

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

Erstellt 11.01.2024 10:43 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023 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	
01.01						9,3	13,6	18,1			0	0	0	
02.01						9,0	12,4	16,4		0,3	2	0	0	
03.01						2,6	7,1	11,6		8,2	24	0	0	
04.01						1,8	7,1	10,8	0,4	10,5	54	0	0	
05.01						8,5	10,4	11,9	0,2	2,8	22	0	0	
06.01						8,2	9,6	11,2	0,5	2,5	13	0	0	
07.01						5,0	8,6	11,9			0	0	0	
08.01						4,7	8,1	10,6	1,8	6,5	21	0	0	
09.01						4,4	6,5	8,6	2,8	13,5	57	0	0	
10.01						4,3	5,4	7,8	0,1	7,5	25	0	0	
11.01						5,1	8,3	11,0	2,9	7,3	42	0	0	
12.01						3,9	8,7	11,0		1,3	6	0	0	
13.01						4,7	8,5	10,5	1,6	6,0	14	0	0	
14.01						3,2	7,4	11,8		5,8	15	0	0	
15.01						2,5	6,6	12,4	3,2	8,5	44	0	0	
16.01						1,2	3,9	8,4	0,4	4,5	13	0	0	
17.01						0,0	2,0	4,9	0,3	12,7	6	0	0	
18.01						-2,1	-0,1	1,0	3,0	23,8	0	0	0	
19.01						-4,2	-1,2	1,6		23,8	0	0	0	
20.01						-1,8	0,0	3,8	0,1	17,5	0	0	0	
21.01						-4,3	-2,1	-0,8		8,3	0	0	0	
22.01						-1,6	-0,1	1,3	1,7	17,2	3	0	0	
23.01						-0,4	1,1	2,7	0,5	14,0	6	0	0	
24.01						1,5	2,2	3,2		4,3	7	0	0	
25.01						0,5	1,4	1,9		0,5	1	0	0	
26.01						-1,8	-0,9	0,4		23,2	0	0	0	
27.01						-2,0	-0,9	0,5		18,5	0	0	0	
28.01						-0,4	0,7	1,8		3,5	4	0	0	
29.01						-2,3	-0,4	2,4		1,0	0	0	0	
30.01						-2,8	1,4	4,2		6,0	4	0	0	
31.01						0,1	3,4	5,3		1,8	2	0	0	
01.02						3,8	5,5	6,6		0,7	2	0	0	
02.02						5,8	6,3	7,0	0,6	4,0	18	0	0	
03.02						5,3	6,8	8,0	1,2	11,5	36	0	0	
04.02						0,8	5,8	8,7	0,2	6,3	34	0	0	
05.02						0,5	2,0	4,1	6,4	15,7	34	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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						0,4	1,5	2,8		4,0	2	0	0	
07.02						-3,7	-0,4	4,4			2	0	0	
08.02						-4,6	-0,9	4,5			0	0	0	
09.02						-6,7	-1,4	5,0		5,0	0	0	0	
10.02						-4,8	0,2	6,5		9,2	0	0	0	
11.02						-2,4	3,3	9,2			0	0	0	
12.02						2,5	6,0	10,0		2,8	12	0	0	
13.02						-1,2	3,5	11,4		14,5	25	0	0	
14.02						-2,3	2,3	9,1		15,5	6	0	0	
15.02						-3,1	2,0	10,3	0,1	17,2	13	0	0	
16.02						-0,7	7,0	14,6	1,4	14,0	25	0	0	
17.02						8,6	11,5	15,5			0	0	0	
18.02						8,3	11,8	14,3	0,9	3,7	33	0	0	
19.02						8,1	9,0	10,4	2,3	9,3	86	0	0	
20.02						5,0	9,5	15,8		3,3	19	0	0	
21.02						2,7	9,0	17,1			0	0	0	
22.02						3,4	8,7	14,9		8,0	35	0	0	
23.02						6,8	9,5	13,0	0,5	12,2	63	0	0	
24.02						4,4	7,9	9,5	1,6	9,8	59	0	0	
25.02						0,4	3,6	6,0	0,1	9,2	16	0	0	
26.02						-2,9	-0,5	2,6	0,9	14,8	0	0	0	
27.02						-2,8	0,1	3,6			0	0	0	
28.02						-2,3	0,7	5,7			0	0	0	
01.03						-1,4	2,7	8,1			0	0	0	
02.03						-0,9	4,5	10,9			0	0	0	
03.03						-0,5	4,3	10,5		5,5	1	0	0	
04.03						-1,9	1,2	3,0		1,8	0	0	0	
05.03						2,2	3,2	4,6			0	0	0	
06.03						1,7	3,2	5,5		0,8	2	0	0	
07.03						2,5	4,5	7,3			0	0	0	
08.03						1,9	7,5	12,7	12,2	8,3	35	0	0	
09.03						9,1	11,1	13,6	3,2	4,2	63	0	0	
10.03						3,4	8,6	12,0	3,7	11,3	29	0	0	
11.03						-0,6	2,5	6,7			0	0	0	
12.03						-1,8	5,1	12,0	0,3	6,0	23	0	0	
13.03						7,0	13,6	21,9	12,3	6,7	50	0	0	
14.03						2,3	9,1	12,8	0,5	8,0	68	0	0	
15.03						-0,2	2,7	6,4	1,3	18,2	19	0	0	
16.03						-1,4	5,2	12,1	0,1	10,2	21	0	0	
17.03						3,1	11,1	18,8			0	0	0	
18.03						8,0	13,4	19,7			0	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
19.03						8,4	11,2	16,7	3,0	12,8	67	0	0	
20.03						8,0	10,4	13,4	0,1	2,0	83	0	0	
21.03						7,4	11,6	15,4			0	0	0	
22.03						6,3	13,5	19,9		5,2	43	0	0	
23.03						12,2	14,8	17,2		0,2	3	0	0	
24.03						10,2	12,9	16,0	5,2	8,3	51	0	0	
25.03						5,7	9,4	13,2	3,4	8,2	17	0	0	
26.03						5,9	8,2	13,5	5,0	11,7	39	0	0	
27.03						1,1	4,1	7,4	1,6	13,7	25	0	0	
28.03						-0,2	5,2	10,6		2,7	11	0	0	
29.03						4,8	10,6	16,1		3,3	13	0	0	
30.03						11,0	13,8	16,4	3,7	9,2	67	0	0	
31.03						8,7	11,2	15,3	6,0	6,7	27	0	0	
01.04						8,1	9,4	10,9	0,3	4,8	10	0	0	
02.04						3,8	8,0	11,4	0,4	3,8	28	0	0	
03.04						1,2	4,4	7,3			0	0	0	
04.04						-1,4	3,2	8,5			0	0	0	
05.04						-1,9	4,7	10,7			0	0	0	
06.04						-1,1	7,0	13,9	0,5	1,3	9	0	0	
07.04						5,8	8,8	13,1	0,6	7,3	50	0	0	
08.04						6,2	8,5	11,0		2,0	13	0	0	
09.04						5,3	9,5	15,0		0,2	1	0	0	
10.04						3,2	12,0	18,6			0	0	0	
11.04						7,8	10,9	14,4	3,1	5,3	51	0	0	
12.04						6,6	9,6	15,1	10,4	14,3	85	0	0	
13.04						5,3	7,4	10,6	0,8	8,8	36	0	0	
14.04						3,4	9,2	15,2		8,0	77	0	0	
15.04						2,6	7,9	13,8	5,5	14,2	58	0	0	
16.04						7,1	8,0	8,8	9,8	23,8	250	0	0	
17.04						7,7	9,2	12,3	0,6	7,5	254	0	0	
18.04						5,8	9,9	13,9		0,2	1	0	0	
19.04						5,0	9,5	13,5	0,2	2,3	23	0	0	
20.04						0,9	5,8	8,3	1,0	11,0	43	0	0	
21.04						1,9	10,7	19,7	0,9	10,0	40	0	0	
22.04						9,5	15,7	22,6		4,2	23	0	0	
23.04						10,7	14,4	21,0	2,0	9,7	70	0	0	
24.04						7,0	10,8	12,4	1,2	4,0	33	0	0	
25.04						6,2	7,8	10,2	9,2	13,3	40	0	0	
26.04						3,5	9,2	13,9		3,7	20	1	4	
27.04						6,0	12,2	18,4			0	1	4	
28.04						9,9	12,8	16,3	17,4	20,5	267	1	5	

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

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
29.04						10,4	12,9	15,3		9,7	379	1	6	
30.04						9,7	13,1	17,0			0	1	7	
01.05						8,3	11,9	16,9	0,2	5,8	34	1	7	
02.05						7,4	12,7	18,2		8,2	102	1	8	
03.05						6,6	13,2	19,5		3,3	24	2	13	
04.05						7,2	16,0	23,8		1,2	9	2	21	
05.05						12,8	16,7	22,4	2,4	7,8	103	2	29	
06.05						12,6	17,1	22,1		3,7	128	3	46	
07.05						11,6	16,3	23,1	0,8	8,5	70	3	63	
08.05						13,4	15,3	19,1	3,1	20,5	194	3	80	
09.05			!!!	21.05.		11,7	16,5	22,2	7,9	14,0	248	4	106	
10.05			!!	21.05.		11,4	13,8	16,1	1,3	7,3	185	4	120	
11.05						10,4	11,9	14,5	0,8	10,3	81	4	131	
12.05						9,8	12,3	15,2		9,5	134	4	144	
13.05						9,1	12,0	15,7		3,8	28	4	153	
14.05						9,6	13,8	19,2		5,0	50	4	176	
15.05						9,3	14,2	20,0	1,2	7,3	27	5	197	
16.05						6,5	11,3	13,3	0,1	8,8	109	5	203	
17.05						4,8	9,8	14,5		2,2	11	5	203	
18.05						4,2	12,3	18,5		6,7	41	5	215	
19.05						9,0	12,9	16,6		0	0	5	235	
20.05						11,2	17,5	23,3		0	0	5	281	
21.05						14,1	19,6	25,9		1,0	16	6	354	
22.05	x	179	!!	28.05.		13,0	20,6	28,2		7,3	128	6	430	
23.05						12,7	17,3	20,6		0	0	7	497	
24.05						10,3	12,5	17,6		0	0	7	517	
25.05						8,2	15,8	22,5		0	0	7	566	
26.05						12,2	18,0	23,8		0	0	8	636	
27.05						11,7	18,2	24,1		0	0	8	714	
28.05						10,2	18,9	25,4		0	0	8	795	
29.05						11,0	19,6	25,6		0	0	9	894	
30.05						13,4	18,8	24,0		0	0	9	980	
31.05						13,3	19,9	25,8		0	0	10	1078	
01.06						11,4	20,9	27,5		0	0	10	1193	
02.06						12,8	18,1	23,5		0	0	11	1268	
03.06						11,2	18,8	25,5		0	0	11	1344	
04.06						12,6	19,7	25,6		0	0	11	1441	
05.06						11,3	20,2	26,5		0	0	12	1525	
06.06						12,2	19,3	25,5	4,3	61	61	12	1605	
07.06						10,9	19,4	26,2	4,2	54	54	13	1682	
08.06			!	13.06.		12,1	18,6	27,7	11,7	5,0	70	13	1752	

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

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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						11,5	21,0	27,6		5,5	75	14	1829	
10.06						16,1	22,8	28,5			0	14	1928	
11.06						15,8	22,9	28,3			0	15	2011	
12.06						14,7	21,8	27,4			0	15	2090	
13.06						13,9	20,3	26,4	1,1		0	15	2158	
14.06						11,3	19,7	26,1			0	16	2220	
15.06						14,0	20,7	26,2			0	16	2279	
16.06						12,7	20,9	26,7			0	17	2349	
17.06						12,2	21,8	28,7			0	17	2411	
18.06						13,5	23,8	32,1			0	18	2484	
19.06						20,4	24,9	30,7			0	18	2560	
20.06			!	26.06.		17,5	25,2	33,7	7,8	8,7	97	19	2634	
21.06	x	300	!!	26.06.		18,5	22,4	27,7	3,9	10,3	146	19	2695	
22.06						18,5	24,8	32,1		2,0	19	20	2759	
23.06						15,6	20,4	25,9	0,1	1,8	32	20	2803	
24.06						13,4	22,1	29,1		4,0	58	20	2856	
25.06						14,3	24,2	31,9			0	21	2911	
26.06						16,6	23,8	30,2			0	21	2961	
27.06						17,2	20,6	24,5			0	22	3002	
28.06						15,8	20,7	25,8		0,2	3	22	3040	
29.06						13,4	22,1	29,5			0	22	3081	
30.06			!!	05.07.		18,2	19,6	22,5	6,3	6,8	126	23	3111	
01.07						14,1	19,0	23,6	1,6	5,5	77	23	3144	
02.07	x	219				14,8	19,7	25,1	0,4	5,3	69	23	3175	
03.07						16,3	19,9	24,2			0	24	3205	
04.07						15,5	21,0	27,3			0	24	3238	
05.07						15,5	19,0	23,3	6,6	4,7	45	24	3264	
06.07						12,3	20,4	26,8		0,5	6	25	3295	
07.07						12,5	23,4	31,8			0	25	3324	
08.07						17,9	26,4	34,1			0	25	3375	
09.07						18,4	28,0	36,6			0	26	3412	
10.07						21,9	26,9	31,7			0	26	3459	
11.07						17,7	26,8	36,4	16,4	3,5	74	27	3491	
12.07	x	300	!!!	17.07.		18,6	23,6	28,8	0,1	7,0	213	27	3523	
13.07						14,7	21,4	26,5			0	28	3549	
14.07						13,9	22,6	30,2			0	28	3568	
15.07			!	20.07.		18,0	26,0	35,7	5,6	3,7	70	28	3603	
16.07	x	300	!!	20.07.		17,0	21,3	26,5	3,9	6,8	145	29	3626	
17.07						17,1	22,5	27,4			0	29	3640	
18.07			!	24.07.		13,2	21,6	28,9	0,3	4,8	71	29	3667	
19.07	x	300	!!!	24.07.		16,5	23,6	29,3		7,2	204	30	3690	

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

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
20.07						15,0	21,1	26,4			0	30	3701	
21.07						13,6	18,4	24,7	1,1	5,0	39	30	3716	
22.07			!	28.07.		12,0	19,8	26,6		7,5	97	30	3735	
23.07						15,7	22,0	27,9		0,3	7	30	3749	
24.07			!	30.07.		15,4	18,5	23,1	10,4	17,7	99	31	3757	
25.07	x	234	!!!	31.07.		13,4	16,1	22,4	8,3	19,8	215	31	3768	
26.07	x	95	!!	31.07.		11,8	15,1	19,9	4,4	12,0	196	31	3776	
27.07			!	02.08.		11,7	16,9	21,3	1,9	14,3	76	31	3786	
28.07	x	300	!!!	02.08.		15,8	18,6	22,5	6,1	19,5	203	31	3798	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,4	20,5	26,3	8,0	12,5	375	31	3804	
30.07	x	300	!!	04.08.		15,7	18,9	22,5	8,6	10,2	195	32	3809	
31.07			!	07.08.		13,8	19,0	24,0	1,7	5,3	84	32	3830	
01.08	x	300	!!	07.08.		16,1	18,8	23,1	7,1	10,7	192	32	3839	
02.08			!!	09.08.		13,6	18,3	26,3	7,6	14,7	139	32	3844	
03.08						15,9	19,1	22,9		0,7	14	32	3848	
04.08			!	11.08.		12,8	16,7	20,8	0,3	11,2	71	32	3853	
05.08	x	210	!	12.08.		14,3	17,7	24,2	14,5	5,5	78	33	3866	
06.08	x	206	!!!	12.08.		12,0	14,0	16,0	5,4	21,0	207	33	3871	
07.08	x	14	!	13.08.		11,8	14,7	19,2		2,2	53	33	3876	
08.08						13,1	17,8	22,5		1,2	20	33	3880	
09.08			!	14.08.		14,6	17,7	21,4	2,0	10,5	73	33	3885	
10.08	x	90	!!	15.08.		11,3	18,9	25,8		9,7	144	33	3888	
11.08			!	16.08.		12,9	22,4	31,2		5,5	78	33	3891	
12.08			!!	17.08.		17,8	22,2	30,7	12,6	12,5	146	33	3907	
13.08	x	300	!!!	17.08.		18,4	21,9	27,5	1,1	14,2	339	33	3912	
14.08	x	300	!!!	19.08.		18,6	24,2	31,0	4,7	11,2	256	34	3917	
15.08	x	300	!!!	20.08.		20,3	24,5	29,0		8,2	214	34	3920	
16.08			!!	21.08.		18,0	23,2	31,2	2,3	11,2	127	34	3921	
17.08	x	300	!!	22.08.		18,9	22,5	28,1	0,3	10,5	191	34	3930	
18.08	x	300	!	23.08.		16,9	24,9	32,8		5,3	65	34	3933	
19.08						19,1	26,0	33,9		0,2	3	34	3935	
20.08			!!	25.08.		19,9	26,5	32,8		7,3	157	34	3935	
21.08						20,6	27,4	33,1		0,5	11	34	3935	
22.08						20,3	26,6	32,3		2,3	48	34	3935	
23.08						19,1	24,8	30,7			0	34	3935	
24.08			!	31.08.		17,3	23,2	34,8	11,6	7,8	81	34	3935	
25.08	x	300	!!	31.08.		19,2	21,8	26,8	11,6	12,5	140	34	3935	
26.08	x	300	!!!	02.09.		15,4	18,5	21,3	9,8	16,5	219	34	3935	
27.08	x	228	!!!	03.09.		14,5	16,9	21,3	3,7	18,8	222	34	3935	
28.08	x	195	!!!	03.09.		13,4	15,0	17,1	0,2	14,3	280	34	3935	
29.08			!!	04.09.		12,4	14,6	17,4	8,1	13,5	122	34	3935	

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

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
30.08	x	129	!!	05.09.		11,8	15,4	20,7	5,3	17,5	196	34	3935	
31.08	x	162	!!	05.09.		11,7	15,3	20,1	0,6	13,0	187	34	3935	
01.09	x	145	!	06.09.		13,9	18,5	24,1	4,3	9,7	99	34	3935	
02.09	x	195	!!	07.09.		14,0	20,7	27,5		11,5	185	34	3935	
03.09	x	285	!!!	08.09.		14,8	20,0	25,6		10,7	202	34	3935	
04.09	x	172	!!	09.09.		13,6	20,4	28,1		8,5	140	34	3935	
05.09						13,8	20,9	27,6			0	34	3935	
06.09	x	87	!!	11.09.		11,9	20,3	28,4		8,3	121	34	3935	
07.09			!	12.09.		12,8	21,0	29,0		6,3	97	34	3935	
08.09			!!	13.09.		13,4	21,8	29,7		8,5	122	34	3935	
09.09	x	280	!!	14.09.		15,5	23,0	30,5		9,3	170	34	3935	
10.09			!!	15.09.		16,4	23,4	30,9		7,3	114	34	3935	
11.09			!!	16.09.		16,0	23,3	30,9		7,2	130	34	3935	
12.09	x	277	!!	17.09.		15,7	23,2	30,9		7,3	125	34	3935	
13.09	x	300	!	18.09.		17,4	19,9	22,9	1,4	5,3	98	34	3935	
14.09			!	19.09.		13,6	17,6	23,1		7,2	94	34	3935	
15.09	x	46	!!	20.09.		11,0	18,3	26,7		11,2	148	34	3935	
16.09	x	241	!!	21.09.		13,4	21,5	29,6		9,8	187	34	3935	
17.09						16,9	23,3	30,3		2,7	48	34	3935	
18.09			!!	25.09.		17,5	19,4	23,3	3,1	12,5	114	34	3935	
19.09						14,4	18,2	23,2	3,1	5,2	66	34	3935	
20.09			!	27.09.		12,0	19,3	27,7		6,7	87	34	3935	
21.09			!	29.09.		14,1	19,4	27,7	9,5	9,2	65	34	3935	
22.09	x	194	!!!	29.09.		12,3	15,5	21,2	5,2	15,0	206	34	3935	
23.09	x	74	!	30.09.		8,7	13,9	19,2		5,8	60	34	3935	
24.09			!!	01.10.		7,5	13,5	20,1		10,3	105	34	3935	
25.09			!	01.10.		6,7	14,7	22,7		11,7	89	34	3935	
26.09			!!	02.10.		8,7	16,5	25,4		12,2	139	34	3935	
27.09	x	51	!!	03.10.		10,2	17,4	25,8		12,7	163	34	3935	
28.09	x	131	!!	04.10.		12,9	19,2	27,8		7,2	131	34	3935	
29.09						12,9	19,3	28,8		2,8	38	34	3935	
30.09						11,7	16,6	21,3		5,5	31	34	3935	
01.10			!!	09.10.		8,8	16,2	25,6		10,2	133	34	3935	
02.10	x	15	!!	09.10.		10,5	18,7	28,4		8,8	113	34	3935	
03.10			!!	11.10.		11,9	18,7	27,6	5,8	11,0	111	34	3935	
04.10	x	169	!!!	11.10.		9,2	13,6	18,8		12,5	224	34	3935	
05.10			!!	12.10.		7,3	11,6	16,8		14,3	120	34	3935	
06.10			!!	12.10.		5,9	12,8	21,0		12,2	135	34	3935	
07.10			!!	13.10.		7,3	14,7	22,1		9,7	113	34	3935	
08.10						11,2	17,7	25,8			0	34	3935	
09.10						12,8	17,8	25,9		0,2	4	34	3935	

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

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						11,6	17,1	24,7		4,2	50	34	3935	
11.10						11,2	18,4	27,5			0	34	3935	
12.10						13,9	18,1	21,5			0	34	3935	
13.10						14,6	21,7	29,6			0	34	3935	
14.10						7,5	15,3	23,1	8,1	7,5	80	34	3935	
15.10						4,2	8,6	13,2	0,4	8,5	32	34	3935	
16.10						0,4	6,4	12,7		11,0	41	34	3935	
17.10						1,3	6,1	11,9		13,2	29	34	3935	
18.10						3,0	8,6	15,1	4,0	17,3	69	34	3935	
19.10			!!	31.10.		10,2	13,7	17,6	9,0	21,3	184	34	3935	
20.10	x	153	!!!	01.11.		12,2	14,2	17,9	3,1	13,8	300	34	3935	
21.10	x	48				10,6	14,8	18,8		2,5	28	34	3935	
22.10			!!	06.11.		9,1	12,7	18,1		8,5	113	34	3935	
23.10			!	08.11.		5,2	9,7	13,2	0,3	14,7	82	34	3935	
24.10			!!	10.11.		10,8	11,7	13,3	12,8	18,3	195	34	3935	
25.10	x	5	!!!	11.11.		8,1	11,8	16,7	1,1	14,2	288	34	3935	
26.10			!	14.11.		8,8	11,5	14,0	6,2	12,8	73	34	3935	
27.10			!!	14.11.		9,5	11,3	15,6	3,4	14,5	184	34	3935	
28.10						9,6	12,1	15,1	0,4	5,2	25	34	3935	
29.10			!	20.11.		10,8	13,5	20,2	4,1	6,5	73	34	3935	
30.10	x	20	!!	20.11.		10,0	12,8	15,3	10,5	16,8	184	34	3935	
31.10	x	58	!!	23.11.		9,3	11,1	13,3	0,9	8,8	119	34	3935	
01.11						8,6	12,2	17,2		2,8	17	34	3935	
02.11			!	06.12.		6,8	9,2	11,3	3,2	12,2	72	34	3935	
03.11						4,6	6,8	9,5	1,0	16,0	49	34	3935	
04.11			!	09.12.		2,8	7,5	10,9	0,2	13,2	89	34	3935	
05.11						8,2	10,6	13,3	1,9	9,7	44	34	3935	
06.11			!	13.12.		7,5	9,9	14,1	7,8	9,8	57	34	3935	
07.11			!!	13.12.		5,3	7,6	11,4	0,2	17,0	117	34	3935	
08.11						4,5	7,9	12,2		4,2	27	34	3935	
09.11						3,5	8,1	12,3		8,7	47	34	3935	
10.11						7,0	8,3	11,5	1,7	9,0	46	34	3935	
11.11						2,9	6,4	8,9	3,0	14,5	22	34	3935	
12.11						2,4	4,9	7,7	4,5	16,8	44	34	3935	
13.11			!!	23.12.		4,8	10,9	15,8	14,8	21,8	178	34	3935	
14.11	x	129				9,6	10,9	12,5	0,7	5,8	44	34	3935	
15.11						8,1	10,0	12,4	1,1	9,3	26	34	3935	
16.11			!	26.12.		6,0	7,4	9,2	26,5	20,3	79	34	3935	
17.11			!!	27.12.		4,2	5,7	7,0	11,9	22,2	141	34	3935	
18.11			!	28.12.		3,5	6,1	8,0	1,1	17,0	56	34	3935	
19.11			!!	28.12.		7,1	11,6	16,4	9,1	12,3	123	34	3935	

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

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
20.11						7,8	10,1	12,5	3,2	8,8	32	34	3935	
21.11			!!	31.12.		7,0	7,9	9,8	2,9	23,7	110	34	3935	
22.11			!!	98%	98%	0,4	2,7	7,3	0,7	5,0	129	34	3935	
23.11						-0,7	4,2	8,9		7,2	6	34	3935	
24.11						1,7	5,9	9,3	9,8	16,3	36	34	3935	
25.11						1,1	2,7	4,0	2,5	11,3	18	34	3935	
26.11						1,3	3,2	5,9	0,2	17,7	43	34	3935	
27.11						1,4	3,1	5,5	4,7	18,3	36	34	3935	
28.11						-1,1	1,7	4,8	8,1	16,2	76	34	3935	
29.11						-1,9	0,9	4,9	0,3	4,5	6	34	3935	
30.11						-1,3	1,2	3,2		8,8	0	34	3935	
01.12						-0,3	0,6	2,0	5,5	22,5	12	34	3935	
02.12						-3,6	-2,1	-0,3		23,8	0	34	3935	
03.12						-5,7	-3,0	0,3	6,6	23,8	0	34	3935	
04.12						-5,7	-2,5	1,6	0,6	23,8	0	34	3935	
05.12						1,5	4,8	9,3	0,9	14,7	11	34	3935	
06.12						1,8	3,6	4,5	2,0	7,8	32	34	3935	
07.12						-0,2	2,0	6,0		10,0	15	34	3935	
08.12						0,9	3,6	6,3	3,6	14,7	42	34	3935	
09.12						4,8	6,4	10,4	6,4	17,5	95	34	3935	
10.12						7,2	9,2	10,6	1,0	3,0	8	34	3935	
11.12						8,2	9,9	12,9	1,5	7,8	60	34	3935	
12.12			!!	61%	61%	6,3	8,4	9,7	18,9	14,3	119	34	3935	
13.12			!!!	60%	60%	5,8	7,4	10,7	7,2	22,2	214	34	3935	
14.12						4,0	6,3	8,1	3,4	21,2	134	34	3935	
15.12						3,5	5,2	6,8	0,5	13,3	38	34	3935	
16.12						1,2	4,9	8,8		12,5	18	34	3935	
17.12						-0,9	2,5	9,5	0,1	18,3	23	34	3935	
18.12						-0,7	2,6	10,1		18,2	23	34	3935	
19.12						-1,7	1,3	5,0	0,1	14,7	19	34	3935	
20.12						4,8	5,5	7,1	5,0	11,7	32	34	3935	
21.12						5,4	8,0	10,4	3,5	8,3	16	34	3935	
22.12						5,7	8,3	9,7	4,7	9,0	16	34	3935	
23.12						8,0	8,8	9,4	0,5	3,0	15	34	3935	
24.12						8,5	9,9	11,2	1,0	3,5	22	34	3935	
25.12						8,7	10,1	11,3			0	34	3935	
26.12						7,2	8,8	10,2	0,1	1,8	14	34	3935	
27.12						5,2	7,3	10,8	0,1	11,0	88	34	3935	
28.12						5,1	9,0	11,2	0,2	6,8	24	34	3935	
29.12						8,1	9,9	12,7	0,6	4,8	22	34	3935	
30.12						5,8	8,6	11,9	1,5	11,3	42	34	3935	

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

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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						2,6	6,1	8,6	0,3	8,8	39	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