

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

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

Erstellt 10.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 06.05.2022

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 cm <sup>2</sup>	
01.01						-0,5	3,7	10,6	0,1	16,2	22	0	0	
02.01						-2,2	3,1	11,5	0,1	5,2	15	0	0	
03.01						7,1	9,8	11,3	0,4	3,2	22	0	0	
04.01						4,4	10,0	15,8	3,4	13,0	119	0	0	
05.01						0,0	1,8	4,4	9,0	13,3	39	0	0	
06.01						-2,4	-0,1	1,3	0,4	7,0	2	0	0	
07.01						-1,9	-0,4	0,9	0,4	10,3	1	0	0	
08.01						0,2	1,1	2,6	5,9	17,2	17	0	0	
09.01						0,1	1,5	3,5	20,9	23,8	38	0	0	
10.01						-1,6	0,4	2,8	1,7	15,5	38	0	0	
11.01						-1,2	1,4	4,2			0	0	0	
12.01						-2,9	-1,3	1,3			0	0	0	
13.01						-5,7	-1,2	4,6			0	0	0	
14.01						-5,2	-1,2	4,4			0	0	0	
15.01						-4,5	-1,2	4,4		1,3	0	0	0	
16.01						-3,3	-0,2	5,3		1,0	0	0	0	
17.01						-0,9	1,6	5,7			0	0	0	
18.01						1,1	2,7	4,5			0	0	0	
19.01						0,5	2,0	4,1			0	0	0	
20.01						-2,4	1,3	5,5	0,4	10,2	11	0	0	
21.01						-3,8	-0,1	3,4			0	0	0	
22.01						-1,8	0,5	4,2			0	0	0	
23.01						-1,7	1,6	4,5			0	0	0	
24.01						-1,9	-0,2	2,0			0	0	0	
25.01						-3,3	-0,6	3,1			0	0	0	
26.01						-4,4	-2,2	2,4		1,5	0	0	0	
27.01						-4,1	-2,0	3,1		3,0	0	0	0	
28.01						-0,5	1,6	5,7	0,5	9,8	4	0	0	
29.01						-2,2	2,1	5,9			0	0	0	
30.01						-1,1	4,6	9,4			0	0	0	
31.01						-1,0	2,5	5,7	1,6	9,7	16	0	0	
01.02						0,2	1,0	2,9	2,4	14,2	8	0	0	
02.02						2,9	5,8	8,3	1,2	20,3	80	0	0	
03.02						2,3	5,1	6,7			0	0	0	
04.02						1,7	5,0	6,3	0,2	6,7	18	0	0	
05.02						-1,4	2,6	6,4	0,2	1,0	6	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 06.05.2022

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						-1,0	3,5	6,6	11,1	7,8	35	0	0	
07.02						-1,3	3,2	7,1	8,0	10,5	72	0	0	
08.02						-2,3	2,4	9,4			0	0	0	
09.02						-2,9	2,7	11,6		0,3	0	0	0	
10.02						-1,7	4,2	12,3		1,0	3	0	0	
11.02						-0,8	3,9	7,1	3,3	11,3	51	0	0	
12.02						-1,6	1,0	5,2			0	0	0	
13.02						-4,1	1,6	9,8			0	0	0	
14.02						-2,9	1,7	5,8	0,9	5,5	15	0	0	
15.02						0,2	3,9	7,8	0,3	4,5	15	0	0	
16.02						-0,3	4,9	8,6	5,5	15,3	80	0	0	
17.02						8,3	10,5	12,7	1,3	7,5	158	0	0	
18.02						4,9	9,7	14,5	0,8	1,8	12	0	0	
19.02						2,0	5,2	8,3	0,4	1,7	14	0	0	
20.02						3,2	6,5	9,6		0,2	1	0	0	
21.02						2,5	5,0	9,3	11,0	18,0	42	0	0	
22.02						2,2	5,4	9,0	0,4	11,0	64	0	0	
23.02						2,8	6,7	11,4	0,8	10,5	63	0	0	
24.02						-1,1	5,4	11,2	0,6	5,5	5	0	0	
25.02						-1,1	2,8	5,9	0,3	4,2	12	0	0	
26.02						-4,0	1,3	7,0	0,5	3,3	4	0	0	
27.02						-0,3	3,1	8,1			0	0	0	
28.02						-3,9	2,4	9,2			0	0	0	
01.03						-3,6	2,3	8,9			0	0	0	
02.03						-4,2	2,4	8,6			0	0	0	
03.03						-2,3	4,9	12,9			0	0	0	
04.03						-0,7	4,0	9,5			0	0	0	
05.03						-2,9	2,0	7,5			0	0	0	
06.03						-3,4	0,9	5,9			0	0	0	
07.03						-2,6	0,8	5,7			0	0	0	
08.03						-5,0	0,8	9,1			0	0	0	
09.03						-6,2	2,3	14,4		6,2	1	0	0	
10.03						-4,5	5,4	16,4		6,0	0	0	0	
11.03						-1,9	5,9	13,9			0	0	0	
12.03						0,9	7,2	15,1			0	0	0	
13.03						-1,6	8,5	18,4		0,7	0	0	0	
14.03						5,2	9,9	16,7		5,0	30	0	0	
15.03						4,6	6,2	8,3	0,7	16,2	41	0	0	
16.03						2,6	8,0	14,4		11,0	91	0	0	
17.03						4,2	8,6	15,7		7,3	35	0	0	
18.03						5,9	9,1	12,8	1,4	7,7	50	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 06.05.2022

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	
19.03						3,6	8,0	12,8			0	0	0	
20.03						1,5	8,3	17,0			0	0	0	
21.03						1,3	8,9	16,5			0	0	0	
22.03						1,3	8,8	17,2			0	0	0	
23.03						0,4	9,8	18,9			0	0	0	
24.03						1,7	10,6	19,2			0	0	0	
25.03						3,4	11,7	19,3			0	0	0	
26.03						6,7	13,0	19,4			0	0	0	
27.03						6,1	13,3	20,3			0	0	0	
28.03						2,4	11,3	20,1			0	0	0	
29.03						4,4	11,1	17,8			0	0	0	
30.03						7,6	9,4	12,4	2,9	12,3	69	0	0	
31.03						5,5	7,8	12,3	2,0	18,8	152	0	0	
01.04						0,4	3,6	5,7	4,3	23,8	119	0	0	
02.04						-1,1	0,5	3,2	1,3	9,8	120	0	0	
03.04						-1,4	0,6	2,6			0	0	0	
04.04						-4,2	2,2	7,3			0	0	0	
05.04						3,2	7,0	11,3			0	0	0	
06.04						6,3	10,7	15,2			0	0	0	
07.04						8,2	9,3	11,1	14,8	13,3	55	0	0	
08.04						6,9	9,3	12,4	22,2	22,3	238	0	0	
09.04						1,9	5,3	11,9	4,0	11,8	51	0	0	
10.04						-0,1	4,7	10,6		1,8	1	0	0	
11.04						0,8	8,4	16,6			0	0	0	
12.04						3,6	12,6	21,7			0	0	0	
13.04						8,3	16,0	24,1			0	0	0	
14.04						9,2	15,5	22,8			0	0	0	
15.04						12,0	15,7	20,7			0	0	0	
16.04						7,0	10,7	14,2			0	0	0	
17.04						3,9	9,5	15,9			0	0	0	
18.04						3,0	10,6	17,9			0	0	0	
19.04						3,6	11,4	18,4			0	0	0	
20.04						5,5	11,1	16,4			0	0	0	
21.04						4,5	11,3	17,7			0	0	0	
22.04						5,2	11,8	18,3			0	0	0	
23.04						7,9	11,1	14,8			0	0	0	
24.04						6,4	8,8	11,7	12,9	20,5	92	0	0	
25.04			!!!	08.05.		8,3	9,7	14,2	13,7	21,8	235	0	0	
26.04			!!	08.05.		6,5	8,7	12,3	18,9	21,2	159	0	0	
27.04						4,0	9,7	15,8		8,5	78	0	0	
28.04						6,5	12,8	18,6			0	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 06.05.2022

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	
29.04						5,8	13,1	20,6			0	0	0	
30.04						8,3	11,0	15,7	2,0	6,8	39	0	0	
01.05						3,3	9,9	16,6	0,1	11,7	113	0	0	
02.05						5,9	12,9	19,4			0	0	0	
03.05						7,6	13,5	19,9		0,2	3	0	0	
04.05						5,5	12,3	19,6		2,2	10	0	0	
05.05						9,7	11,9	14,9	19,6	12,3	57	0	0	
06.05			!!	13.05.		9,8	11,8	15,7	8,6	20,5	199	1	4	
07.05						8,8	13,8	19,7	0,5	11,8	173	1	4	
08.05						10,9	14,9	18,1			0	1	6	
09.05						12,0	16,9	22,8			0	1	8	
10.05						9,6	17,2	23,8			0	2	16	
11.05						11,2	19,2	26,7			0	2	30	
12.05						12,5	19,5	26,2		0,2	4	3	54	
13.05						13,5	16,9	21,8	1,9	12,7	199	3	74	
14.05						10,6	17,7	24,3			0	4	107	
15.05						11,4	19,8	27,3			0	4	154	
16.05						14,4	19,5	24,0			0	5	207	
17.05						12,7	18,9	25,0		1,0	3	5	265	
18.05						13,0	21,1	28,1			0	6	342	
19.05						13,6	21,3	29,1		0,3	9	6	429	
20.05						14,0	22,5	30,5			0	7	537	
21.05						14,7	19,6	25,2	2,1	8,7	146	7	619	
22.05						11,0	18,1	25,1		0,2	4	8	698	
23.05						14,0	18,0	25,0	4,5	9,8	130	8	769	
24.05	x	276	!!!	02.06.		13,3	15,1	17,5	0,1	10,5	285	8	818	
25.05						11,6	15,6	21,4		3,8	46	9	873	
26.05						9,6	15,6	21,5			0	9	931	
27.05						8,3	15,6	22,3		0,5	4	9	985	
28.05						8,2	14,2	18,7		1,2	10	9	1024	
29.05						8,0	11,6	15,4		0,7	4	9	1043	
30.05						5,7	13,0	19,6		2,7	50	10	1071	
31.05			!!!	06.06.		9,3	14,7	21,1	0,5	13,5	213	10	1114	
01.06			!!	07.06.		9,2	14,0	20,5	0,9	15,8	105	10	1149	
02.06	x	73	!!	08.06.		10,8	16,7	21,8		7,8	199	10	1218	
03.06			!	10.06.		13,3	18,3	27,7	0,7	8,0	77	11	1295	
04.06	x	184	!!!	11.06.		13,8	20,9	28,0	3,1	10,8	211	11	1388	
05.06			!!!	12.06.		13,9	18,5	21,4	20,5	18,0	323	12	1468	
06.06	x	233	!!!	13.06.		12,5	17,6	23,6	0,3	11,3	455	12	1528	
07.06	x	211	!!	13.06.		13,5	16,6	20,3	4,1	13,8	189	12	1585	
08.06						8,9	14,4	20,9	1,6	9,3	49	12	1619	

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

Erstellt 10.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 06.05.2022

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	48	!!	15.06.		9,7	13,9	17,8	2,1	12,3	147	12	1647	
10.06			!	15.06.		7,0	15,6	22,8		7,2	70	13	1695	
11.06						9,5	18,7	26,1			0	13	1764	
12.06						12,1	21,5	29,4		0,3	4	14	1844	
13.06			!!	18.06.		14,8	20,2	24,9	5,7	7,7	136	14	1924	
14.06						11,8	19,5	26,7			0	14	1986	
15.06						12,6	22,1	31,6			0	15	2067	
16.06						16,3	23,2	30,6		1,0	17	15	2151	
17.06						16,2	22,9	29,3		13,5	349	16	2232	
18.06	x	300	!!!	23.06.		14,5	24,5	33,4		23,8	937	16	2309	
19.06	x	300	!!!	24.06.		17,5	26,3	34,7		23,8	1568	17	2407	
20.06	x	300	!!!	25.06.		18,7	24,7	30,9		10,3	1765	18	2484	
21.06						15,8	21,9	30,4	6,5	2,7	46	18	2546	
22.06	x	279	!!!	27.06.		16,2	18,8	23,6	3,0	19,2	325	18	2589	
23.06	x	300	!!!	28.06.		13,8	21,1	29,8	4,9	12,0	218	19	2640	
24.06	x	254	!!!	29.06.		14,2	16,9	23,3	5,4	20,8	230	19	2668	
25.06	x	175	!!!	30.06.		14,0	19,6	26,8		10,8	321	19	2716	
26.06			!!	02.07.		15,1	22,6	29,8	1,9	8,0	135	20	2770	
27.06			!!	03.07.		15,9	18,7	23,5	8,5	15,0	160	20	2806	
28.06	x	247	!!!	03.07.		14,8	18,5	22,6	2,5	10,3	263	20	2836	
29.06						14,5	20,3	26,5		1,5	22	21	2883	
30.06						13,7	21,4	29,0	7,9	5,2	63	21	2926	
01.07	x	296	!!!	06.07.		12,3	14,9	20,0	9,0	15,2	271	21	2943	
02.07	x	73				10,9	18,9	27,0		0,3	4	21	2974	
03.07						12,7	21,7	29,6			0	22	3021	
04.07			!!	09.07.		16,8	19,8	25,7	6,5	18,0	192	22	3052	
05.07	x	300	!!!	10.07.		16,1	20,6	26,6		7,2	265	22	3086	
06.07						12,3	19,4	26,1			0	23	3121	
07.07						9,8	16,9	22,5			0	23	3141	
08.07						11,3	18,0	25,1			0	23	3166	
09.07						11,2	19,3	25,9			0	24	3195	
10.07						13,4	19,1	25,2			0	24	3217	
11.07						11,3	19,0	26,4			0	24	3246	
12.07						13,3	20,9	27,8			0	24	3280	
13.07						13,0	23,4	32,1			0	25	3311	
14.07						17,9	25,5	32,4			0	25	3357	
15.07						16,8	22,7	29,3			0	26	3386	
16.07						13,9	21,6	29,1			0	26	3407	
17.07						15,8	23,0	30,8			0	26	3446	
18.07						13,9	24,5	33,0			0	27	3476	
19.07						15,4	26,2	34,8			0	27	3511	

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

Erstellt 10.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 06.05.2022

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	
20.07						17,5	25,1	34,0	0,9	2,8	47	28	3544	
21.07	x	300	!!!	26.07.		18,0	22,7	29,2	1,2	10,5	251	28	3561	
22.07						17,3	25,2	33,4			0	28	3597	
23.07			!!!	28.07.		17,6	22,0	28,6	6,6	12,2	236	29	3618	
24.07						16,9	24,7	31,6			0	29	3640	
25.07						16,1	25,6	34,1			0	29	3670	
26.07						17,6	22,6	28,1		1,0	18	30	3686	
27.07						16,9	22,1	27,6			0	30	3705	
28.07						15,4	22,7	30,3			0	30	3728	
29.07						15,8	19,9	25,1			0	30	3737	
30.07	x	176	!!	05.08.		13,4	20,3	27,7		7,2	103	31	3746	
31.07						14,6	22,5	30,5			0	31	3769	
01.08						15,8	23,3	31,0			0	31	3786	
02.08						15,3	23,1	31,4			0	31	3793	
03.08						16,1	25,7	34,3			0	32	3816	
04.08						17,3	27,2	36,3			0	32	3830	
05.08						17,6	26,2	34,2	16,0	2,8	54	32	3839	
06.08	x	300	!!	11.08.		15,9	18,4	21,3	5,2	6,7	174	32	3854	
07.08						15,4	19,6	25,4			0	33	3862	
08.08						14,2	21,4	27,9			0	33	3867	
09.08						17,0	22,8	28,4			0	33	3870	
10.08						18,6	23,3	28,3			0	33	3883	
11.08						16,8	22,9	28,7			0	33	3892	
12.08						16,6	22,1	27,8			0	33	3896	
13.08						15,1	21,9	28,8			0	33	3899	
14.08						12,1	21,0	28,5			0	34	3902	
15.08	x	300	!!	21.08.		14,4	19,4	27,6	2,2	11,7	181	34	3904	
16.08	x	176	!!	22.08.		13,1	21,0	29,6	0,1	10,0	161	34	3905	
17.08						15,8	22,2	29,8	10,1	2,3	40	34	3912	
18.08	x	240	!!!	23.08.		14,9	18,4	22,3	4,9	15,2	232	34	3914	
19.08	x	300	!!!	24.08.		15,7	17,7	19,8	3,5	19,0	404	34	3915	
20.08	x	221	!!	25.08.		15,1	17,7	22,5	5,5	16,3	115	34	3916	
21.08	x	300	!!!	26.08.		12,8	18,9	26,6	0,1	11,3	286	34	3916	
22.08						12,7	20,3	27,1			0	34	3916	
23.08						12,3	20,9	27,8			0	34	3916	
24.08						12,9	21,7	28,6			0	34	3916	
25.08						14,7	22,4	30,1			0	34	3916	
26.08						13,9	21,3	28,9	1,0	0,3	6	34	3916	
27.08	x	277	!!!	01.09.		15,7	18,4	23,5	7,6	14,8	258	34	3916	
28.08	x	243				15,7	19,8	26,2			14	34	3916	
29.08						15,7	21,2	27,7			0	34	3916	

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

Erstellt 10.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 06.05.2022

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	
30.08						15,1	21,1	28,3	2,9	1,3	22	34	3916	
31.08	x	245	!!!	06.09.		15,0	17,2	21,2	15,4	14,0	255	34	3916	
01.09	x	197				12,5	17,4	22,6			0	34	3916	
02.09			!	09.09.		11,1	16,9	24,0	1,0	5,2	80	34	3916	
03.09	x	213	!!!	09.09.		12,7	16,6	22,9	4,7	15,3	317	34	3916	
04.09	x	178	!!	10.09.		12,0	18,7	27,2		8,7	116	34	3916	
05.09						12,9	19,1	27,4			0	34	3916	
06.09			!!	13.09.		13,6	17,7	23,1	2,8	11,0	164	34	3916	
07.09	x	295	!!!	13.09.		14,2	19,3	27,6	4,9	14,2	365	34	3916	
08.09	x	218	!!!	14.09.		12,5	17,1	22,2	15,3	12,0	217	34	3916	
09.09			!!	16.09.		11,0	15,6	22,0	1,2	8,3	117	34	3916	
10.09			!!	17.09.		10,8	14,7	19,7	4,3	11,0	153	34	3916	
11.09						12,2	16,0	22,2			0	34	3916	
12.09						9,2	16,2	24,9			0	34	3916	
13.09						10,3	18,4	26,9		0,7	7	34	3916	
14.09			!!	27.09.		16,6	19,4	24,9	2,3	9,3	159	34	3916	
15.09	x	300	!!!	28.09.		13,1	16,2	18,7	5,8	23,8	547	34	3916	
16.09	x	201	!!!	01.10.		10,5	14,0	19,0		12,0	721	34	3916	
17.09						6,2	9,8	13,1	1,2	8,5	36	34	3916	
18.09						6,7	10,9	15,7			0	34	3916	
19.09						8,0	12,2	17,1			0	34	3916	
20.09						4,1	10,1	16,7			0	34	3916	
21.09						6,4	11,5	17,1			0	34	3916	
22.09						5,0	11,1	18,3			0	34	3916	
23.09						3,3	11,6	20,0			0	34	3916	
24.09			!!!	08.10.		10,0	12,7	15,3	5,2	17,5	228	34	3916	
25.09	x	77	!!!	08.10.		7,4	11,2	15,8	2,8	18,3	328	34	3916	
26.09			!!!	09.10.		9,6	11,6	15,3	0,8	13,7	217	34	3916	
27.09			!!	10.10.		7,7	9,2	12,0	11,3	22,5	180	34	3916	
28.09			!!!	10.10.		8,2	8,9	10,7	25,1	23,8	245	34	3916	
29.09			!!!	11.10.		7,6	9,2	12,0	2,0	18,8	378	34	3916	
30.09			!!	11.10.		7,3	10,1	15,7	0,1	11,8	128	34	3916	
01.10			!!	12.10.		6,0	9,4	12,5	9,4	23,0	124	34	3916	
02.10	x	18	!!!	12.10.		11,7	14,8	19,9	4,9	18,0	350	34	3916	
03.10	x	55	!!	14.10.		8,9	12,4	17,4	0,1	11,5	162	34	3916	
04.10						4,5	10,5	17,9		1,5	6	34	3916	
05.10			!	15.10.		5,0	12,3	22,2	0,1	11,8	94	34	3916	
06.10	x	3	!	16.10.		6,7	13,8	21,9		9,7	93	34	3916	
07.10						11,9	14,6	20,4			0	34	3916	
08.10	x	60	!	18.10.		10,0	12,6	17,2		6,8	76	34	3916	
09.10						8,8	11,7	15,2			0	34	3916	

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

Erstellt 10.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 06.05.2022

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		Grad-std. bei Std.	Bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						9,2	13,3	21,0			0	34	3916	
11.10	x	22	!!	20.10.		11,5	14,4	20,4	0,2	7,8	102	34	3916	
12.10	x	27				10,8	13,0	14,7			0	34	3916	
13.10			!	22.10.		10,3	13,3	16,8	1,1	4,7	60	34	3916	
14.10	x	53	!!!	22.10.		11,6	13,1	15,3	7,0	23,8	373	34	3916	
15.10	x	106	!!!	23.10.		11,7	15,1	20,1	8,5	12,5	543	34	3916	
16.10	x	48	!!	25.10.		10,8	15,3	23,0		9,8	129	34	3916	
17.10	x	31				8,0	14,5	22,5		1,7	14	34	3916	
18.10	x	116				9,4	15,4	22,6		0,7	7	34	3916	
19.10	x	89				11,8	14,6	18,9			0	34	3916	
20.10			!	31.10.		13,3	14,5	16,9	0,9	4,0	55	34	3916	
21.10	x	110	!!!	31.10.		13,2	14,2	16,8	11,1	19,8	293	34	3916	
22.10	x	112	!!!	02.11.		11,9	14,5	20,0	11,2	12,8	219	34	3916	
23.10	x	51	!	05.11.		8,3	12,5	16,4	5,0	14,3	83	34	3916	
24.10	x	141	!!!	07.11.		8,9	12,9	15,8	18,3	23,8	376	34	3916	
25.10	x	37	!!!	09.11.		8,8	12,1	17,5	0,7	14,2	525	34	3916	
26.10	x	19	!!	12.11.		10,7	14,1	20,6	1,1	11,7	129	34	3916	
27.10	x	82				7,7	13,0	20,0		7,5	47	34	3916	
28.10	x	59	!!	18.11.		8,2	13,4	20,4		10,5	103	34	3916	
29.10	x	41				9,8	14,2	21,3		4,7	46	34	3916	
30.10	x	70	!!	28.11.		8,4	12,5	19,4		14,2	106	34	3916	
31.10	x	38	!!	03.12.		5,4	10,5	18,3	0,1	13,8	126	34	3916	
01.11			!!	10.12.		8,6	12,0	17,4	0,4	11,5	152	34	3916	
02.11			!	21.12.		6,7	10,0	14,8		8,5	73	34	3916	
03.11			!	23.12.		3,0	7,3	10,0	4,4	15,0	56	34	3916	
04.11			!!	23.12.		6,3	8,5	11,5	1,0	12,8	164	34	3916	
05.11						2,7	6,8	9,9	0,4	6,7	26	34	3916	
06.11						2,0	4,4	6,7	0,4	14,8	44	34	3916	
07.11			!	25.12.		3,5	8,3	15,1	0,1	10,3	76	34	3916	
08.11						2,3	7,0	13,2		5,2	15	34	3916	
09.11			!!	29.12.		5,7	9,0	11,2	10,9	19,5	186	34	3916	
10.11			!!!	29.12.		4,9	8,5	12,4	0,2	13,8	307	34	3916	
11.11						2,7	6,8	9,8		8,7	37	34	3916	
12.11						5,4	6,9	8,0			0	34	3916	
13.11						2,7	4,6	5,7			0	34	3916	
14.11						5,4	7,0	10,0	5,6	17,0	129	34	3916	
15.11						3,5	7,1	10,6	2,0	15,2	143	34	3916	
16.11						6,2	9,0	13,3	6,7	11,7	101	34	3916	
17.11						6,3	9,5	14,5	10,7	12,7	64	34	3916	
18.11			!!!	81%	81%	4,2	6,8	8,8	2,9	23,8	209	34	3916	
19.11						2,6	5,6	9,8	0,4	16,2	258	34	3916	



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

Erstellt 10.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 06.05.2022

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						1,5	4,5	8,1	1,5	13,7	60	34	3916	
21.11						4,2	5,7	9,1	3,1	14,5	72	34	3916	
22.11						3,9	5,5	7,0	0,3	13,0	83	34	3916	
23.11						1,0	5,1	9,1	1,6	9,5	41	34	3916	
24.11						2,6	6,1	10,1	5,4	14,0	132	34	3916	
25.11						1,1	4,2	7,6	0,2	10,5	28	34	3916	
26.11						0,9	4,0	9,0		11,0	58	34	3916	
27.11						0,0	2,5	4,9			0	34	3916	
28.11						1,7	4,3	6,9			0	34	3916	
29.11						4,0	5,5	7,0	2,5	10,8	63	34	3916	
30.11						3,4	4,6	5,7	0,7	16,7	146	34	3916	
01.12						2,0	3,0	4,0			0	34	3916	
02.12						0,2	2,4	4,0			0	34	3916	
03.12						-0,5	1,0	2,5			0	34	3916	
04.12						0,5	1,2	1,9	0,3	8,7	8	34	3916	
05.12						-0,4	2,5	4,9	0,7	17,2	51	34	3916	
06.12						-1,9	0,0	1,4	0,1	8,8	7	34	3916	
07.12						-0,8	1,3	5,2		1,7	2	34	3916	
08.12						-2,8	-0,5	3,6			0	34	3916	
09.12						-0,8	0,1	0,7	2,3	12,3	5	34	3916	
10.12						-4,7	-0,5	0,4	2,1	17,2	8	34	3916	
11.12						-10,2	-6,5	-2,2	0,7	3,2	0	34	3916	
12.12						-10,9	-6,9	-4,2			0	34	3916	
13.12						-8,1	-5,5	-3,4			0	34	3916	
14.12						-4,4	-1,6	1,6	4,4	12,7	3	34	3916	
15.12						0,4	1,0	2,1	5,9	23,8	28	34	3916	
16.12						-5,0	-1,2	0,4	0,2	2,8	28	34	3916	
17.12						-7,3	-3,9	0,5	0,7		0	34	3916	
18.12						-4,6	-2,9	-1,8			0	34	3916	
19.12						-2,6	-0,2	4,0		0,5	1	34	3916	
20.12						-0,6	2,2	7,3			0	34	3916	
21.12						2,8	5,8	8,0	2,1	23,2	136	34	3916	
22.12						6,2	8,9	11,7	7,5	18,2	241	34	3916	
23.12			!!!	29%	29%	8,2	10,8	13,0	18,3	23,7	306	34	3916	
24.12						7,2	9,1	11,3	0,5	7,7	57	34	3916	
25.12						5,2	7,0	8,8	0,1	18,0	184	34	3916	
26.12						6,8	8,1	10,0	4,1	12,2	106	34	3916	
27.12						1,2	5,0	7,9		11,7	172	34	3916	
28.12						0,9	3,8	8,7			0	34	3916	
29.12						2,4	7,5	12,2	4,1	6,7	53	34	3916	
30.12						2,3	6,5	10,5	4,4	23,8	208	34	3916	

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

Erstellt 10.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 06.05.2022

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	
31.12						7,1	10,3	13,6	0,6	12,3	337	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)