

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: Freiburg, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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 ²	
01.01						4,5	8,1	14,3		15,8	56	0	0	
02.01						4,5	10,7	16,6		10,3	112	0	0	
03.01						11,1	11,9	13,2			0	0	0	
04.01						4,6	11,6	16,8	19,5	14,2	54	0	0	
05.01						2,2	3,8	6,3	3,3	7,7	65	0	0	
06.01						-1,2	1,6	3,5	1,8	22,8	36	0	0	
07.01						-1,7	-0,2	4,5	0,1	9,3	29	0	0	
08.01						2,1	4,6	7,7	1,2	9,2	15	0	0	
09.01						1,6	4,4	7,3	6,9	14,3	22	0	0	
10.01						-0,3	2,0	5,2	0,3	23,8	57	0	0	
11.01						-3,9	-1,6	0,8		23,8	18	0	0	
12.01						-5,8	-2,6	1,4		23,8	0	0	0	
13.01						-5,2	-2,3	1,4		21,3	0	0	0	
14.01						-3,4	-0,2	5,1		15,7	0	0	0	
15.01						-3,7	-2,6	-0,8		23,8	0	0	0	
16.01						-3,8	0,7	5,2		10,0	0	0	0	
17.01						-0,5	2,6	5,0		3,0	13	0	0	
18.01						-0,6	2,8	8,1		11,5	10	0	0	
19.01						-2,3	2,1	6,4		10,8	0	0	0	
20.01						-0,6	2,5	5,3	1,7	16,8	16	0	0	
21.01						-0,8	1,4	4,3	0,2	16,0	34	0	0	
22.01						-1,3	2,1	6,1		4,2	0	0	0	
23.01						-0,3	2,3	7,0		3,5	0	0	0	
24.01						-2,3	0,4	5,2		18,0	0	0	0	
25.01						-3,0	0,8	7,7		17,5	1	0	0	
26.01						-4,1	-2,3	-1,0		23,8	0	0	0	
27.01						-2,7	-1,2	2,6	0,5	5,3	3	0	0	
28.01						0,2	2,3	6,0	0,5	23,8	58	0	0	
29.01						-0,9	2,8	6,3		14,7	71	0	0	
30.01						0,9	5,6	8,1	0,2	11,7	65	0	0	
31.01						0,7	4,1	5,8	6,1	13,7	27	0	0	
01.02						1,7	2,7	3,9	0,7	11,3	46	0	0	
02.02						4,7	7,3	8,5	3,0	23,5	88	0	0	
03.02						3,3	6,6	9,9		14,5	157	0	0	
04.02						3,0	6,9	8,3	0,6	1,7	12	0	0	
05.02						-0,3	3,8	7,8		12,5	36	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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	
06.02						3,5	6,1	7,7	0,9	4,0	15	0	0	
07.02						3,5	5,3	7,8	7,3	4,8	42	0	0	
08.02						1,9	6,8	11,3			0	0	0	
09.02						0,1	5,3	14,0		11,7	20	0	0	
10.02						3,7	9,0	11,4	0,2	0,8	6	0	0	
11.02						0,2	4,5	8,1	7,3	10,2	59	0	0	
12.02						-3,0	1,2	5,6		5,2	0	0	0	
13.02						-0,2	6,7	13,4		7,0	5	0	0	
14.02						5,1	8,3	11,9	2,1	9,2	57	0	0	
15.02						5,1	6,5	7,8	1,0	7,5	47	0	0	
16.02						7,0	9,7	12,8	1,7	11,7	49	0	0	
17.02						10,2	12,2	13,8	4,7	4,7	56	0	0	
18.02						7,3	12,2	15,9	0,2	4,0	34	0	0	
19.02						5,5	7,2	9,4		0,3	2	0	0	
20.02						5,8	8,1	10,6			0	0	0	
21.02						3,9	6,6	10,7	6,1	11,7	30	0	0	
22.02						5,5	7,1	9,2	1,9	14,3	49	0	0	
23.02						4,3	8,8	12,8	0,1	6,8	32	0	0	
24.02						2,7	8,0	13,5	3,2	12,5	34	0	0	
25.02						0,4	3,6	7,0	3,4	16,0	36	0	0	
26.02						1,4	4,8	8,6		10,3	25	0	0	
27.02						-1,9	4,6	10,9			0	0	0	
28.02						-2,2	3,2	9,8			0	0	0	
01.03						-1,8	3,6	9,7			0	0	0	
02.03						-1,6	3,6	9,0			0	0	0	
03.03						-1,0	4,5	12,0		7,8	0	0	0	
04.03						-2,3	3,4	10,3		7,3	0	0	0	
05.03						-3,3	2,7	8,5			0	0	0	
06.03						1,2	5,0	8,3			0	0	0	
07.03						-1,0	3,0	8,5			0	0	0	
08.03						-3,7	2,0	9,1			0	0	0	
09.03						-1,3	5,3	13,6			0	0	0	
10.03						-0,3	6,5	14,2			0	0	0	
11.03						1,3	7,2	14,5			0	0	0	
12.03						5,5	9,7	15,1		0,5	4	0	0	
13.03						3,7	9,4	15,1			0	0	0	
14.03						5,8	9,6	14,7	0,9	2,7	21	0	0	
15.03						5,8	8,9	13,8	0,4	12,5	103	0	0	
16.03						4,7	7,6	10,7		11,2	42	0	0	
17.03						6,9	9,5	13,8		9,8	99	0	0	
18.03						6,0	9,1	12,7	1,2	9,7	63	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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 ²	
19.03						6,5	10,3	14,8			0	0	0	
20.03						3,9	10,0	18,2	0,1	4,0	26	0	0	
21.03						5,0	10,7	17,9			0	0	0	
22.03						2,8	9,7	16,9			0	0	0	
23.03						2,1	9,9	18,1			0	0	0	
24.03						3,1	11,0	19,3			0	0	0	
25.03						4,2	11,5	19,4			0	0	0	
26.03						3,9	12,5	21,2			0	0	0	
27.03						4,3	12,6	20,6			0	0	0	
28.03						5,8	13,2	21,8			0	0	0	
29.03						8,3	14,3	18,6			0	0	0	
30.03						7,9	10,8	14,8	3,6	14,7	75	0	0	
31.03						5,4	7,6	9,6	16,2	23,7	187	0	0	
01.04						-0,3	2,0	5,4	17,4	23,8	103	0	0	
02.04						-0,2	0,3	1,1	2,0	23,8	109	0	0	
03.04						-0,4	1,5	3,9	0,1	14,7	124	0	0	
04.04						-2,6	3,6	8,8		8,8	0	0	0	
05.04						5,3	8,7	11,8	0,5	7,7	63	0	0	
06.04						9,8	11,7	15,6	1,6	6,5	104	0	0	
07.04						9,7	11,5	13,8	3,2	5,2	29	0	0	
08.04						7,0	11,2	14,6	13,0	16,0	122	0	0	
09.04						1,3	4,9	8,8	10,9	18,2	62	0	0	
10.04						0,5	6,2	11,9		10,7	50	0	0	
11.04						1,6	9,8	18,0			0	0	0	
12.04						5,9	14,2	21,7			0	0	0	
13.04						10,6	16,9	23,4			0	0	0	
14.04						10,0	15,6	21,4			0	0	0	
15.04						12,0	15,8	21,0			0	0	0	
16.04						6,1	12,0	17,1		5,0	36	0	0	
17.04						5,3	12,0	19,0			0	0	0	
18.04						3,7	11,5	18,4			0	0	0	
19.04						5,3	12,4	18,9			0	1	4	
20.04						6,3	13,0	18,4			0	1	4	
21.04						4,0	12,4	19,9			0	1	5	
22.04						5,8	12,6	18,5		2,0	17	1	5	
23.04						8,1	12,2	15,8		4,2	27	1	6	
24.04						7,3	9,3	11,8	17,4	22,7	209	1	6	
25.04			!!!	06.05.		7,7	10,1	15,1	20,6	19,5	285	1	6	
26.04			!!	07.05.		8,0	10,4	14,3	0,6	10,8	160	1	6	
27.04						4,9	11,8	18,2		5,7	35	1	7	
28.04						5,7	14,3	21,6		3,0	19	1	11	

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

Erstellt 10.01.2023 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
29.04						7,8	13,6	18,5			0	2	14	
30.04						7,7	12,2	16,0	0,2	9,2	81	2	19	
01.05						4,4	10,8	16,9		8,7	67	2	20	
02.05						5,8	12,7	19,3		7,2	50	2	23	
03.05						7,8	13,6	19,4		4,8	43	2	27	
04.05						8,1	13,9	20,2		2,5	21	2	37	
05.05						10,1	11,2	12,1	6,5	21,7	243	2	39	
06.05			!!!	12.05.		10,4	13,2	17,6	5,9	10,0	354	3	45	
07.05						8,1	14,9	21,4		6,8	63	3	58	
08.05						9,8	15,5	20,5		2,7	16	3	71	
09.05						9,1	17,1	24,5		4,5	45	4	101	
10.05						11,9	19,2	25,6		1,8	17	4	139	
11.05						13,6	21,9	28,0			0	5	206	
12.05						16,5	20,9	25,6	4,2	6,8	122	5	275	
13.05	x	287	!!	18.05.		15,4	17,8	21,5	2,0	11,0	156	6	332	
14.05			!	19.05.		11,7	17,7	24,1		7,5	97	6	390	
15.05						11,6	19,7	27,7	0,1	1,7	14	7	471	
16.05			!!	22.05.		15,5	19,5	23,2	4,3	8,8	100	7	553	
17.05						13,8	20,2	26,8	0,1		0	8	640	
18.05						14,9	22,5	29,6			0	8	765	
19.05						16,6	23,7	30,4			0	9	894	
20.05						18,3	25,1	33,1	2,7	1,3	22	10	1048	
21.05	x	300	!!	27.05.		13,5	18,5	24,1	0,5	7,2	136	10	1125	
22.05						11,0	18,0	25,5		2,7	31	10	1205	
23.05						14,7	18,9	25,1	2,2	6,7	48	11	1288	
24.05						13,1	17,2	21,0	0,1	3,2	44	11	1348	
25.05						11,0	17,0	22,6			0	11	1412	
26.05						11,6	16,9	21,7			0	12	1475	
27.05						11,0	15,9	21,6		2,3	27	12	1521	
28.05						11,0	14,8	19,1		0,8	9	12	1560	
29.05						7,9	13,2	17,8			0	12	1589	
30.05						5,2	13,6	20,3		1,8	11	12	1616	
31.05						8,3	16,1	23,0	0,1	2,3	34	13	1666	
01.06						11,9	17,4	22,1		0,3	7	13	1723	
02.06						11,7	17,1	22,3	2,1	4,0	35	13	1777	
03.06	x	201	!!	08.06.		13,4	19,7	27,0		8,3	144	14	1842	
04.06			!!	10.06.		16,4	21,6	28,1	3,1	6,2	102	14	1931	
05.06			!!	11.06.		15,4	20,1	25,3	0,8	8,5	124	14	1995	
06.06						14,7	19,4	24,8	0,4	5,3	51	15	2059	
07.06	x	184	!!	13.06.		12,2	16,5	22,0	36,2	14,8	126	15	2098	
08.06	x	98	!!	14.06.		11,7	16,1	22,2	2,1	14,2	157	15	2140	

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

Erstellt 10.01.2023 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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			!!	15.06.		10,4	14,8	18,9	15,1	14,8	184	16	2168	
10.06			!	15.06.		9,8	17,5	24,5		6,7	72	16	2217	
11.06						12,7	20,6	27,9			0	16	2275	
12.06			!	18.06.		14,6	22,2	29,7	8,4	3,2	61	17	2351	
13.06	x	300	!!	18.06.		14,7	19,5	24,2	1,7	6,7	179	17	2400	
14.06						10,7	19,3	26,9		2,7	30	17	2448	
15.06						14,4	23,0	31,4			0	18	2518	
16.06						18,5	24,3	30,2		0,3	6	18	2586	
17.06						14,7	22,7	29,9			0	19	2644	
18.06						17,6	26,2	34,9			0	19	2719	
19.06						21,2	28,4	35,2			0	20	2797	
20.06						16,8	25,6	30,4		0,7	17	21	2862	
21.06						13,7	21,4	29,8		0,2	4	21	2906	
22.06						17,1	20,7	24,0	4,0	11,8	110	21	2942	
23.06	x	300	!!!	28.06.		15,8	22,1	30,9	11,2	13,2	271	22	2991	
24.06	x	292	!!	29.06.		16,1	18,8	23,9	0,8	12,5	186	22	3021	
25.06						13,8	21,4	28,3	4,6	2,2	19	22	3058	
26.06	x	288	!!!	01.07.		15,5	20,2	24,6	3,5	12,5	215	23	3090	
27.06	x	300	!!	02.07.		16,8	19,1	23,3	10,8	9,8	154	23	3122	
28.06						15,2	19,2	22,8		1,0	11	23	3149	
29.06						15,7	22,0	27,9		3,0	49	24	3187	
30.06			!	06.07.		14,4	21,4	30,1	11,5	6,3	76	24	3220	
01.07	x	253	!!	06.07.		13,3	16,7	22,6	3,7	8,8	123	24	3238	
02.07			!!	07.07.		11,0	19,6	27,1		7,8	103	24	3268	
03.07						15,3	23,3	30,6		0,5	8	25	3299	
04.07						18,3	21,8	25,7			0	25	3331	
05.07						16,0	21,7	27,1			0	26	3365	
06.07						13,1	18,9	24,5			0	26	3384	
07.07						12,0	18,2	22,5		0,3	7	26	3398	
08.07						13,4	18,6	23,7			0	26	3424	
09.07						12,4	20,1	26,6			0	27	3449	
10.07						13,8	18,9	24,0		0,8	12	27	3466	
11.07						11,6	20,2	27,1			0	27	3481	
12.07						14,0	21,6	28,5		0,2	2	27	3515	
13.07						15,0	24,2	32,0			0	28	3541	
14.07						19,9	27,4	34,7			0	28	3574	
15.07						16,1	22,0	27,4			0	29	3599	
16.07						12,6	20,8	27,5			0	29	3613	
17.07						13,8	22,5	30,0			0	29	3637	
18.07						15,5	24,9	34,0			0	29	3662	
19.07						18,0	27,4	36,2			0	30	3680	

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

Erstellt 10.01.2023 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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	
20.07						18,9	25,8	32,0	2,9	7,7	131	30	3714	
21.07	x	300	!!	26.07.		17,8	23,3	29,1		7,0	180	31	3726	
22.07						16,2	24,3	33,3		1,2	29	31	3746	
23.07			!!	28.07.		18,6	24,1	29,5	2,2	7,0	138	31	3766	
24.07						18,3	25,1	31,8			0	31	3779	
25.07						18,5	27,2	34,4			0	32	3800	
26.07						17,4	22,8	26,9			0	32	3815	
27.07						15,9	21,5	27,4			0	32	3820	
28.07						13,8	21,5	29,5	0,9	4,5	88	32	3827	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,0	21,5	26,8		8,5	240	33	3844	
30.07						15,0	22,6	29,1			0	33	3853	
31.07						16,6	24,6	31,7			0	33	3857	
01.08			!!	07.08.		16,8	22,8	30,3	7,2	5,5	103	33	3863	
02.08	x	300	!!!	07.08.		15,5	22,6	30,6		7,8	235	33	3876	
03.08						17,1	26,0	34,6			0	33	3883	
04.08						20,4	29,0	37,1			0	34	3889	
05.08						21,0	26,3	32,5			0	34	3891	
06.08						17,9	21,8	25,9			0	34	3892	
07.08						12,8	21,1	30,1			0	34	3898	
08.08						13,8	22,6	31,6			0	34	3900	
09.08						14,9	24,1	32,4			0	34	3902	
10.08						18,6	25,6	32,2			0	34	3902	
11.08						17,0	25,5	32,4			0	34	3902	
12.08						17,1	25,0	31,6			0	34	3902	
13.08						16,2	24,7	31,9			0	34	3902	
14.08						15,7	23,0	29,2		0,2	4	34	3902	
15.08						16,4	20,3	26,9	4,1	9,0	67	34	3902	
16.08						16,3	23,2	31,0			0	34	3902	
17.08			!	22.08.		16,3	20,7	27,1	10,7	13,5	90	34	3902	
18.08	x	300	!!!	23.08.		16,1	18,4	21,3	12,8	13,0	224	34	3902	
19.08	x	300	!!!	24.08.		17,3	19,9	24,7	2,4	11,8	234	34	3902	
20.08						16,4	19,7	24,6	5,5	5,0	48	34	3902	
21.08						13,9	20,4	26,9		0,8	12	34	3902	
22.08						14,4	21,9	28,7			0	34	3902	
23.08						16,0	22,8	29,7			0	34	3902	
24.08						16,4	24,0	31,6			0	34	3902	
25.08						16,7	24,0	31,6			0	34	3902	
26.08						17,1	22,2	29,6	5,4	3,8	69	34	3902	
27.08	x	300	!!!	01.09.		15,9	19,5	25,3	28,1	15,5	215	34	3902	
28.08	x	300	!!!	02.09.		14,4	20,1	27,2		9,2	240	34	3902	
29.08			!!	03.09.		15,0	21,3	28,5		7,2	116	34	3902	

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

Erstellt 10.01.2023 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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			!	04.09.		15,9	21,8	29,8	4,2	6,0	57	34	3902	
31.08	x	300	!!!	05.09.		15,4	19,0	24,4	6,4	9,3	210	34	3902	
01.09			!!	06.09.		12,8	18,7	25,7		8,7	120	34	3902	
02.09						12,3	18,7	25,9		0,5	4	34	3902	
03.09						15,6	18,6	24,1	8,7	5,2	47	34	3902	
04.09	x	157	!!	09.09.		13,7	20,0	27,3		9,2	139	34	3902	
05.09			!	10.09.		14,9	21,5	29,3		4,3	67	34	3902	
06.09			!!	12.09.		17,5	21,1	26,6	0,5	5,7	109	34	3902	
07.09			!!	14.09.		16,9	21,8	27,7	5,0	7,2	132	34	3902	
08.09	x	300	!!!	14.09.		15,5	18,6	22,9	4,1	7,0	251	34	3902	
09.09			!	15.09.		14,6	17,5	21,4	0,9	9,3	75	34	3902	
10.09			!	16.09.		13,8	16,0	20,2	3,9	12,5	81	34	3902	
11.09						13,3	17,6	22,9		2,0	27	34	3902	
12.09	x	63	!!	19.09.		11,3	17,7	25,7		9,8	155	34	3902	
13.09						13,0	20,6	28,2		1,3	13	34	3902	
14.09	x	300	!!	23.09.		19,0	21,0	24,1	10,0	10,5	119	34	3902	
15.09			!!	27.09.		14,3	17,3	20,2	11,3	17,3	189	34	3902	
16.09	x	171	!!!	27.09.		10,6	13,3	15,0	2,4	20,0	339	34	3902	
17.09			!	29.09.		9,0	11,4	15,4	1,0	10,2	97	34	3902	
18.09						9,9	12,9	16,9		0,7	7	34	3902	
19.09						8,3	12,5	16,9			0	34	3902	
20.09						5,9	11,3	16,9		6,0	42	34	3902	
21.09			!	03.10.		5,8	11,8	19,3		7,8	55	34	3902	
22.09						4,6	11,5	19,1		6,5	40	34	3902	
23.09			!	05.10.		7,5	13,9	20,6		9,3	83	34	3902	
24.09			!!	06.10.		11,4	14,7	18,8	1,8	13,5	104	34	3902	
25.09			!!!	06.10.		10,5	12,7	16,2	0,8	23,5	209	34	3902	
26.09	x	51	!!!	07.10.		10,2	12,5	14,8	14,5	16,3	233	34	3902	
27.09			!!	07.10.		9,3	10,5	12,2	7,8	18,2	104	34	3902	
28.09			!!!	08.10.		8,8	10,2	11,9	9,4	21,7	217	34	3902	
29.09			!!!	09.10.		8,1	10,2	12,6	0,8	19,7	315	34	3902	
30.09			!!!	09.10.		6,8	9,9	14,1	0,1	14,5	204	34	3902	
01.10						9,5	12,6	14,7	4,4	6,3	45	34	3902	
02.10			!	12.10.		12,8	15,8	19,5	17,5	8,8	58	34	3902	
03.10	x	74	!!	12.10.		8,8	12,5	16,5		14,2	170	34	3902	
04.10			!!	13.10.		7,1	11,8	18,8	0,1	18,0	171	34	3902	
05.10	x	6	!!	13.10.		9,1	16,6	23,8		10,2	179	34	3902	
06.10						12,8	16,1	19,2			0	34	3902	
07.10			!	16.10.		9,9	15,4	21,5		6,2	70	34	3902	
08.10						9,1	14,5	18,0		1,3	14	34	3902	
09.10			!	17.10.		6,0	10,3	16,9		16,5	93	34	3902	

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

Erstellt 10.01.2023 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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	
10.10			!!	17.10.		10,6	16,0	22,4	0,1	12,8	179	34	3902	
11.10	x	99	!	18.10.		11,4	13,7	15,5		7,2	60	34	3902	
12.10	x	61				11,3	13,9	17,7		1,2	16	34	3902	
13.10			!!	20.10.		9,9	13,5	18,4	0,5	19,5	145	34	3902	
14.10	x	129	!!	21.10.		12,6	14,9	17,6	11,5	16,5	159	34	3902	
15.10	x	225	!!!	22.10.		15,3	16,7	18,8	7,1	18,2	252	34	3902	
16.10	x	224	!!	23.10.		14,0	18,0	24,4		6,0	118	34	3902	
17.10			!	24.10.		12,0	17,7	24,6		5,5	75	34	3902	
18.10						13,0	18,3	23,4		2,0	27	34	3902	
19.10	x	64	!!!	27.10.		11,3	13,4	15,3		21,5	286	34	3902	
20.10	x	158	!!	27.10.		11,7	15,1	19,4	0,4	19,7	183	34	3902	
21.10	x	218	!!!	28.10.		13,5	14,7	16,3	34,9	23,8	449	34	3902	
22.10	x	143	!!!	29.10.		11,7	15,3	21,5	1,2	11,8	589	34	3902	
23.10	x	14	!!	29.10.		10,6	17,1	23,6		10,7	145	34	3902	
24.10			!!	31.10.		11,6	17,0	21,8	8,4	12,2	126	34	3902	
25.10	x	33	!!!	01.11.		10,4	14,4	20,9		12,3	203	34	3902	
26.10			!	02.11.		12,0	16,7	22,5	0,2	7,0	88	34	3902	
27.10			!!	05.11.		9,8	15,8	23,6		9,5	111	34	3902	
28.10						13,5	18,7	27,3			0	34	3902	
29.10						13,3	17,7	24,9			0	34	3902	
30.10						11,7	16,6	24,0		2,2	27	34	3902	
31.10						10,3	13,8	19,2		6,3	43	34	3902	
01.11	x	156	!!	17.11.		9,6	14,4	17,5	4,9	11,7	142	34	3902	
02.11						8,0	12,9	16,3		1,5	5	34	3902	
03.11			!!	22.11.		6,0	10,4	14,8	7,4	19,0	107	34	3902	
04.11			!	25.11.		8,3	10,1	12,3	0,6	13,0	66	34	3902	
05.11			!!	25.11.		4,1	8,2	11,0	5,2	17,2	156	34	3902	
06.11						1,8	7,1	13,6	0,1	14,0	69	34	3902	
07.11						8,0	12,7	16,0	0,1	3,5	23	34	3902	
08.11			!	02.12.		5,5	11,6	20,1		8,7	59	34	3902	
09.11	x	70	!!	10.12.		11,2	13,3	16,5	11,8	19,0	161	34	3902	
10.11	x	3	!!	20.12.		6,0	10,2	14,5		18,5	163	34	3902	
11.11			!!	21.12.		3,8	7,4	13,2		22,3	169	34	3902	
12.11			!!	21.12.		2,7	5,2	6,6		23,8	169	34	3902	
13.11			!!!	22.12.		3,0	4,8	5,7	0,1	23,8	283	34	3902	
14.11			!!!	22.12.		1,8	8,5	14,8	1,1	18,7	346	34	3902	
15.11			!!	23.12.		9,8	11,6	14,2	2,6	18,7	143	34	3902	
16.11			!!	23.12.		7,9	11,2	14,1	7,2	7,0	126	34	3902	
17.11						9,7	12,3	15,2	3,4	8,2	40	34	3902	
18.11			!	25.12.		7,8	9,0	11,1	6,5	12,8	69	34	3902	
19.11			!	26.12.		6,4	7,4	10,3	4,6	20,3	81	34	3902	

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

Erstellt 10.01.2023 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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	
20.11			!	26.12.		5,2	6,9	8,8	3,3	12,5	89	34	3902	
21.11						5,9	7,6	10,4	1,2	7,7	31	34	3902	
22.11						6,6	7,9	9,1	0,1		0	34	3902	
23.11						3,1	8,0	11,8	2,6	7,7	26	34	3902	
24.11						4,5	8,6	11,6	1,0	8,2	28	34	3902	
25.11						4,4	7,5	11,0	6,0	12,8	26	34	3902	
26.11						3,1	5,8	8,6	0,1	16,8	32	34	3902	
27.11						1,0	4,4	7,8		11,0	19	34	3902	
28.11						4,8	8,1	10,9	3,0	10,3	84	34	3902	
29.11						5,1	7,0	8,5	0,4	14,2	47	34	3902	
30.11						5,7	6,9	9,0		15,8	54	34	3902	
01.12						3,0	4,1	6,1		2,5	3	34	3902	
02.12						2,7	3,4	4,3		10,8	3	34	3902	
03.12						0,5	1,7	3,1		7,2	3	34	3902	
04.12						0,9	1,6	2,4	7,7	12,2	13	34	3902	
05.12						1,5	4,6	6,9	1,0	8,8	18	34	3902	
06.12						0,9	3,2	6,1		5,7	2	34	3902	
07.12						-0,6	2,8	6,6		10,7	9	34	3902	
08.12						-3,4	-0,8	2,5		15,7	0	34	3902	
09.12						-3,1	-1,3	0,2	1,5	21,5	0	34	3902	
10.12						-2,9	-0,2	0,4	7,4	22,2	1	34	3902	
11.12						-6,9	-3,6	-1,5		20,8	0	34	3902	
12.12						-8,2	-6,7	-4,2		21,2	0	34	3902	
13.12						-7,3	-5,5	-3,2		21,0	0	34	3902	
14.12						-3,3	-1,4	0,1	8,8	21,7	0	34	3902	
15.12						-2,5	-1,7	-0,7	1,0	21,7	0	34	3902	
16.12						-3,7	-2,7	-2,1	0,9	22,2	0	34	3902	
17.12						-8,2	-6,3	-4,0		21,5	0	34	3902	
18.12						-9,8	-5,6	-1,5		20,7	0	34	3902	
19.12						-1,2	3,4	6,9	2,9	15,5	6	34	3902	
20.12						4,6	8,8	15,1	0,1	0,7	6	34	3902	
21.12						7,9	12,1	13,4	8,9	11,2	137	34	3902	
22.12						9,8	12,0	13,2	5,1	9,7	41	34	3902	
23.12			!	62%	62%	10,8	13,6	14,3	3,4	8,3	82	34	3902	
24.12						8,8	11,4	13,2	0,8	3,7	27	34	3902	
25.12						7,4	11,4	16,3	0,1	10,0	36	34	3902	
26.12						8,5	12,3	15,9	11,0	10,5	70	34	3902	
27.12						1,7	5,3	8,9	0,7	15,0	46	34	3902	
28.12						1,9	9,7	14,2		2,5	12	34	3902	
29.12						7,7	12,6	14,6	4,5	5,3	34	34	3902	
30.12						4,6	10,2	15,9	2,7	10,8	65	34	3902	

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

Erstellt 10.01.2023 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2022
Austrieb (BBCH11): 19.04.2022

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						12,6	16,5	20,4	0,6	0,2	2	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