

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

Erstellt 10.01.2023 10:04

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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 cm <sup>2</sup>	
01.01						2,4	7,3	14,9		18,0	60	0	0	
02.01						1,6	8,1	14,9	0,1	12,3	96	0	0	
03.01						9,7	11,2	12,3		1,5	17	0	0	
04.01						5,1	10,8	15,2	9,5	11,0	56	0	0	
05.01						2,1	3,9	5,8	0,7	10,5	105	0	0	
06.01						-2,0	2,0	6,4	3,1	20,7	41	0	0	
07.01						-2,0	1,2	4,0	0,6	15,0	18	0	0	
08.01						0,9	4,2	7,0	1,2	11,0	27	0	0	
09.01						1,8	4,3	7,2	5,5	20,3	38	0	0	
10.01						-1,1	1,7	5,7		20,2	61	0	0	
11.01						-2,5	-0,8	2,6	0,4	23,8	0	0	0	
12.01						-5,8	-2,0	3,4		20,5	0	0	0	
13.01						-5,7	-2,7	2,1	0,1	23,8	0	0	0	
14.01						-4,2	-1,7	3,2		23,8	0	0	0	
15.01						-3,4	-2,5	-1,8		23,8	0	0	0	
16.01						-3,5	0,1	4,9	0,8	13,2	0	0	0	
17.01						0,4	2,6	5,0	0,2	14,0	50	0	0	
18.01						-0,7	3,1	7,3	0,1	18,7	100	0	0	
19.01						-3,4	1,0	4,8		13,8	0	0	0	
20.01						-0,5	2,4	5,3	1,5	21,3	30	0	0	
21.01						-2,8	1,2	4,9		14,3	13	0	0	
22.01						1,3	3,1	6,0			0	0	0	
23.01						-0,9	2,8	6,9		3,2	0	0	0	
24.01						-4,1	-0,1	6,4		18,8	0	0	0	
25.01						-4,6	-0,2	7,2		21,2	0	0	0	
26.01						-2,3	-1,4	-1,1		23,8	0	0	0	
27.01						-2,3	-1,0	1,6	0,1	13,8	3	0	0	
28.01						0,8	2,7	6,3		3,7	9	0	0	
29.01						-0,8	2,6	5,3		4,0	0	0	0	
30.01						-0,8	4,7	9,6	0,8	15,7	52	0	0	
31.01						-0,2	4,1	7,5	2,9	14,8	43	0	0	
01.02						2,7	3,6	4,3	0,8	3,5	11	0	0	
02.02						4,2	7,3	10,0	2,6	23,8	186	0	0	
03.02						3,8	7,5	10,6		8,5	232	0	0	
04.02						1,7	6,2	8,8	1,5	12,2	30	0	0	
05.02						-1,1	3,7	9,1		12,7	43	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:04

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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 cm <sup>2</sup>	
06.02						2,8	5,7	8,4	4,6	5,3	21	0	0	
07.02						0,2	4,3	8,0	7,6	11,0	48	0	0	
08.02						0,8	5,3	10,8		3,2	5	0	0	
09.02						-2,1	5,0	13,6		11,8	10	0	0	
10.02						1,0	7,7	12,3		1,0	6	0	0	
11.02						-2,5	4,1	7,9	0,1	12,3	26	0	0	
12.02						-4,5	-0,2	7,1		19,2	0	0	0	
13.02						-3,7	5,0	13,2		5,2	0	0	0	
14.02						1,5	7,5	11,8	1,1	7,8	59	0	0	
15.02						4,9	6,2	8,7	0,4	12,8	85	0	0	
16.02						6,1	9,2	12,7		3,2	10	0	0	
17.02						9,1	12,5	15,1	0,2	3,2	25	0	0	
18.02						7,5	11,5	16,1	0,1	1,3	14	0	0	
19.02						2,8	7,1	10,4			0	0	0	
20.02						5,6	8,0	10,4			0	0	0	
21.02						5,0	7,5	10,5	2,4	6,7	13	0	0	
22.02						4,3	7,4	9,9		3,0	14	0	0	
23.02						3,7	8,8	14,5	1,4	12,8	80	0	0	
24.02						1,7	7,5	12,9	0,7	11,5	20	0	0	
25.02						-0,1	3,7	8,6	0,8	15,2	39	0	0	
26.02						-1,2	2,8	8,2		12,2	17	0	0	
27.02						-1,6	4,3	10,8			0	0	0	
28.02						-3,9	2,6	9,9		0,7	0	0	0	
01.03						-5,4	1,7	9,4		9,5	0	0	0	
02.03						-4,6	1,6	7,7		7,2	0	0	0	
03.03						-4,3	2,9	11,0		9,2	0	0	0	
04.03						-4,5	2,3	10,2		2,2	0	0	0	
05.03						-5,5	1,4	8,9		2,0	0	0	0	
06.03						-4,6	1,7	8,6			0	0	0	
07.03						-3,5	2,2	7,8			0	0	0	
08.03						-5,5	2,6	11,4			0	0	0	
09.03						-5,6	3,6	14,7			0	0	0	
10.03						-4,5	4,5	14,8		3,5	0	0	0	
11.03						-4,5	4,9	13,6		1,0	0	0	0	
12.03						2,3	8,5	15,4		2,2	4	0	0	
13.03						-0,6	7,6	14,4		6,2	10	0	0	
14.03						5,4	9,8	16,6	0,9	5,3	43	0	0	
15.03						4,9	8,1	11,9	0,4	13,7	115	0	0	
16.03						5,6	7,4	10,1		11,5	40	0	0	
17.03						5,3	8,6	12,8		11,3	105	0	0	
18.03						6,0	8,7	12,9	0,7	7,5	49	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:04

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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						3,8	9,2	14,9			0	0	0	
20.03						3,7	9,5	19,8	0,2	5,5	31	0	0	
21.03						0,6	9,6	18,2		2,2	3	0	0	
22.03						-1,4	8,3	17,8		4,8	4	0	0	
23.03						-1,4	8,4	18,7		5,0	0	0	0	
24.03						-1,1	9,2	19,9		2,2	0	0	0	
25.03						-0,1	9,9	19,6		2,0	2	0	0	
26.03						1,3	10,9	20,3			0	0	0	
27.03						1,3	11,3	21,7			0	0	0	
28.03						0,5	11,9	23,7			0	0	0	
29.03						5,2	13,1	19,6			0	0	0	
30.03						7,7	10,1	14,3	14,0	19,7	95	0	0	
31.03						5,7	7,3	9,5	5,0	23,8	250	0	0	
01.04						-0,1	2,8	5,7	10,6	23,8	316	0	0	
02.04						-0,2	0,5	1,6	0,6	23,8	328	0	0	
03.04						-2,7	1,4	4,4		14,5	338	0	0	
04.04						-4,6	3,4	9,8		10,0	2	0	0	
05.04						5,7	8,9	12,0		2,5	10	0	0	
06.04						9,3	11,8	15,4	0,1	5,0	26	0	0	
07.04						9,8	11,8	14,9	1,8	4,5	45	0	0	
08.04						3,3	10,4	14,2	13,6	15,8	97	0	0	
09.04						1,8	5,7	10,4	2,0	15,3	45	0	0	
10.04						1,9	6,9	13,6		4,2	10	0	0	
11.04						-0,1	9,3	18,9		5,3	8	0	0	
12.04						3,1	13,5	23,1		8,2	50	0	0	
13.04						8,4	16,6	24,1		2,2	20	0	0	
14.04						8,7	15,7	21,6		4,0	26	0	0	
15.04						9,5	15,0	21,4		1,3	10	0	0	
16.04						4,6	11,6	16,8			0	0	0	
17.04						4,1	11,3	19,1			0	0	0	
18.04						-0,2	10,4	19,4			0	0	0	
19.04						0,8	11,0	19,7		6,8	23	0	0	
20.04						5,2	12,1	18,2			0	1	4	
21.04						1,8	11,4	18,9			0	1	4	
22.04						4,5	12,2	19,1			0	1	5	
23.04						4,3	11,5	17,1		5,2	31	1	5	
24.04						7,6	9,5	10,9	17,5	22,3	210	1	5	
25.04						7,9	10,6	15,6	10,4	20,2	333	1	5	
26.04						7,7	10,6	15,3	3,6	22,3	208	1	5	
27.04						5,5	11,0	16,6		8,5	164	1	6	
28.04						6,1	13,0	21,3			0	1	7	

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

Erstellt 10.01.2023 10:04

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						4,2	12,4	19,1		7,3	46	1	7	
30.04						7,0	11,9	15,4		2,8	19	1	8	
01.05						2,4	10,5	17,1		7,8	40	1	8	
02.05						4,1	12,6	20,4		8,7	60	2	13	
03.05						6,2	13,8	21,8		9,3	73	2	19	
04.05						7,8	14,0	21,7		7,7	80	2	23	
05.05						10,2	11,9	13,7	5,4	19,5	122	2	25	
06.05			!!!	12.05.		8,3	13,3	18,9	2,4	13,8	252	2	29	
07.05						5,1	14,2	21,9		8,8	90	3	40	
08.05						6,6	15,2	22,2		6,7	55	3	50	
09.05						7,9	17,0	24,9		6,5	63	3	72	
10.05						10,6	19,0	26,2		5,5	62	4	105	
11.05						13,0	22,1	29,0			0	4	161	
12.05						14,6	20,5	25,8	0,5	7,8	145	5	220	
13.05	x	300	!!!	19.05.		12,3	18,0	23,6	0,9	11,5	331	5	274	
14.05			!!	20.05.		7,4	16,6	24,9		8,7	100	6	322	
15.05						9,1	19,4	30,1		3,7	36	6	395	
16.05			!	22.05.		12,7	19,3	24,7	0,9	4,7	70	7	462	
17.05	x	15	!!	23.05.		10,0	19,6	27,4		8,3	123	7	551	
18.05			!	24.05.		11,6	21,7	29,6		5,5	75	8	657	
19.05						13,1	23,4	31,5			0	8	785	
20.05						16,1	24,7	32,2	0,4	2,2	41	9	929	
21.05	x	300	!	27.05.		11,9	18,5	24,6		2,3	78	9	1015	
22.05			!	28.05.		8,1	17,6	25,7		6,2	64	10	1084	
23.05			!	31.05.		12,7	18,7	26,0	1,8	9,7	70	10	1170	
24.05						10,6	17,2	22,7	0,9	4,5	48	10	1238	
25.05			!	01.06.		9,4	17,0	23,8		7,2	90	11	1298	
26.05						10,9	16,7	22,9			0	11	1356	
27.05						9,7	15,8	22,0		4,3	32	11	1407	
28.05			!	04.06.		7,8	14,3	20,2		5,5	58	12	1449	
29.05						5,9	12,3	17,6			0	12	1468	
30.05						2,9	13,2	22,1		4,0	19	12	1493	
31.05						6,2	16,2	24,7		0,3	7	12	1548	
01.06						10,2	18,3	23,9		0,7	7	12	1611	
02.06						11,6	18,3	24,7			0	13	1678	
03.06						11,3	18,7	26,1	1,2	9,3	82	13	1748	
04.06	x	194	!!	10.06.		15,1	21,3	28,3	1,6	10,3	193	14	1825	
05.06			!!	11.06.		17,2	20,4	26,0	5,2	8,3	151	14	1907	
06.06			!	12.06.		14,3	19,7	25,4	0,2	5,8	64	14	1970	
07.06	x	226	!!	13.06.		13,9	17,2	23,7	8,4	18,0	169	15	2015	
08.06	x	193	!!!	14.06.		11,8	16,5	23,7	3,3	18,0	280	15	2062	

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

Erstellt 10.01.2023 10:04

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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	x	165	!!!	15.06.		12,5	16,4	21,4	4,2	10,2	309	15	2100	
10.06			!	16.06.		8,6	17,8	26,2		8,8	82	15	2152	
11.06	x	10	!!	17.06.		10,0	20,5	30,2		7,7	114	16	2219	
12.06			!	18.06.		11,4	22,2	30,8	8,8	9,8	93	16	2285	
13.06	x	300	!!	19.06.		12,0	19,5	24,2		8,5	198	17	2347	
14.06			!	20.06.		9,2	18,9	27,5		8,7	98	17	2394	
15.06	x	56	!!	21.06.		10,6	22,5	32,3		7,3	116	17	2461	
16.06						15,8	23,8	30,5			0	18	2531	
17.06						13,2	22,6	31,4			0	18	2595	
18.06						13,2	25,9	36,0		1,0	12	19	2662	
19.06						17,6	28,4	37,0			0	20	2750	
20.06			!	25.06.		15,5	23,5	28,6	4,8	3,5	65	20	2804	
21.06						12,5	20,8	29,6		1,0	24	20	2852	
22.06			!!!	27.06.		17,7	20,2	23,1	6,0	19,7	388	21	2892	
23.06	x	300	!!!	28.06.		14,8	22,7	32,0	7,4	13,2	556	21	2938	
24.06	x	300	!!!	29.06.		15,7	19,0	24,9	3,0	19,7	232	22	2967	
25.06	x	278	!!	30.06.		12,9	21,9	29,4		7,0	183	22	3015	
26.06	x	300	!!!	01.07.		15,8	20,7	25,4	18,2	12,0	204	22	3051	
27.06	x	300	!!!	02.07.		16,1	19,1	24,1	17,4	19,5	307	23	3081	
28.06	x	119	!!	03.07.		12,8	19,3	24,7		8,8	139	23	3113	
29.06			!	05.07.		16,5	22,5	29,0		3,2	53	23	3151	
30.06	x	300	!!!	05.07.		14,4	21,5	31,3	12,3	15,7	201	24	3186	
01.07	x	203	!!!	06.07.		12,3	16,7	22,6	3,3	14,7	303	24	3203	
02.07	x	77	!!	07.07.		9,6	19,6	29,4		12,8	182	24	3233	
03.07	x	300	!	08.07.		13,7	23,3	31,6		6,5	82	25	3273	
04.07						15,2	21,3	26,4		2,5	18	25	3300	
05.07	x	121	!!	10.07.		11,4	20,6	28,2		9,2	147	25	3328	
06.07			!	11.07.		11,6	18,3	24,6		8,2	90	25	3354	
07.07						9,7	17,5	23,3		4,5	56	26	3372	
08.07						11,6	18,3	24,1			0	26	3389	
09.07			!	15.07.		9,1	19,6	27,2		7,3	88	26	3408	
10.07						12,7	19,1	23,5			0	26	3437	
11.07						9,5	19,2	26,8		3,5	30	27	3457	
12.07			!	18.07.		12,5	21,0	28,7		4,5	62	27	3476	
13.07						11,2	23,3	33,9		6,8	93	27	3510	
14.07						17,2	26,8	35,8			0	28	3542	
15.07						13,6	21,3	27,4			0	28	3560	
16.07						10,2	20,0	27,7		1,2	13	28	3583	
17.07						11,7	21,4	30,1			0	29	3606	
18.07						11,4	23,7	34,1	0,1		0	29	3622	
19.07						13,1	25,9	37,5		2,0	28	29	3656	

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

Erstellt 10.01.2023 10:04

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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			!!	26.07.		16,9	24,7	34,5	30,6	6,3	111	30	3677	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,8	23,0	29,5		9,0	275	30	3695	
22.07	x	286	!!	27.07.		15,7	23,5	31,8	1,2	10,8	149	30	3720	
23.07	x	300	!!!	28.07.		18,0	23,5	29,9	2,1	9,3	224	31	3735	
24.07			!!	29.07.		15,7	24,2	33,3		9,8	150	31	3753	
25.07	x	300	!	30.07.		17,6	26,1	34,6		3,2	94	31	3777	
26.07						18,1	22,4	27,0			0	31	3785	
27.07						13,3	20,8	26,8		2,5	35	32	3797	
28.07						13,3	21,9	29,1			0	32	3815	
29.07						14,7	22,2	27,4		2,3	38	32	3823	
30.07						12,5	22,3	29,7		1,0	14	32	3831	
31.07						13,6	24,0	32,4			0	33	3847	
01.08						14,1	21,9	30,3	1,6	6,8	135	33	3857	
02.08	x	300	!!!	08.08.		14,0	22,0	31,0		8,5	274	33	3862	
03.08			!	09.08.		13,7	24,9	36,1		4,3	64	33	3868	
04.08						15,9	27,9	38,6			0	33	3883	
05.08						18,5	25,4	32,1			0	33	3890	
06.08						15,7	21,7	27,0			0	34	3894	
07.08						11,3	20,4	28,8			0	34	3896	
08.08						10,5	21,2	30,4			0	34	3897	
09.08						12,8	22,9	32,9			0	34	3898	
10.08						13,6	23,3	32,6			0	34	3905	
11.08						11,7	23,2	32,9			0	34	3908	
12.08						13,8	23,4	32,2			0	34	3909	
13.08						13,2	23,5	32,5			0	34	3909	
14.08						10,5	21,8	30,7	1,1	0,3	7	34	3909	
15.08	x	300				17,2	20,9	28,0	1,3	7,8	111	34	3909	
16.08						14,7	23,2	31,3		1,5	24	34	3909	
17.08			!!	22.08.		16,5	20,9	27,2	11,1	11,7	153	34	3909	
18.08	x	300	!!!	23.08.		16,5	18,9	23,0	8,4	18,7	316	34	3909	
19.08	x	300	!!!	24.08.		17,8	20,6	25,1	0,3	12,2	277	34	3909	
20.08			!!	26.08.		14,7	20,0	26,3	6,3	12,5	176	34	3909	
21.08	x	219	!!	27.08.		11,1	19,4	29,0		9,7	193	34	3909	
22.08			!	28.08.		12,6	21,2	30,7		6,5	92	34	3909	
23.08			!	29.08.		13,0	22,2	30,8		5,5	79	34	3909	
24.08			!!	29.08.		12,4	23,0	33,1		7,0	102	34	3909	
25.08						13,8	23,0	32,7		5,3	54	34	3909	
26.08						15,1	22,7	29,9		1,8	35	34	3909	
27.08						16,2	20,7	25,4		1,2	17	34	3909	
28.08	x	235	!!	02.09.		14,7	21,2	28,1		9,2	169	34	3909	
29.08						13,6	21,4	30,2			0	34	3909	



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

Erstellt 10.01.2023 10:04

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08			!	04.09.		12,8	21,8	31,7	4,3	9,3	97	34	3909	
31.08	x	300	!!!	05.09.		15,4	19,8	25,1	7,9	15,0	239	34	3909	
01.09	x	236	!!	06.09.		13,9	19,1	27,4		10,5	195	34	3909	
02.09	x	33	!!	07.09.		9,7	18,8	27,4		9,0	125	34	3909	
03.09			!!	08.09.		14,5	18,7	25,3	1,4	13,3	171	34	3909	
04.09	x	95	!!	09.09.		11,4	19,7	29,3		10,2	132	34	3909	
05.09	x	55	!!	11.09.		11,7	21,0	31,4		7,5	101	34	3909	
06.09						15,4	21,2	28,7		3,2	34	34	3909	
07.09						15,4	21,4	28,5	4,6	5,5	41	34	3909	
08.09	x	288	!!!	14.09.		14,8	19,0	23,6	7,6	10,2	215	34	3909	
09.09						15,2	17,9	22,4	3,4	3,7	49	34	3909	
10.09	x	144	!!	16.09.		14,2	16,2	21,0	4,4	13,5	130	34	3909	
11.09	x	178	!!	18.09.		11,1	17,4	23,8		7,0	103	34	3909	
12.09	x	43	!!	20.09.		8,3	16,9	27,5		13,7	170	34	3909	
13.09	x	95	!!	22.09.		10,7	20,1	29,2		9,3	150	34	3909	
14.09	x	300	!!!	24.09.		17,9	20,4	25,2	9,6	15,3	201	34	3909	
15.09			!!!	26.09.		12,8	17,0	20,3	10,8	20,3	262	34	3909	
16.09	x	117	!!!	28.09.		10,8	13,5	16,5	2,2	16,2	248	34	3909	
17.09			!	30.09.		9,3	11,8	16,2	0,3	14,5	86	34	3909	
18.09						8,7	12,7	17,5			0	34	3909	
19.09						6,0	11,8	18,4		10,0	36	34	3909	
20.09			!	02.10.		3,1	10,4	17,7		10,3	98	34	3909	
21.09			!	03.10.		4,6	11,3	20,1		11,0	70	34	3909	
22.09						2,4	10,5	19,6		14,5	64	34	3909	
23.09			!!	05.10.		3,8	12,3	22,0		11,8	104	34	3909	
24.09			!!	06.10.		10,3	14,0	19,7	4,8	18,2	101	34	3909	
25.09	x	55	!!!	06.10.		10,8	13,3	17,6		12,0	228	34	3909	
26.09			!	07.10.		9,6	12,3	15,4	3,3	16,2	93	34	3909	
27.09			!!	08.10.		8,8	10,4	12,4	12,5	22,2	129	34	3909	
28.09			!!!	09.10.		9,1	10,6	12,7	3,0	17,8	325	34	3909	
29.09			!	09.10.		6,8	10,5	14,5	3,7	13,0	70	34	3909	
30.09			!!	10.10.		6,5	10,6	17,5		18,0	160	34	3909	
01.10			!	10.10.		6,8	11,8	14,4	2,3	8,3	72	34	3909	
02.10	x	86	!!!	12.10.		12,1	15,2	19,4	18,2	13,8	201	34	3909	
03.10	x	124	!!!	12.10.		5,3	11,9	17,0		15,8	342	34	3909	
04.10			!!	13.10.		4,9	11,0	22,1	0,1	18,2	133	34	3909	
05.10			!!	14.10.		4,6	15,3	24,5		11,8	175	34	3909	
06.10						10,7	15,0	18,7		0,3	4	34	3909	
07.10						10,5	15,1	23,5		3,7	41	34	3909	
08.10	x	76	!!	17.10.		6,2	13,1	19,1		12,7	158	34	3909	
09.10			!!	17.10.		5,9	11,3	20,6		14,7	118	34	3909	

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

Erstellt 10.01.2023 10:04

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	18.10.		9,8	15,9	22,9		8,0	55	34	3909	
11.10	x	18	!	19.10.		10,7	13,5	16,0		6,8	85	34	3909	
12.10			!	21.10.		9,0	13,0	19,5		8,0	67	34	3909	
13.10			!!	21.10.		6,8	12,6	17,9		18,7	184	34	3909	
14.10	x	129	!!	22.10.		12,7	14,7	17,3	6,5	12,5	164	34	3909	
15.10	x	223	!!!	22.10.		14,3	16,6	19,1	1,6	15,7	346	34	3909	
16.10	x	95	!!	24.10.		11,2	16,8	26,3		12,8	136	34	3909	
17.10	x	70	!!	25.10.		9,3	16,7	27,1		10,5	181	34	3909	
18.10			!	27.10.		13,2	17,8	25,0		4,2	58	34	3909	
19.10	x	108	!!!	27.10.		11,1	14,2	18,8	0,1	18,5	244	34	3909	
20.10	x	166	!!!	28.10.		10,3	13,4	16,8	3,3	22,8	223	34	3909	
21.10	x	161	!!!	29.10.		13,0	14,5	16,1	28,7	23,8	462	34	3909	
22.10	x	170	!!!	29.10.		10,3	15,3	21,7	8,7	15,5	619	34	3909	
23.10			!!	30.10.		8,7	15,1	21,9		14,5	169	34	3909	
24.10						10,5	16,7	20,0	3,9	6,2	48	34	3909	
25.10			!!	03.11.		8,3	14,1	21,0		11,3	172	34	3909	
26.10			!!	06.11.		8,9	15,2	22,7	0,5	15,5	142	34	3909	
27.10			!!	08.11.		7,6	14,4	25,1		17,5	196	34	3909	
28.10	x	100	!!	09.11.		12,4	17,2	26,2		3,3	105	34	3909	
29.10			!!	14.11.		8,8	15,6	25,8		14,2	106	34	3909	
30.10	x	130	!!	16.11.		8,1	13,7	22,0		15,2	118	34	3909	
31.10			!!	18.11.		7,0	11,6	18,8		19,8	188	34	3909	
01.11			!!!	20.11.		7,0	13,6	19,5	4,5	13,3	207	34	3909	
02.11			!	23.11.		5,5	11,4	17,1		11,8	86	34	3909	
03.11			!!	25.11.		3,6	8,8	12,1	7,3	22,5	133	34	3909	
04.11			!!	27.11.		8,3	9,8	12,8	0,2	12,5	186	34	3909	
05.11			!	30.11.		3,3	8,3	13,1	3,6	17,7	94	34	3909	
06.11						0,3	6,3	11,2	0,1	15,2	87	34	3909	
07.11						5,6	11,5	16,3		1,8	12	34	3909	
08.11						2,4	9,6	18,7		10,7	70	34	3909	
09.11			!!!	20.12.		9,3	12,3	14,9	13,5	22,0	273	34	3909	
10.11	x	22	!!!	21.12.		5,0	9,7	16,1	0,3	20,0	397	34	3909	
11.11			!!!	22.12.		1,8	6,5	13,9	0,2	23,8	207	34	3909	
12.11			!!!	23.12.		4,9	5,9	6,8	0,3	23,8	350	34	3909	
13.11			!!!	23.12.		4,5	5,1	5,9	0,1	23,8	472	34	3909	
14.11			!!!	23.12.		4,4	8,6	13,3		14,0	554	34	3909	
15.11			!	24.12.		9,7	11,3	13,4	0,4	14,7	78	34	3909	
16.11			!!	25.12.		7,1	10,8	14,2	1,2	12,7	174	34	3909	
17.11						8,3	11,7	14,8	3,7	6,8	37	34	3909	
18.11			!!!	28.12.		6,4	8,6	10,9	8,1	23,8	244	34	3909	
19.11			!!!	29.12.		5,0	7,3	11,2	1,5	13,8	341	34	3909	



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

Erstellt 10.01.2023 10:04

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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						5,3	6,9	10,8	1,1	11,3	36	34	3909	
21.11						4,7	7,0	10,0	5,3	17,0	50	34	3909	
22.11			!	30.12.		5,8	7,2	8,4	0,1	5,8	55	34	3909	
23.11						2,4	7,2	11,4	1,9	11,2	61	34	3909	
24.11						1,9	7,7	12,9	5,8	16,3	75	34	3909	
25.11						3,0	6,6	12,9	0,6	19,8	94	34	3909	
26.11						4,4	5,8	7,8	0,2	22,3	139	34	3909	
27.11						2,7	4,6	6,9		14,3	55	34	3909	
28.11						3,4	6,4	9,5	3,1	23,8	167	34	3909	
29.11						5,2	6,7	7,5	1,3	23,8	328	34	3909	
30.11						6,1	7,0	8,3	0,1	16,5	415	34	3909	
01.12						3,4	4,2	6,5		2,3	8	34	3909	
02.12						3,2	3,9	4,5		11,8	48	34	3909	
03.12						-1,0	1,7	3,2		9,3	5	34	3909	
04.12						-1,0	1,6	3,2		20,8	28	34	3909	
05.12						2,4	4,2	7,9		11,3	57	34	3909	
06.12						0,7	3,1	5,3		10,8	19	34	3909	
07.12						-0,9	2,7	6,5		14,2	25	34	3909	
08.12						-4,8	0,0	5,4		15,2	0	34	3909	
09.12						-5,5	-2,0	0,3		23,8	0	34	3909	
10.12						-1,4	0,2	0,6	1,6	23,8	0	34	3909	
11.12						-4,0	-2,6	-1,5		22,8	0	34	3909	
12.12						-5,0	-3,4	-1,4		12,5	0	34	3909	
13.12						-8,5	-4,9	-2,0		18,0	0	34	3909	
14.12						-3,1	-1,7	-0,4	3,1	23,8	0	34	3909	
15.12						-2,1	-1,4	-0,7		23,8	0	34	3909	
16.12						-9,6	-3,9	-1,7	0,5	23,8	0	34	3909	
17.12						-10,5	-7,8	-6,0		23,8	0	34	3909	
18.12						-8,9	-6,9	-3,5		23,8	0	34	3909	
19.12						-3,3	0,6	3,9	7,1	20,8	13	34	3909	
20.12						0,5	6,6	13,0	0,2	13,7	38	34	3909	
21.12			!!	68%	68%	6,4	11,2	14,7	10,5	11,7	125	34	3909	
22.12			!!	58%	58%	8,3	11,4	13,3	3,7	14,3	115	34	3909	
23.12			!!!	55%	55%	9,7	12,6	14,0	6,2	20,3	244	34	3909	
24.12	x	93				8,6	10,8	12,8	0,1	2,8	11	34	3909	
25.12			!!	42%	42%	6,4	10,5	13,6	0,1	11,7	109	34	3909	
26.12			!	33%	33%	5,7	11,0	13,2	7,4	10,2	71	34	3909	
27.12						0,0	4,0	8,7		17,0	22	34	3909	
28.12						2,7	8,4	12,1		0,2	23	34	3909	
29.12						7,7	11,4	13,6	6,9	4,5	38	34	3909	
30.12			!!	17%	17%	3,7	9,1	14,4	1,0	14,8	109	34	3909	

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

Erstellt 10.01.2023 10:04    Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50    Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2022    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022    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						13,0	15,9	18,8	0,5	0,2	2	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