	!!	09.10.		8,9	14,3	20,3		14,8	174	34	3905	
01.10			!!	09.10.		7,3	14,8	23,7		10,7	148	34	3905	
02.10			!!	10.10.		9,9	16,2	23,8		13,8	118	34	3905	
03.10	x	168	!!	11.10.		9,8	15,1	23,4	9,3	13,2	191	34	3905	
04.10						8,8	12,3	17,4		6,3	32	34	3905	
05.10						8,4	11,9	15,9		7,2	27	34	3905	
06.10			!	13.10.		5,5	11,9	18,8		10,3	92	34	3905	
07.10						8,9	14,7	21,5		3,5	17	34	3905	
08.10			!	18.10.		11,8	16,6	22,4		5,8	82	34	3905	
09.10	x	145	!!	18.10.		11,0	17,3	23,0		8,5	197	34	3905	

Station: Ingelheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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						10,2	16,5	22,9		4,5	32	34	3905	
11.10						9,5	17,6	26,0		5,7	39	34	3905	
12.10			!!!	26.10.		14,6	16,0	17,6	2,6	15,0	237	34	3905	
13.10	x	238	!!!	27.10.		14,1	19,3	25,8		8,5	366	34	3905	
14.10						6,6	14,3	20,6	2,5	2,3	31	34	3905	
15.10						2,8	7,0	12,7	0,2	1,8	4	34	3905	
16.10						-0,7	5,3	11,1		9,8	17	34	3905	
17.10						3,4	6,6	11,6		2,3	9	34	3905	
18.10						4,2	8,6	12,6	3,8	2,8	27	34	3905	
19.10			!!!	04.11.		9,0	12,3	14,8	3,5	23,8	323	34	3905	
20.10	x	123	!!!	06.11.		11,1	13,5	16,5	5,8	23,8	648	34	3905	
21.10	x	59	!!!	08.11.		10,7	13,5	16,9	2,0	8,8	763	34	3905	
22.10						6,3	11,4	13,9		4,0	34	34	3905	
23.10			!!	13.11.		2,6	8,7	12,4	3,7	22,2	131	34	3905	
24.10			!!!	14.11.		6,8	10,5	13,0	1,1	23,8	342	34	3905	
25.10			!!!	15.11.		4,6	8,7	11,5	10,1	23,8	551	34	3905	
26.10			!!!	16.11.		8,7	10,0	11,4	1,0	21,3	647	34	3905	
27.10			!!!	19.11.		7,4	10,0	14,3	10,6	18,5	231	34	3905	
28.10			!	19.11.		9,2	10,9	12,8	0,4	12,0	74	34	3905	
29.10			!!	21.11.		10,0	11,7	14,8	11,4	22,8	181	34	3905	
30.10			!!!	24.11.		9,9	11,4	13,3	8,8	23,8	415	34	3905	
31.10			!!!	30.11.		9,1	10,9	13,6		11,0	528	34	3905	
01.11						9,6	11,5	13,6	0,2	4,8	32	34	3905	
02.11						6,7	9,6	12,2	2,9	7,0	34	34	3905	
03.11						3,4	7,4	10,3		4,8	20	34	3905	
04.11						4,6	7,5	9,8	3,3	23,8	201	34	3905	
05.11						8,4	9,8	12,6	4,1	16,8	333	34	3905	
06.11						7,6	9,6	12,7	0,7	16,7	74	34	3905	
07.11						6,4	8,5	11,1		16,7	151	34	3905	
08.11						6,2	8,0	10,1		13,0	67	34	3905	
09.11						5,3	8,0	10,0	2,0	21,7	151	34	3905	
10.11						5,5	7,3	9,3	0,5	17,7	224	34	3905	
11.11						3,7	6,0	9,0	4,2	15,3	107	34	3905	
12.11						0,8	4,7	6,8	0,1	22,7	65	34	3905	
13.11						5,2	8,4	13,7	14,0	20,7	223	34	3905	
14.11	x	61				9,4	10,7	12,6	1,9	4,8	49	34	3905	
15.11						7,1	9,7	12,1	1,4	10,8	43	34	3905	
16.11			!!	30.12.		5,1	6,3	7,6	8,6	23,8	195	34	3905	
17.11			!!!	31.12.		3,5	5,9	8,0	2,9	23,8	338	34	3905	
18.11			!!!	99%	99%	0,3	4,6	7,5	5,7	23,8	448	34	3905	
19.11			!!!	97%	97%	7,5	10,9	14,3	1,6	12,0	569	34	3905	

Station: Ingelheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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	
20.11						7,7	10,0	11,9	1,9	3,0	24	34	3905	
21.11			!!	85%	85%	4,6	8,0	10,7	4,9	22,2	139	34	3905	
22.11			!	82%	82%	-0,5	1,5	4,6		8,7	80	34	3905	
23.11						-0,3	4,5	8,6		4,8	21	34	3905	
24.11			!	78%	78%	0,6	5,1	9,3	5,0	20,5	88	34	3905	
25.11						1,0	2,9	6,1	2,8	23,8	78	34	3905	
26.11						-0,1	3,2	5,3	0,6	23,8	154	34	3905	
27.11						0,3	1,4	3,3	16,2	23,8	188	34	3905	
28.11						-2,5	0,5	2,7	0,2	14,0	209	34	3905	
29.11						-3,6	0,2	3,3		13,0	11	34	3905	
30.11						-1,0	0,9	2,5	0,1	23,8	32	34	3905	
01.12						-1,5	0,0	1,1		23,8	33	34	3905	
02.12						-4,4	-3,0	-1,6		18,3	2	34	3905	
03.12						-6,0	-3,0	0,5		19,5	0	34	3905	
04.12						-4,9	-3,1	-0,5		23,8	0	34	3905	
05.12						-0,5	2,0	5,1	13,3	23,8	0	34	3905	
06.12						0,5	2,6	3,8	0,3	23,8	17	34	3905	
07.12						-2,9	-0,7	0,6		23,8	1	34	3905	
08.12						-0,4	0,5	1,9	6,3	23,8	12	34	3905	
09.12						1,9	4,6	7,9	11,1	23,8	121	34	3905	
10.12						6,8	8,5	10,6	0,6	23,3	227	34	3905	
11.12						7,7	9,6	11,7		13,5	206	34	3905	
12.12						3,6	6,4	8,1	5,0	23,8	167	34	3905	
13.12						3,8	6,1	9,5	1,1	23,8	314	34	3905	
14.12						3,1	5,3	7,0	0,1	23,8	441	34	3905	
15.12						2,1	4,8	6,8	0,5	23,8	556	34	3905	
16.12						2,3	5,1	7,9		19,3	624	34	3905	
17.12						2,4	3,2	4,1		23,8	101	34	3905	
18.12						-2,1	0,1	2,7	0,2	23,8	103	34	3905	
19.12						-1,4	1,5	4,1	3,0	23,8	140	34	3905	
20.12						3,3	5,2	7,0	1,7	17,5	196	34	3905	
21.12						3,2	7,8	10,1	10,9	23,8	216	34	3905	
22.12						3,2	6,7	9,4	8,2	23,8	377	34	3905	
23.12						5,9	8,1	9,7	2,9	23,7	387	34	3905	
24.12						7,6	9,2	10,1	4,3	23,8	405	34	3905	
25.12						8,5	9,5	10,1	0,3	23,8	633	34	3905	
26.12						4,9	8,4	11,1		19,0	764	34	3905	
27.12						2,7	5,3	8,1		23,8	154	34	3905	
28.12						2,6	7,5	10,4		23,8	334	34	3905	
29.12						7,5	8,6	9,9	0,8	23,8	540	34	3905	
30.12						5,1	7,6	9,8		23,8	723	34	3905	

Station: Ingelheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:53

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 13.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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						4,0	6,0	8,1	3,8	23,8	867	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