

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

Erstellt 10.01.2023 10:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2022

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 cm²	
01.01						5,0	9,9	14,4		5,7	37	0	0	
02.01						4,6	9,0	12,9		10,7	111	0	0	
03.01						7,7	10,8	13,1	11,2	7,5	28	0	0	
04.01						5,5	8,3	11,6	26,7	23,8	223	0	0	
05.01						2,1	4,0	6,3	0,8	7,0	229	0	0	
06.01						-0,2	3,0	6,7		10,3	6	0	0	
07.01						-0,7	1,5	3,6	0,5	19,0	13	0	0	
08.01						1,4	3,2	4,8	5,4	9,2	21	0	0	
09.01						0,4	4,7	8,0	4,6	12,3	44	0	0	
10.01						-1,3	2,7	6,8		14,0	23	0	0	
11.01						-1,1	2,7	6,0		8,7	8	0	0	
12.01						-2,8	1,1	5,1		0,3	1	0	0	
13.01						-4,1	-0,2	6,0		4,0	3	0	0	
14.01						-2,8	-1,3	0,2	0,1	12,0	0	0	0	
15.01						-1,9	0,2	2,0	0,2	5,5	0	0	0	
16.01						-0,4	1,4	3,0		3,2	4	0	0	
17.01						1,9	3,2	4,6	1,6	5,3	19	0	0	
18.01						3,1	5,0	7,5	0,3	10,2	55	0	0	
19.01						1,2	3,6	5,2	0,7	3,5	13	0	0	
20.01						-0,4	2,6	4,7	2,6	12,0	28	0	0	
21.01						-1,6	1,7	4,5	1,8	4,7	11	0	0	
22.01						2,2	3,8	5,6	0,1	6,2	19	0	0	
23.01						3,1	4,3	6,4		0,3	2	0	0	
24.01						-2,1	3,0	7,3		3,2	0	0	0	
25.01						-4,0	-1,1	0,6		10,7	0	0	0	
26.01						-0,7	0,1	0,7	0,1	11,7	1	0	0	
27.01						-1,1	0,4	2,1	0,7	4,8	8	0	0	
28.01						1,3	3,8	7,6		5,3	9	0	0	
29.01						0,9	3,8	6,3		3,0	6	0	0	
30.01						-1,3	5,2	9,1	1,1	9,0	41	0	0	
31.01						-0,2	4,4	7,0	0,4	6,0	13	0	0	
01.02						2,9	4,1	5,7	2,4	12,7	28	0	0	
02.02						5,6	7,6	11,3	4,3	5,3	62	0	0	
03.02						6,5	7,7	9,9	3,2	9,2	65	0	0	
04.02						4,4	6,9	8,2	2,2	4,0	16	0	0	
05.02						-0,4	3,4	7,8		7,8	5	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2022

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						3,7	5,7	6,9	16,2	12,3	74	0	0	
07.02						-0,7	3,8	7,1	0,1	2,0	77	0	0	
08.02						1,2	5,5	7,9	0,6	6,8	11	0	0	
09.02						3,5	8,3	14,0		3,0	13	0	0	
10.02						2,8	5,9	8,3		1,0	18	0	0	
11.02						-2,4	2,7	7,8	3,9	14,3	21	0	0	
12.02						-4,5	1,3	7,6	0,1	6,5	0	0	0	
13.02						-2,6	4,5	12,6		1,2	7	0	0	
14.02						5,4	8,3	12,9	0,2	6,5	50	0	0	
15.02						4,5	6,7	10,4		2,0	7	0	0	
16.02						6,7	8,9	12,1	0,6	6,5	22	0	0	
17.02						8,8	11,3	13,8	0,3	3,3	27	0	0	
18.02						6,9	10,7	14,9	1,3	1,3	9	0	0	
19.02						4,5	7,2	9,5			0	0	0	
20.02						5,4	8,3	10,5		0,8	3	0	0	
21.02						4,0	6,8	10,2	4,4	9,2	20	0	0	
22.02						3,5	7,1	9,0	0,2	3,0	12	0	0	
23.02						2,1	7,9	14,0	3,6	10,0	53	0	0	
24.02						3,7	8,0	13,2	2,0	4,0	13	0	0	
25.02						-0,5	3,9	7,7		5,8	5	0	0	
26.02						-0,8	3,7	9,0		6,2	7	0	0	
27.02						1,6	5,4	9,5			0	0	0	
28.02						1,6	6,1	11,1			0	0	0	
01.03						0,3	4,4	9,4			0	0	0	
02.03						-2,6	2,1	9,0		0,3	2	0	0	
03.03						-4,6	3,0	11,9		0,7	3	0	0	
04.03						-1,7	5,4	10,9			0	0	0	
05.03						-3,3	4,0	8,9			0	0	0	
06.03						-0,5	4,2	8,3			0	0	0	
07.03						-0,1	2,7	6,3			0	0	0	
08.03						-0,9	5,2	11,1			0	0	0	
09.03						-2,9	5,4	13,8			0	0	0	
10.03						-3,5	7,1	16,6			0	0	0	
11.03						2,8	8,8	14,4			0	0	0	
12.03						2,8	9,7	15,7			0	0	0	
13.03						-0,9	9,8	17,6			0	0	0	
14.03						4,1	9,2	14,6	1,3	4,7	20	0	0	
15.03						4,3	7,1	10,6	8,1	11,5	63	0	0	
16.03						3,8	9,7	14,2		6,5	98	0	0	
17.03						8,1	10,1	13,2	0,1	2,7	16	0	0	
18.03						5,2	9,6	14,6			0	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2022

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						7,0	9,8	14,8			0	0	0		
20.03						5,8	11,0	17,2			0	0	0		
21.03						4,2	12,1	18,0			0	0	0		
22.03						-0,9	9,2	18,8			0	0	0		
23.03						-1,3	8,7	19,8		1,2	6	0	0		
24.03						-1,1	9,2	20,9		4,0	4	0	0		
25.03						-0,8	10,2	20,4		4,5	6	0	0		
26.03						1,1	12,1	21,0			0	0	0		
27.03						2,5	12,1	22,1			0	0	0		
28.03						1,8	11,7	22,0		6,5	30	0	0		
29.03						3,5	11,5	18,5		2,0	8	0	0		
30.03						5,4	9,0	12,3	4,4	15,0	116	0	0		
31.03						3,3	6,4	8,8	1,7	11,3	61	0	0		
01.04						0,4	2,4	5,0	3,3	19,8	88	0	0		
02.04						0,1	1,7	4,0	0,7	10,0	24	0	0		
03.04						-0,5	3,0	8,3			0	0	0		
04.04						-2,4	4,6	10,1		0,5	4	0	0		
05.04						5,3	7,7	9,8	5,9	15,2	100	0	0		
06.04						9,0	11,7	15,4	1,3	6,2	52	0	0		
07.04						9,0	11,2	14,6	2,6	12,2	59	0	0		
08.04						0,2	5,6	9,5	33,8	14,3	54	0	0		
09.04						0,2	4,8	11,2	7,6	14,8	84	0	0		
10.04						-0,6	4,6	11,0	0,5	15,0	45	0	0		
11.04						0,3	10,5	17,4		6,0	22	0	0		
12.04						8,3	17,1	23,7			0	0	0		
13.04						8,2	17,0	25,0			0	0	0		
14.04						9,8	15,4	21,5		1,2	12	0	0		
15.04						6,0	14,3	21,2		8,8	94	0	0		
16.04						5,1	12,0	17,4			0	0	0		
17.04						5,8	12,1	18,5			0	0	0		
18.04						5,2	12,7	19,5			0	0	0		
19.04						1,3	12,2	20,3		3,0	8	0	0		
20.04						5,5	12,5	18,2			0	0	0		
21.04						7,6	13,3	19,1			0	0	0		
22.04						8,3	14,6	21,0			0	1	4		
23.04						10,0	13,7	16,9			0	1	4		
24.04						8,5	10,9	13,4	3,1	18,7	195	1	5		
25.04						2,9	10,4	17,4		10,5	252	1	5		
26.04					!!	06.05.	8,5	10,3	15,0	9,6	15,0	105	1	5	
27.04						5,5	12,0	19,2		4,5	28	1	5		
28.04						3,4	13,4	21,6		8,3	60	1	6		

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

Erstellt 10.01.2023 10:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2022

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	
29.04						4,3	13,5	22,0		6,8	40	1	7	
30.04			!!!	09.05.		7,9	10,0	13,6	17,1	22,5	220	1	7	
01.05						7,3	11,5	17,9		11,0	282	1	8	
02.05						4,5	12,9	21,2		11,2	108	1	13	
03.05			!	11.05.		7,0	15,3	23,8	10,1	12,5	75	2	20	
04.05			!!	11.05.		10,7	15,4	23,2	7,6	13,8	160	2	26	
05.05						11,3	13,7	17,7	0,1	9,5	205	2	31	
06.05						10,1	15,8	22,7		2,0	15	3	47	
07.05						6,3	15,6	24,6		8,5	85	3	63	
08.05						7,3	16,8	25,0		5,0	46	3	85	
09.05						11,2	18,9	26,5		0	4	4	122	
10.05						9,7	18,9	26,7		5,3	59	4	167	
11.05						14,0	22,3	29,3	1,4	2,2	31	5	239	
12.05	x	296				15,3	20,0	24,4		5,2	97	5	308	
13.05						11,1	18,7	24,6		0	6	6	381	
14.05						7,9	17,1	26,1		5,0	47	6	437	
15.05						8,1	20,3	28,7		2,0	19	7	529	
16.05						14,7	20,6	26,1		1,0	7	7	621	
17.05	x	84	!!	22.05.		10,9	20,1	28,3		7,7	110	8	720	
18.05						14,3	24,2	30,1		0	8	8	852	
19.05			!	25.05.		18,4	24,8	32,3	0,1	2,8	58	9	1003	
20.05						15,9	23,0	31,8	0,8	4,7	58	10	1126	
21.05						10,5	17,2	24,2		2,5	15	10	1192	
22.05			!	28.05.		8,2	18,9	26,8		9,3	91	10	1282	
23.05			!	30.05.		15,2	21,0	26,3	2,6	4,2	58	11	1374	
24.05			!	31.05.		10,1	17,3	22,2	0,9	7,3	94	11	1439	
25.05						9,2	16,9	23,6		1,8	18	12	1502	
26.05						13,0	17,6	22,8		0	12	12	1560	
27.05						10,3	16,0	21,3		3,8	42	12	1613	
28.05						4,9	13,8	20,4		3,3	22	12	1641	
29.05						7,9	13,0	19,3	0,9	3,0	34	12	1662	
30.05						3,6	13,3	21,0		5,5	31	13	1686	
31.05						8,0	16,8	24,4	0,1	2,7	36	13	1744	
01.06	x	33	!!	06.06.		9,7	18,2	25,0		7,0	119	13	1805	
02.06						6,6	18,1	24,9		2,7	21	14	1860	
03.06						12,4	21,0	29,2		0,3	7	14	1944	
04.06			!	09.06.		14,2	21,2	28,6		6,5	84	14	2015	
05.06			!	11.06.		15,4	20,2	26,1	5,3	10,5	92	15	2083	
06.06	x	179	!!	12.06.		14,0	18,7	23,8	5,6	8,8	101	15	2134	
07.06	x	203	!	13.06.		14,4	18,9	25,3	0,2	9,2	97	16	2191	
08.06	x	162	!!	14.06.		14,0	17,8	25,1	1,3	14,8	129	16	2242	

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

Erstellt 10.01.2023 10:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2022

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	
09.06	x	165	!!!	15.06.		10,8	16,7	23,4	0,5	10,5	260	16	2279	
10.06			!	16.06.		9,2	18,8	27,1		7,0	99	16	2324	
11.06			!	17.06.		10,9	21,3	30,2		5,5	66	17	2395	
12.06			!	18.06.		12,4	23,0	31,5		6,2	84	17	2462	
13.06						12,4	19,7	26,0			0	18	2510	
14.06						8,3	20,3	28,2		3,2	30	18	2563	
15.06						14,2	24,6	33,2			0	19	2633	
16.06						13,5	23,1	31,1	8,1	3,0	56	19	2686	
17.06						11,4	22,6	31,7		0,3	65	19	2749	
18.06						13,8	27,2	36,4			0	20	2818	
19.06						21,6	30,0	36,6		4,0	95	21	2897	
20.06	x	300	!!	25.06.		10,7	19,9	25,1		4,8	153	21	2935	
21.06						8,8	20,6	30,0		4,8	47	21	2972	
22.06			!!	27.06.		15,3	19,9	24,9	2,5	10,0	197	22	3011	
23.06	x	300	!!!	28.06.		15,6	24,4	32,3		6,8	317	22	3057	
24.06			!!	29.06.		16,8	20,9	27,6	14,8	13,8	139	23	3094	
25.06	x	290	!!!	30.06.		15,5	21,8	28,5	0,1	7,3	238	23	3133	
26.06						17,4	23,7	29,4	4,9	2,5	26	23	3174	
27.06	x	300	!!!	02.07.		16,6	19,5	23,7	40,2	16,3	340	24	3202	
28.06	x	243	!!	03.07.		12,1	21,5	28,2		7,7	116	24	3235	
29.06						18,4	23,8	29,9			0	24	3276	
30.06			!!	06.07.		15,8	24,6	32,8	1,3	8,7	125	25	3311	
01.07	x	226	!!!	06.07.		13,1	17,2	23,1	6,6	14,2	219	25	3331	
02.07	x	53	!!	07.07.		10,6	20,8	28,1		7,8	131	25	3362	
03.07						14,4	23,9	30,6			0	26	3393	
04.07						16,6	22,6	28,7			0	26	3421	
05.07						12,2	22,4	29,6		2,0	26	26	3454	
06.07						12,8	19,2	25,0			0	27	3472	
07.07						13,6	17,8	21,8		1,0	18	27	3484	
08.07						8,7	18,2	25,6		1,3	13	27	3506	
09.07						10,9	19,9	27,7		3,8	42	27	3529	
10.07						13,4	18,2	22,6		3,8	57	28	3544	
11.07						14,7	21,0	27,4			0	28	3559	
12.07						12,4	22,2	30,3		1,5	20	28	3587	
13.07						14,2	24,5	32,9			0	29	3614	
14.07						15,1	23,9	33,0			0	29	3629	
15.07						10,8	20,0	26,7		0,7	7	29	3654	
16.07						9,3	19,9	28,1		0,8	8	29	3670	
17.07						12,4	23,0	31,3			0	30	3685	
18.07						11,4	24,6	36,0			0	30	3709	
19.07						14,0	28,5	37,9	0,1		0	30	3734	

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

Erstellt 10.01.2023 10:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2022

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			!!	26.07.		20,6	29,7	36,9	5,7	4,8	106	31	3760	
21.07	x	300	!!	26.07.		19,6	23,5	28,8		3,2	173	31	3776	
22.07						15,6	24,8	32,8		3,3	55	31	3787	
23.07			!	28.07.		19,2	24,2	30,3	1,1	3,8	77	32	3806	
24.07						15,4	25,3	34,1			0	32	3822	
25.07						17,3	27,1	35,0			0	32	3829	
26.07						18,0	23,0	26,5			0	32	3847	
27.07						16,6	22,2	27,6			0	33	3857	
28.07						16,3	24,0	30,0			0	33	3862	
29.07						17,5	24,7	30,5		0,2	4	33	3865	
30.07						13,9	22,8	31,2		5,7	89	33	3878	
31.07						15,0	24,5	32,8			0	33	3886	
01.08						16,2	23,5	30,4			0	33	3889	
02.08						16,7	24,3	32,1			0	33	3891	
03.08						14,8	26,3	36,9		5,5	140	34	3895	
04.08	x	300	!!!	09.08.		19,7	30,1	38,7		2,8	202	34	3896	
05.08						20,1	25,6	30,6	0,7	2,3	55	34	3901	
06.08						15,3	21,9	27,5	0,2	0,3	9	34	3901	
07.08						16,0	23,2	29,8			0	34	3902	
08.08						11,5	23,2	31,9			0	34	3902	
09.08						13,6	25,7	32,3			0	34	3902	
10.08						20,0	26,4	31,6			0	34	3902	
11.08						16,4	25,7	32,0			0	34	3902	
12.08						16,9	25,7	31,4			0	34	3902	
13.08						16,1	25,2	32,2			0	34	3902	
14.08						16,9	26,5	33,9			0	34	3902	
15.08						18,3	22,9	28,6			0	34	3902	
16.08						15,5	23,0	31,6			0	34	3902	
17.08						15,6	22,2	30,1			0	34	3902	
18.08						18,6	22,3	27,8	6,8	9,2	89	34	3902	
19.08	x	300	!!	24.08.		18,0	23,7	30,1	1,9	5,7	199	34	3902	
20.08						15,4	22,1	29,7	0,2	1,2	26	34	3902	
21.08						11,0	20,5	29,8		3,3	41	34	3902	
22.08						12,2	23,3	31,7			0	34	3902	
23.08						16,9	25,2	32,8			0	34	3902	
24.08						15,8	25,8	33,4			0	34	3902	
25.08						19,1	26,0	33,4			0	34	3902	
26.08			!!	31.08.		16,7	23,0	34,4	30,4	5,8	121	34	3902	
27.08	x	300	!!	01.09.		18,8	22,0	26,5	0,2	5,7	110	34	3902	
28.08						15,8	22,1	28,5			0	34	3902	
29.08						12,0	21,6	30,3		2,3	30	34	3902	



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

Erstellt 10.01.2023 10:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2022

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						13,4	23,6	31,1			0	34	3902	
31.08			!!	05.09.		17,3	20,5	24,4	3,2	6,2	118	34	3902	
01.09						16,1	20,5	26,5			0	34	3902	
02.09						14,9	21,2	26,3			0	34	3902	
03.09			!!	09.09.		15,2	19,0	24,4	8,2	12,2	126	34	3902	
04.09	x	300	!!!	09.09.		13,0	19,8	28,2		11,2	267	34	3902	
05.09	x	173	!!	11.09.		13,5	21,0	30,8		8,7	164	34	3902	
06.09			!	12.09.		15,5	22,6	31,8	0,1	4,8	84	34	3902	
07.09			!!	13.09.		17,4	22,4	29,1	1,3	12,2	121	34	3902	
08.09	x	300	!!!	14.09.		14,3	18,5	23,8	13,4	11,2	292	34	3902	
09.09	x	185	!!	15.09.		14,7	17,3	22,5	12,5	13,2	116	34	3902	
10.09	x	208	!!!	16.09.		14,5	16,3	19,3	7,7	18,7	278	34	3902	
11.09	x	207	!!!	17.09.		12,5	17,4	22,9	1,4	16,0	221	34	3902	
12.09	x	126	!!	20.09.		10,2	17,8	26,5		10,7	196	34	3902	
13.09	x	18	!!	22.09.		11,4	18,7	26,3		8,3	106	34	3902	
14.09	x	300	!!!	24.09.		17,1	19,4	24,6	27,6	17,8	208	34	3902	
15.09	x	300	!!!	25.09.		13,7	17,4	20,8	8,8	10,5	230	34	3902	
16.09			!	28.09.		9,3	14,3	19,2	0,6	12,3	88	34	3902	
17.09	x	17	!!	29.09.		6,7	11,4	16,6	1,9	17,0	186	34	3902	
18.09			!!	30.09.		8,4	12,0	15,5	6,8	16,2	171	34	3902	
19.09			!!	01.10.		6,7	10,9	16,1	7,7	21,5	153	34	3902	
20.09			!!!	02.10.		6,7	11,1	17,4		14,7	250	34	3902	
21.09			!!	03.10.		3,5	11,1	19,0		11,0	113	34	3902	
22.09						4,1	12,6	20,1		5,8	38	34	3902	
23.09						7,2	13,8	21,1		2,0	18	34	3902	
24.09			!!	06.10.		7,4	13,6	19,1	19,9	13,5	109	34	3902	
25.09	x	56	!!!	07.10.		9,6	13,2	16,6	12,5	16,2	235	34	3902	
26.09			!!	08.10.		8,2	11,8	16,7	9,8	20,0	131	34	3902	
27.09			!!	08.10.		9,3	10,7	13,7	4,5	13,0	148	34	3902	
28.09			!!	09.10.		8,8	11,3	16,0	5,6	10,3	119	34	3902	
29.09			!	10.10.		5,1	10,6	15,4	0,1	14,7	83	34	3902	
30.09			!!	10.10.		7,2	11,4	18,9	0,1	13,7	130	34	3902	
01.10			!!	11.10.		8,4	11,8	15,0	10,7	21,2	155	34	3902	
02.10	x	103	!!!	12.10.		11,8	13,3	13,9	41,6	23,8	451	34	3902	
03.10	x	66	!!!	13.10.		6,9	12,3	18,9		15,0	559	34	3902	
04.10			!!	14.10.		5,1	11,3	19,8		15,3	129	34	3902	
05.10			!!	14.10.		6,9	14,7	23,9		13,2	154	34	3902	
06.10						7,8	14,6	20,2		5,0	38	34	3902	
07.10			!!	16.10.		8,0	13,3	20,3		10,7	130	34	3902	
08.10	x	108				7,3	13,4	18,3		9,2	51	34	3902	
09.10			!!	17.10.		3,7	12,0	18,6		10,0	113	34	3902	

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

Erstellt 10.01.2023 10:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2022

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	
10.10						6,8	14,8	23,2		9,0	49	34	3902	
11.10	x	138	!!	19.10.		11,2	14,2	18,3		4,7	107	34	3902	
12.10						7,7	11,9	18,7		5,2	52	34	3902	
13.10			!!!	20.10.		9,0	12,9	17,5	0,7	19,5	201	34	3902	
14.10	x	114	!!!	21.10.		12,9	14,7	16,8	6,2	20,8	211	34	3902	
15.10	x	179	!!!	22.10.		14,6	16,2	18,4	11,7	23,8	567	34	3902	
16.10	x	228	!!!	23.10.		15,2	18,2	23,0	0,2	11,3	738	34	3902	
17.10	x	26	!!	24.10.		11,2	17,5	24,9		10,0	104	34	3902	
18.10	x	221	!!	25.10.		14,6	17,4	21,2	0,5	14,3	108	34	3902	
19.10	x	281	!!!	26.10.		12,3	14,8	18,6	0,4	11,5	268	34	3902	
20.10			!!	28.10.		12,4	14,8	17,4	15,9	8,8	103	34	3902	
21.10	x	184	!!!	28.10.		13,0	15,6	18,4	8,2	15,3	319	34	3902	
22.10	x	180	!	30.10.		11,5	15,7	22,3		11,0	75	34	3902	
23.10	x	56	!	31.10.		11,4	17,1	22,6	0,9	6,8	83	34	3902	
24.10	x	286				12,6	16,6	21,7			0	34	3902	
25.10	x	18	!	03.11.		10,8	14,3	20,0		8,0	62	34	3902	
26.10			!	06.11.		10,5	16,0	22,0	0,1	10,5	67	34	3902	
27.10	x	69	!!	06.11.		8,4	14,6	23,4		17,3	196	34	3902	
28.10	x	153	!!	08.11.		12,0	17,0	24,1		7,5	153	34	3902	
29.10	x	114	!!	10.11.		12,3	16,5	23,8		13,8	166	34	3902	
30.10	x	189	!!!	14.11.		10,0	15,7	25,0		16,8	211	34	3902	
31.10	x	68	!!!	16.11.		7,3	12,8	19,7		17,2	216	34	3902	
01.11	x	87	!!!	18.11.		8,5	13,7	18,8	2,7	16,2	207	34	3902	
02.11			!!	21.11.		6,3	11,2	16,8		16,0	156	34	3902	
03.11			!	25.11.		5,2	10,6	13,9	6,4	11,8	64	34	3902	
04.11			!!	25.11.		8,2	10,7	13,4	2,4	11,7	109	34	3902	
05.11			!!	28.11.		5,3	8,8	12,7	2,0	17,2	157	34	3902	
06.11			!	29.11.		1,3	7,4	11,8	0,1	12,3	88	34	3902	
07.11						9,6	12,0	16,0			0	34	3902	
08.11						7,0	11,8	16,9	0,8	7,0	50	34	3902	
09.11	x	34	!!	13.12.		9,6	13,1	16,2	11,5	17,3	173	34	3902	
10.11	x	22	!!	21.12.		4,5	9,5	15,4	0,1	17,7	160	34	3902	
11.11						2,4	6,6	11,8	0,2	16,7	100	34	3902	
12.11			!!	22.12.		5,8	6,4	7,5	0,3	18,0	115	34	3902	
13.11			!	23.12.		2,4	5,6	10,5	0,1	18,2	93	34	3902	
14.11						2,7	7,9	12,3		9,5	75	34	3902	
15.11						7,1	11,9	14,5	0,3	2,0	14	34	3902	
16.11			!!	25.12.		10,1	11,7	15,2	4,3	11,3	137	34	3902	
17.11			!	28.12.		8,9	10,9	13,5	19,6	17,2	91	34	3902	
18.11			!!!	29.12.		7,8	9,0	11,6	10,0	21,2	224	34	3902	
19.11			!!	29.12.		3,1	5,7	7,9	16,7	23,8	194	34	3902	



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

Erstellt 10.01.2023 10:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2022

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	
20.11			!!!	30.12.		3,2	6,3	10,7	12,4	19,3	267	34	3902	
21.11						6,0	7,4	10,8	0,7	3,5	49	34	3902	
22.11			!	31.12.		4,7	7,2	9,5	0,2	16,3	79	34	3902	
23.11			!	31.12.		5,3	8,0	11,9	1,8	7,8	53	34	3902	
24.11						1,8	7,7	11,2	0,4	16,5	91	34	3902	
25.11						1,4	6,2	9,8	2,2	19,3	93	34	3902	
26.11						1,3	5,3	8,0	0,1	18,8	57	34	3902	
27.11						-0,9	4,5	9,5		10,3	32	34	3902	
28.11						4,5	6,7	8,8	3,3	12,2	90	34	3902	
29.11						6,2	7,5	8,5	2,7	23,8	270	34	3902	
30.11						5,1	7,2	9,3	0,9	13,5	277	34	3902	
01.12						3,6	4,6	5,8			0	34	3902	
02.12						2,7	3,6	4,2	1,9	18,5	61	34	3902	
03.12						1,8	3,6	5,1		3,2	64	34	3902	
04.12						1,7	3,1	4,2	0,3	7,8	22	34	3902	
05.12						3,0	4,2	5,8	0,2	15,8	60	34	3902	
06.12						3,5	4,4	5,5	0,7	14,3	48	34	3902	
07.12						1,1	3,8	6,0	0,3	14,5	62	34	3902	
08.12						1,4	2,8	4,8	2,5	12,5	31	34	3902	
09.12						-2,2	1,2	4,4		6,0	6	34	3902	
10.12						-4,4	0,2	3,2		2,7	0	34	3902	
11.12						-5,2	-1,6	0,7	4,1	13,2	0	34	3902	
12.12						-4,8	-1,8	2,1		23,8	0	34	3902	
13.12						-4,3	-2,1	-0,3		0,5	0	34	3902	
14.12						-4,1	-1,6	-0,7	2,6	2,0	0	34	3902	
15.12						-6,1	-3,0	-0,4	3,1	14,2	0	34	3902	
16.12						-9,2	-4,5	-0,2	0,2	22,2	0	34	3902	
17.12						-10,9	-8,1	-5,5		23,0	0	34	3902	
18.12						-9,3	-4,9	-1,1		22,8	0	34	3902	
19.12						-2,4	1,6	4,8	2,3	19,0	18	34	3902	
20.12						1,2	6,1	8,9	3,3	10,7	26	34	3902	
21.12			!!	57%	57%	5,4	9,7	12,2	11,9	21,2	123	34	3902	
22.12						7,7	10,7	12,0	11,0	17,3	36	34	3902	
23.12			!!	50%	50%	8,4	11,4	13,9	5,8	22,8	148	34	3902	
24.12	x	69				8,9	10,5	12,9	6,8	13,0	30	34	3902	
25.12						7,9	10,7	15,1	0,5	1,3	11	34	3902	
26.12			!	29%	29%	6,5	10,3	12,4	7,5	10,2	61	34	3902	
27.12						0,7	4,1	7,5		10,7	8	34	3902	
28.12						1,5	6,9	10,6	1,2	3,2	11	34	3902	
29.12			!	17%	17%	8,0	10,6	13,0	6,7	11,0	79	34	3902	
30.12			!	16%	16%	2,3	8,0	13,4	2,7	17,7	87	34	3902	

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

Erstellt 10.01.2023 10:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 25.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2022

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						11,4	15,4	19,2	0,4	3,0	13	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)