



## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
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	
01.01						4,6	8,8	15,3		14,2	50	0	0	
02.01						4,3	8,7	13,9		11,7	116	0	0	
03.01						8,9	10,5	11,9		1,8	17	0	0	
04.01						4,0	9,5	14,2	14,0	16,7	55	0	0	
05.01						0,8	2,9	4,9	1,6	7,7	81	0	0	
06.01						-1,5	1,0	6,0	2,7	20,5	15	0	0	
07.01						-2,3	0,4	3,0	0,3	17,3	9	0	0	
08.01						0,7	3,3	6,1	2,4	7,2	13	0	0	
09.01						0,9	3,3	6,1	6,5	18,8	19	0	0	
10.01						-0,7	1,8	7,2	0,1	19,3	26	0	0	
11.01						-4,3	-0,6	4,4	0,1	15,8	1	0	0	
12.01						-2,6	-0,3	4,6		9,0	0	0	0	
13.01						-4,5	-1,0	4,3		18,2	0	0	0	
14.01						-3,8	-0,5	4,0		18,8	0	0	0	
15.01						-4,3	-3,3	-2,4		23,8	0	0	0	
16.01						-4,2	-0,5	3,9	0,5	12,5	0	0	0	
17.01						0,0	2,2	6,0	0,6	10,2	12	0	0	
18.01						1,5	3,5	7,6	0,2	11,7	40	0	0	
19.01						-1,9	1,3	5,0		6,3	0	0	0	
20.01						-0,7	1,6	4,1	3,2	21,8	18	0	0	
21.01						-1,4	1,0	5,4		10,5	9	0	0	
22.01						0,3	2,2	4,5		4,0	2	0	0	
23.01						1,8	3,0	5,8			0	0	0	
24.01						-2,3	1,3	6,5		12,3	0	0	0	
25.01						-2,8	0,3	7,7		19,0	0	0	0	
26.01						-2,7	-2,0	-1,6		23,8	0	0	0	
27.01						-3,3	-1,8	0,7	0,7	19,8	0	0	0	
28.01						0,2	2,3	6,8		13,2	13	0	0	
29.01						-1,0	1,9	4,4		9,7	1	0	0	
30.01						-0,3	4,2	9,3	1,3	14,2	36	0	0	
31.01						-0,3	3,4	6,4	1,2	9,8	19	0	0	
01.02						1,8	2,7	3,4	1,2	6,8	12	0	0	
02.02						3,5	6,6	8,5	2,2	19,7	83	0	0	
03.02						4,9	7,2	9,2	0,1	13,0	143	0	0	
04.02						2,4	5,4	7,2	2,8	12,0	21	0	0	
05.02						-0,9	3,5	9,0		10,0	18	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

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	
06.02						2,7	4,6	6,5	6,0	11,0	60	0	0	
07.02						0,3	3,2	7,2	6,7	10,0	77	0	0	
08.02						0,5	5,4	11,7			0	0	0	
09.02						0,3	6,0	13,3		6,3	7	0	0	
10.02						4,5	7,8	12,7		0,2	1	0	0	
11.02						-1,0	3,8	9,1	0,4	8,3	22	0	0	
12.02						-3,0	1,8	7,8		2,5	0	0	0	
13.02						-1,0	6,5	13,5			0	0	0	
14.02						4,6	7,4	11,1	2,2	9,8	60	0	0	
15.02						4,2	5,5	9,0	0,9	9,5	64	0	0	
16.02						5,3	8,2	11,5		4,0	12	0	0	
17.02						8,9	11,3	13,7	0,4	4,3	29	0	0	
18.02						6,7	10,7	15,0	0,2	1,0	9	0	0	
19.02						4,3	6,5	10,1			0	0	0	
20.02						4,5	6,9	8,9		0,5	3	0	0	
21.02						3,0	6,3	9,4	4,3	8,2	23	0	0	
22.02						4,4	6,5	9,3	0,1	5,2	26	0	0	
23.02						4,8	8,3	14,4	0,9	11,0	77	0	0	
24.02						2,0	7,0	12,3	1,3	9,2	16	0	0	
25.02						-0,5	2,9	8,2	1,4	17,3	27	0	0	
26.02						-0,1	3,0	8,4	2,0	11,8	31	0	0	
27.02						-1,0	4,3	11,1			0	0	0	
28.02						-1,9	4,4	11,2			0	0	0	
01.03						-0,7	4,1	10,8			0	0	0	
02.03						-2,4	2,4	8,2			0	0	0	
03.03						-2,1	4,0	12,5			0	0	0	
04.03						-2,0	4,5	11,8			0	0	0	
05.03						-3,4	3,5	10,5			0	0	0	
06.03						-3,3	2,3	9,1			0	0	0	
07.03						-3,2	1,9	8,2			0	0	0	
08.03						-1,1	4,3	12,7			0	0	0	
09.03						-1,9	5,6	15,4			0	0	0	
10.03						-0,5	7,5	16,9			0	0	0	
11.03						0,9	7,3	15,3			0	0	0	
12.03						5,3	9,6	17,1			0	0	0	
13.03						2,2	8,8	15,2			0	0	0	
14.03						5,5	9,8	16,3	1,8	6,7	45	0	0	
15.03						5,1	8,3	11,4	0,4	8,0	40	0	0	
16.03						5,0	7,2	9,8		15,5	51	0	0	
17.03						5,8	8,4	11,9		10,7	112	0	0	
18.03						5,0	8,4	13,8	0,5	8,8	61	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
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						4,0	8,7	15,7			0	0	0	
20.03						3,3	9,9	18,9	0,7	5,0	25	0	0	
21.03						4,6	11,3	19,1			0	0	0	
22.03						2,3	10,1	19,0			0	0	0	
23.03						3,1	10,6	20,3			0	0	0	
24.03						4,5	11,9	21,3			0	0	0	
25.03						5,0	12,3	21,0			0	0	0	
26.03						4,3	12,4	21,3			0	0	0	
27.03						4,3	13,4	23,0			0	0	0	
28.03						6,5	13,9	22,7			0	0	0	
29.03						8,6	13,8	19,0			0	0	0	
30.03						6,5	9,1	13,2	8,0	18,0	78	0	0	
31.03						4,5	6,3	8,1	6,3	23,8	215	0	0	
01.04						-1,0	1,7	4,5	6,3	23,8	257	0	0	
02.04						-0,9	-0,4	0,7	3,1	23,8	248	0	0	
03.04						-1,9	0,9	4,2	1,1	16,7	250	0	0	
04.04						-3,8	3,3	9,8		9,7	1	0	0	
05.04						4,8	7,5	10,5	0,6	7,7	30	0	0	
06.04						8,5	10,8	14,7	0,4	5,5	32	0	0	
07.04						8,7	10,4	13,2	3,7	9,7	50	0	0	
08.04						1,2	8,8	12,8	18,6	17,2	101	0	0	
09.04						0,2	4,3	9,9	2,6	15,8	25	0	0	
10.04						0,5	6,1	12,7		6,8	27	0	0	
11.04						2,9	10,3	18,7			0	0	0	
12.04						6,2	14,3	22,1			0	0	0	
13.04						11,1	17,4	24,6	0,5		0	0	0	
14.04						11,0	16,2	21,9			0	0	0	
15.04						9,7	15,3	21,8		3,5	38	0	0	
16.04						5,4	11,1	16,6		0,8	3	0	0	
17.04						3,9	11,5	19,2			0	0	0	
18.04						5,0	12,4	20,1			0	0	0	
19.04						4,7	12,6	20,3			0	0	0	
20.04						6,3	12,5	18,7			0	1	4	
21.04						3,9	12,6	19,4			0	1	4	
22.04						4,8	12,9	20,2			0	1	5	
23.04						7,4	12,0	17,2			0	1	5	
24.04						6,8	8,4	9,6	16,8	21,3	170	1	5	
25.04						7,4	9,9	16,1	9,4	17,0	244	1	5	
26.04						6,3	9,5	13,8	4,0	17,8	173	1	5	
27.04						4,9	10,7	16,7		6,3	33	1	6	
28.04						7,6	14,0	21,3			0	1	7	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
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	
29.04						9,0	14,0	20,2			0	1	10	
30.04						6,3	11,6	16,4		3,8	17	1	13	
01.05						3,8	10,6	17,5		9,0	68	2	13	
02.05						6,2	13,5	21,5		5,8	31	2	16	
03.05						7,7	14,1	22,5		0,5	5	2	23	
04.05						8,1	13,7	21,8		6,2	30	2	27	
05.05						9,7	11,2	13,5	4,0	20,0	136	2	28	
06.05			!!!	12.05.		9,8	13,3	20,6	1,5	11,7	223	2	38	
07.05						7,6	15,5	23,3			0	3	48	
08.05						9,0	16,2	23,2			0	3	65	
09.05						9,1	17,9	25,8		0,2	4	4	95	
10.05						11,8	19,5	26,3			0	4	133	
11.05						14,8	22,4	29,0			0	5	202	
12.05			!!	18.05.		16,3	20,1	27,0	5,1	7,8	134	5	266	
13.05	x	255	!!!	18.05.		12,9	17,6	23,2		6,0	220	6	320	
14.05						9,7	17,7	25,6			0	6	377	
15.05						11,6	20,7	29,3			0	7	458	
16.05						14,4	19,2	24,9	1,2	3,7	67	7	543	
17.05			!	22.05.		12,2	20,5	28,0		5,3	71	8	632	
18.05						15,1	23,2	30,7			0	8	762	
19.05						16,5	24,2	31,2			0	9	895	
20.05						16,5	24,3	32,0	0,8	2,3	40	10	1040	
21.05	x	265	!!	27.05.		11,4	18,0	23,9	0,9	7,3	146	10	1113	
22.05						11,6	18,4	26,2			0	10	1195	
23.05			!	31.05.		14,0	18,4	25,6		7,5	66	11	1273	
24.05						10,6	16,0	22,4	0,1	7,7	59	11	1324	
25.05			!	01.06.		9,8	16,8	23,6		5,0	60	11	1386	
26.05						10,8	16,1	22,1			0	11	1442	
27.05						11,3	15,7	21,7		0,2	2	12	1488	
28.05						9,0	14,8	21,1		2,2	17	12	1525	
29.05						7,3	12,7	19,1		1,5	17	12	1548	
30.05						4,8	14,0	21,8		0,8	4	12	1583	
31.05						7,8	15,8	24,1	0,1	1,0	19	12	1626	
01.06						11,2	17,7	24,3			0	13	1688	
02.06						10,5	18,3	25,4	0,2	0,8	17	13	1754	
03.06						13,2	19,0	25,9	0,6	1,8	30	13	1816	
04.06						15,1	21,2	28,9	1,5	9,7	73	14	1902	
05.06			!!	11.06.		16,9	19,8	25,5	2,9	7,5	106	14	1966	
06.06						15,0	18,9	25,3	0,4	1,8	24	15	2021	
07.06	x	154	!!	13.06.		12,9	16,6	23,3	1,2	12,5	140	15	2068	
08.06	x	89	!!	14.06.		11,8	16,2	24,2	4,7	13,8	145	15	2111	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
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	131	!!!	15.06.		11,6	15,7	21,5	1,3	8,3	250	15	2144	
10.06						9,2	18,1	26,3		2,7	26	16	2197	
11.06						11,9	21,3	29,9			0	16	2260	
12.06						14,6	23,1	31,3	6,3	2,2	33	17	2340	
13.06	x	285	!!	19.06.		13,8	19,4	25,2		5,7	126	17	2389	
14.06						11,3	20,2	28,3			0	17	2442	
15.06						13,4	23,4	32,1			0	18	2514	
16.06						18,1	24,6	31,8			0	18	2584	
17.06						14,3	23,1	31,5			0	19	2643	
18.06						16,9	27,0	36,5			0	19	2725	
19.06						21,0	29,2	36,8			0	20	2802	
20.06						13,8	23,0	28,8	2,1	3,5	73	21	2858	
21.06						11,9	20,8	30,6			0	21	2900	
22.06			!!!	28.06.		17,7	19,6	21,9	6,9	14,5	272	21	2933	
23.06	x	300	!!	28.06.		15,3	22,7	32,1	28,7	11,5	132	22	2981	
24.06	x	251	!!	29.06.		15,2	18,1	24,1	8,5	17,7	191	22	3010	
25.06			!	30.06.		13,1	21,3	29,1		5,2	60	22	3049	
26.06	x	284	!!	01.07.		15,3	20,4	26,8	15,8	10,2	146	23	3082	
27.06	x	291	!!!	02.07.		15,5	18,1	23,0	18,8	14,2	237	23	3110	
28.06	x	265	!!	03.07.		13,7	19,0	24,1		8,8	141	23	3137	
29.06						15,4	22,0	28,8		2,3	37	23	3176	
30.06			!!	06.07.		13,9	21,4	31,2	7,9	6,5	105	24	3204	
01.07	x	178	!!!	06.07.		12,7	16,2	21,9	2,5	11,0	244	24	3226	
02.07						12,3	20,6	28,4		3,7	48	24	3259	
03.07						15,6	23,2	30,3			0	25	3291	
04.07						15,7	21,2	26,9			0	25	3320	
05.07						13,3	21,2	28,1			0	25	3352	
06.07						13,6	18,9	24,7			0	26	3373	
07.07						11,4	17,0	22,5			0	26	3387	
08.07						11,6	18,4	24,3			0	26	3407	
09.07						12,8	20,7	27,5			0	26	3436	
10.07						14,4	18,7	23,8			0	27	3455	
11.07						12,0	19,9	27,5			0	27	3472	
12.07						13,0	21,6	29,0		2,5	35	27	3500	
13.07						16,1	24,4	32,9			0	28	3531	
14.07						18,0	26,1	34,7			0	28	3555	
15.07						15,0	21,4	27,8			0	28	3583	
16.07						11,2	20,7	28,1			0	29	3603	
17.07						14,1	22,5	30,6			0	29	3617	
18.07						15,1	25,5	34,5			0	29	3651	
19.07						17,2	28,6	37,6			0	30	3675	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

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.		17,2	25,4	34,3	21,0	6,0	105	30	3702	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,1	22,4	29,1	0,3	8,2	255	30	3719	
22.07			!	28.07.		15,1	23,7	31,6	0,6	5,7	60	31	3732	
23.07	x	300	!!	28.07.		17,4	23,1	29,7	1,8	6,8	190	31	3753	
24.07						17,4	24,8	32,4			0	31	3772	
25.07						18,7	25,7	33,5			0	32	3781	
26.07						16,8	22,0	27,5			0	32	3803	
27.07						14,1	20,9	27,5			0	32	3813	
28.07						13,0	22,0	29,9			0	32	3819	
29.07						17,0	22,1	26,5			0	32	3826	
30.07						15,2	22,8	29,6			0	33	3845	
31.07						16,5	24,5	32,0			0	33	3853	
01.08			!!	07.08.		16,4	22,2	30,1	10,1	6,5	118	33	3856	
02.08	x	300	!!!	07.08.		14,7	22,5	31,1	0,2	8,5	258	33	3861	
03.08						17,0	25,8	35,9			0	33	3877	
04.08						20,1	28,9	38,0			0	33	3883	
05.08						19,6	25,3	32,8			0	34	3887	
06.08						15,8	21,4	28,3			0	34	3889	
07.08						11,3	20,9	30,4			0	34	3890	
08.08						12,8	22,6	31,6			0	34	3896	
09.08						14,7	24,6	33,0			0	34	3899	
10.08						16,6	24,7	31,9			0	34	3900	
11.08						17,3	24,8	32,8			0	34	3900	
12.08						17,1	24,7	32,4			0	34	3900	
13.08						16,2	24,3	32,6			0	34	3900	
14.08						17,7	23,4	31,2			0	34	3900	
15.08						14,7	20,2	28,4	16,9	8,7	74	34	3900	
16.08						16,7	23,5	30,5			0	34	3900	
17.08						16,3	20,9	27,7	6,6	9,3	132	34	3900	
18.08	x	250	!!	23.08.		15,8	18,4	22,6	3,1	15,8	190	34	3900	
19.08	x	300	!!!	24.08.		17,3	20,2	26,4	0,2	9,0	251	34	3900	
20.08			!	26.08.		14,6	19,2	25,9	12,3	10,0	80	34	3900	
21.08			!	26.08.		12,3	19,9	28,4		7,7	97	34	3900	
22.08						14,4	21,8	30,1			0	34	3900	
23.08						15,2	23,1	31,4			0	34	3900	
24.08						15,8	24,5	33,1			0	34	3900	
25.08						18,2	25,0	32,3			0	34	3900	
26.08						17,3	22,5	30,0	0,2	2,2	41	34	3900	
27.08	x	300	!	01.09.		17,2	20,3	26,4	0,8	5,5	67	34	3900	
28.08			!!	02.09.		15,0	21,1	28,6		8,7	141	34	3900	
29.08						13,0	21,9	30,6		3,0	43	34	3900	



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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08			!	05.09.		15,2	22,2	32,1	22,6	3,5	66	34	3900	
31.08	x	300	!!!	05.09.		15,8	19,0	25,9	9,4	11,7	214	34	3900	
01.09			!	06.09.		13,0	19,3	26,0	0,1	6,5	96	34	3900	
02.09						14,5	20,0	27,9	0,1	1,0	19	34	3900	
03.09			!	08.09.		14,9	17,6	23,7	6,5	14,7	78	34	3900	
04.09	x	258	!!!	09.09.		13,5	20,2	28,2		9,2	218	34	3900	
05.09						14,9	21,5	30,0			0	34	3900	
06.09						16,7	21,2	27,4			0	34	3900	
07.09						16,4	20,7	28,6	2,3	4,5	34	34	3900	
08.09	x	251	!!	14.09.		13,5	17,9	23,6	4,9	9,5	172	34	3900	
09.09						13,4	17,2	21,6	2,8	2,5	30	34	3900	
10.09			!!	17.09.		13,2	14,6	17,9	10,2	21,2	181	34	3900	
11.09	x	107	!!!	18.09.		13,7	17,3	24,0		3,0	225	34	3900	
12.09	x	26	!!	21.09.		11,1	17,7	26,9		9,2	117	34	3900	
13.09						12,8	20,4	29,9		0,5	10	34	3900	
14.09			!!	24.09.		16,9	19,4	25,6	16,1	14,0	139	34	3900	
15.09			!!	27.09.		12,9	16,2	19,9	14,8	18,3	198	34	3900	
16.09	x	104	!!!	29.09.		10,1	12,8	17,2	7,7	16,2	206	34	3900	
17.09						8,8	10,8	15,8	0,1	8,5	27	34	3900	
18.09						9,1	11,8	15,8		0,3	4	34	3900	
19.09						6,8	11,2	18,2		6,8	47	34	3900	
20.09						5,7	10,8	17,4		6,5	46	34	3900	
21.09			!	04.10.		5,5	12,0	20,1		8,8	69	34	3900	
22.09						7,1	12,6	21,0			0	34	3900	
23.09						6,6	13,1	20,8			0	34	3900	
24.09			!	07.10.		10,9	13,7	20,0	1,9	11,7	95	34	3900	
25.09	x	24	!!!	07.10.		9,9	12,4	17,9	1,1	19,2	213	34	3900	
26.09			!!	07.10.		9,0	11,3	14,2	2,9	19,0	174	34	3900	
27.09			!!	08.10.		7,8	9,2	12,4	2,1	20,8	138	34	3900	
28.09			!!	08.10.		8,1	9,7	11,9	0,5	15,2	161	34	3900	
29.09			!!	09.10.		7,2	9,9	14,1	0,2	13,0	123	34	3900	
30.09			!!	10.10.		7,1	10,3	17,4	0,3	15,5	112	34	3900	
01.10			!	10.10.		7,7	11,2	13,6	3,8	7,8	65	34	3900	
02.10			!	11.10.		11,7	14,6	19,4	24,1	10,3	69	34	3900	
03.10	x	25	!!	12.10.		9,5	12,6	18,4	0,1	14,0	170	34	3900	
04.10			!!	13.10.		6,0	11,9	19,9		16,8	146	34	3900	
05.10	x	10	!!	14.10.		8,9	16,6	24,3		9,8	173	34	3900	
06.10						11,8	15,5	19,9			0	34	3900	
07.10						10,3	15,2	22,1		1,8	25	34	3900	
08.10	x	103	!!	17.10.		8,9	14,3	20,1		11,2	107	34	3900	
09.10			!!	17.10.		5,1	12,0	20,1		11,8	108	34	3900	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						9,7	15,7	22,9	0,1	6,8	50	34	3900	
11.10	x	38	!	19.10.		10,0	13,4	16,6		7,0	90	34	3900	
12.10			!	20.10.		8,2	12,6	19,6		13,8	79	34	3900	
13.10			!!	20.10.		10,1	13,1	17,1	0,1	18,2	197	34	3900	
14.10	x	88	!!	22.10.		12,7	14,2	16,7	6,3	14,0	153	34	3900	
15.10	x	171	!!!	22.10.		14,5	16,2	18,6	3,0	10,0	297	34	3900	
16.10	x	139				13,4	17,3	25,2		4,3	37	34	3900	
17.10						12,5	18,0	26,8			0	34	3900	
18.10						14,9	18,6	24,7	1,0	2,7	41	34	3900	
19.10	x	46	!!	27.10.		10,7	14,6	20,9	0,1	15,7	138	34	3900	
20.10	x	89	!!!	28.10.		10,1	13,5	16,1	3,6	21,3	223	34	3900	
21.10	x	157	!!!	28.10.		13,0	14,3	15,7	28,5	21,0	289	34	3900	
22.10	x	94	!!	29.10.		11,4	15,3	22,0	2,8	10,2	188	34	3900	
23.10	x	13				11,6	16,4	21,3		0,8	15	34	3900	
24.10			!	31.10.		10,8	16,7	20,8	11,1	7,7	59	34	3900	
25.10			!!	01.11.		10,4	14,5	21,4	0,1	10,0	164	34	3900	
26.10	x	45	!	03.11.		12,3	16,0	23,2	0,5	8,5	98	34	3900	
27.10	x	46	!!	06.11.		10,3	16,1	23,9		9,3	114	34	3900	
28.10						13,7	18,6	27,3			0	34	3900	
29.10						12,8	17,6	24,6			0	34	3900	
30.10						12,1	16,4	23,9			0	34	3900	
31.10			!	20.11.		11,3	13,3	17,9		5,8	65	34	3900	
01.11	x	74	!!	20.11.		9,3	13,7	18,6	3,1	9,2	110	34	3900	
02.11						8,0	11,8	18,1		1,2	19	34	3900	
03.11			!	26.11.		5,9	9,6	13,6	8,1	15,3	71	34	3900	
04.11			!!	28.11.		7,6	9,6	13,5	2,7	14,2	158	34	3900	
05.11			!!	30.11.		4,0	7,6	13,1	5,3	19,3	141	34	3900	
06.11						1,7	6,6	10,6	0,2	13,0	86	34	3900	
07.11						8,5	11,7	16,1	0,1	0,7	11	34	3900	
08.11						6,0	11,4	17,9			0	34	3900	
09.11			!!!	21.12.		10,5	12,2	15,1	23,2	21,7	261	34	3900	
10.11			!!!	22.12.		6,5	10,6	16,0	0,2	18,5	378	34	3900	
11.11			!!	23.12.		4,3	7,2	12,4	0,3	21,2	146	34	3900	
12.11			!!	23.12.		3,8	5,0	6,1	0,3	23,8	173	34	3900	
13.11			!!!	24.12.		3,8	4,5	5,0	0,4	22,7	274	34	3900	
14.11						2,7	8,4	14,1		7,0	20	34	3900	
15.11						9,2	11,4	13,6	2,6	11,2	58	34	3900	
16.11			!!	26.12.		7,7	10,4	14,9	4,6	11,5	163	34	3900	
17.11						7,7	11,0	13,7	17,6	7,0	33	34	3900	
18.11			!!	29.12.		6,3	7,9	10,8	14,8	19,3	170	34	3900	
19.11						5,5	7,0	11,4	0,8	14,8	106	34	3900	



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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

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	
20.11						4,5	6,1	9,9	0,9	15,8	66	34	3900	
21.11						4,7	6,6	10,5	1,7	15,0	88	34	3900	
22.11						5,5	6,5	7,6		13,3	78	34	3900	
23.11						3,5	7,2	11,8		9,2	55	34	3900	
24.11						3,8	7,6	12,8		13,3	63	34	3900	
25.11						3,6	6,4	12,2	2,5	21,2	67	34	3900	
26.11						4,1	6,2	12,0		19,0	114	34	3900	
27.11						0,8	3,9	5,6		12,3	65	34	3900	
28.11						3,7	6,4	8,6	0,8	14,5	107	34	3900	
29.11						5,3	6,2	7,0	1,9	23,8	256	34	3900	
30.11						4,9	5,9	7,4		23,8	398	34	3900	
01.12						1,8	2,6	4,8		7,5	399	34	3900	
02.12						1,8	2,4	3,0	0,2	23,8	71	34	3900	
03.12						-1,1	0,8	3,0		23,7	72	34	3900	
04.12						-1,5	0,7	1,8		23,7	18	34	3900	
05.12						0,5	3,6	8,1		12,8	32	34	3900	
06.12						1,5	2,7	4,1		0,2	1	34	3900	
07.12						0,0	2,4	7,3	0,1	14,8	30	34	3900	
08.12						-2,5	0,4	5,0		13,7	1	34	3900	
09.12						-5,0	-1,8	1,0		21,2	0	34	3900	
10.12						-2,3	-0,6	1,0	2,9	23,3	0	34	3900	
11.12						-4,2	-2,7	-1,0		22,8	0	34	3900	
12.12						-7,5	-4,2	0,0		22,5	0	34	3900	
13.12						-9,3	-5,4	-2,2		23,7	0	34	3900	
14.12						-3,9	-2,5	-1,4		23,7	0	34	3900	
15.12						-3,6	-2,8	-1,6		23,7	0	34	3900	
16.12						-6,1	-3,3	0,5	0,6	22,3	0	34	3900	
17.12						-11,6	-8,0	-6,3		23,0	0	34	3900	
18.12						-11,9	-7,6	-3,5		23,3	0	34	3900	
19.12						-3,3	1,9	7,9	1,2	12,5	8	34	3900	
20.12						4,0	9,7	13,3	0,1	7,2	28	34	3900	
21.12			!!	63%	63%	7,7	10,7	13,4	15,9	13,7	146	34	3900	
22.12						9,1	10,3	11,6	1,0	17,7	106	34	3900	
23.12			!!	50%	50%	9,9	12,0	14,0	5,0	21,3	128	34	3900	
24.12	x	42				8,4	10,5	12,2	0,1	3,0	19	34	3900	
25.12						7,7	10,6	14,1	0,4	4,2	21	34	3900	
26.12			!	31%	31%	6,3	10,6	13,0	2,5	13,5	87	34	3900	
27.12						0,8	4,1	8,3		12,5	41	34	3900	
28.12						2,9	8,6	11,8			0	34	3900	
29.12			!	17%	17%	6,8	10,5	12,7		8,0	65	34	3900	
30.12			!!	17%	17%	4,0	8,5	13,3	0,1	19,8	133	34	3900	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
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	
31.12	x	30				12,4	15,7	19,1	0,1	0,8	75	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)