



## 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: Briedel, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:08

Daten vorhanden bis: 30.12.2023 19:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				30.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						9,7	13,1	15,2		6,3	54	0	0	
02.01						5,5	10,6	15,2	3,3	19,0	139	0	0	
03.01						5,1	7,5	10,1		20,3	257	0	0	
04.01						8,0	9,9	11,5	5,7	13,5	137	0	0	
05.01						9,4	10,6	12,0	2,0	20,0	210	0	0	
06.01						9,8	10,7	11,7	0,2	20,5	151	0	0	
07.01						6,9	9,5	11,4	0,9	12,0	202	0	0	
08.01						7,5	9,4	10,7	8,1	15,0	125	0	0	
09.01						4,9	6,7	8,7	10,3	22,0	103	0	0	
10.01						4,1	6,0	7,6	0,9	19,2	129	0	0	
11.01						6,6	9,4	10,9	6,8	20,2	215	0	0	
12.01						8,1	9,6	10,9	4,6	22,2	215	0	0	
13.01						7,0	8,8	10,9	5,1	21,8	319	0	0	
14.01						6,9	8,3	10,4	3,5	22,0	258	0	0	
15.01						3,9	5,9	10,2	16,6	21,2	124	0	0	
16.01						3,4	4,6	6,8	5,3	17,8	68	0	0	
17.01						-1,3	1,8	5,4	0,1	16,5	76	0	0	
18.01						-2,5	-0,5	4,2		17,8	0	0	0	
19.01						-2,7	1,3	4,3		6,8	0	0	0	
20.01						-2,6	-0,6	1,1	0,1	21,2	2	0	0	
21.01						-1,5	-0,2	0,9	2,8	10,3	3	0	0	
22.01						-0,5	0,8	1,7	5,8	20,3	9	0	0	
23.01						0,8	2,0	2,8		8,7	16	0	0	
24.01						1,2	2,3	2,9			0	0	0	
25.01						-0,5	0,8	1,3		20,8	10	0	0	
26.01						-1,8	-0,4	1,1		23,8	0	0	0	
27.01						0,3	2,5	4,0	6,2	23,8	54	0	0	
28.01						-0,1	1,9	3,2		12,8	87	0	0	
29.01						-1,6	-0,2	2,2		0,3	0	0	0	
30.01						0,9	3,7	7,3	0,4	17,2	43	0	0	
31.01						-0,5	3,6	6,2	0,8	23,8	111	0	0	
01.02						5,1	6,5	8,4	2,0	15,8	190	0	0	
02.02						6,6	7,7	9,3	0,4	21,0	114	0	0	
03.02						7,1	8,5	9,5	1,8	23,8	249	0	0	
04.02						3,3	6,6	10,0	0,6	18,8	331	0	0	
05.02						4,9	5,9	7,5	2,1	19,2	140	0	0	

Station: Briedel, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:08

Daten vorhanden bis: 30.12.2023 19:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				30.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-0,7	3,1	6,8		5,8	3	0	0	
07.02						-3,8	0,6	7,5		12,3	0	0	0	
08.02						-5,7	-1,1	7,8		13,2	0	0	0	
09.02						-7,0	-2,0	5,5		15,5	0	0	0	
10.02						-4,3	-0,3	4,2	0,1	6,8	0	0	0	
11.02						0,2	4,9	6,3		7,3	8	0	0	
12.02						3,1	7,6	9,9		10,0	34	0	0	
13.02						0,7	7,6	14,8		6,7	16	0	0	
14.02						-1,1	2,5	12,6		14,7	4	0	0	
15.02						-2,2	2,0	11,3		13,8	0	0	0	
16.02						-2,2	2,8	9,8	0,1	11,3	0	0	0	
17.02						9,7	11,7	13,4			0	0	0	
18.02						9,0	10,4	12,4	0,5	13,7	87	0	0	
19.02						7,1	9,6	11,6	2,3	13,7	89	0	0	
20.02						3,7	8,4	14,1		0,2	1	0	0	
21.02						1,1	6,5	16,7		12,8	27	0	0	
22.02						0,7	6,1	13,7	0,6	14,0	30	0	0	
23.02						7,8	9,3	13,0	1,2	11,8	123	0	0	
24.02						3,7	7,2	11,3	0,5	3,0	12	0	0	
25.02						0,5	4,2	7,4	0,3	4,3	16	0	0	
26.02						-1,8	0,9	4,1			0	0	0	
27.02						-3,9	0,5	6,7			0	0	0	
28.02						-4,1	0,2	6,1		2,5	0	0	0	
01.03						-3,2	1,4	8,8			0	0	0	
02.03						-3,1	2,9	12,1			0	0	0	
03.03						-3,8	0,3	6,3		13,3	0	0	0	
04.03						-3,5	2,1	6,8		9,2	7	0	0	
05.03						2,7	4,3	6,5	0,1	5,3	22	0	0	
06.03						2,4	3,8	7,3		7,5	23	0	0	
07.03						1,9	4,9	7,1	6,2	8,8	16	0	0	
08.03						1,3	4,0	9,7	15,6	23,8	107	0	0	
09.03						7,2	10,8	13,3	16,6	13,2	222	0	0	
10.03						2,0	8,4	11,9	7,5	9,5	31	0	0	
11.03						-2,1	1,8	6,4			0	0	0	
12.03						-2,0	5,8	13,2			0	0	0	
13.03						10,3	13,2	16,3	4,0	3,5	38	0	0	
14.03						1,7	8,2	12,0	3,5	9,3	14	0	0	
15.03						0,1	3,5	9,1	0,6	7,8	17	0	0	
16.03						-0,7	5,6	12,5		8,3	1	0	0	
17.03						2,4	8,5	15,9	1,2	1,8	16	0	0	
18.03						6,4	10,5	17,8	1,9	11,2	104	0	0	

Station: Briedel, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:08

Daten vorhanden bis: 30.12.2023 19:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				30.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						4,8	8,8	14,7	6,3	11,7	86	0	0	
20.03						8,1	9,7	12,0			0	0	0	
21.03						6,3	9,4	13,6	1,3	6,8	50	0	0	
22.03						4,8	11,4	15,4		7,7	58	0	0	
23.03						10,9	13,4	15,7	1,2	4,0	23	0	0	
24.03						6,9	12,3	17,0	9,6	11,8	60	0	0	
25.03						7,2	9,9	14,4	2,6	9,2	73	0	0	
26.03						6,3	8,1	13,1	13,4	13,5	46	0	0	
27.03						0,8	4,9	9,5	0,4	3,3	11	0	0	
28.03						-2,5	4,3	11,4	0,3	12,5	9	0	0	
29.03						5,3	10,0	16,3		2,7	24	0	0	
30.03						7,8	12,6	17,9	8,0	13,3	102	0	0	
31.03						8,8	11,3	16,1	18,1	14,2	122	0	0	
01.04						8,7	10,2	12,9	10,6	14,5	48	0	0	
02.04						4,3	7,8	9,7	1,7	9,8	85	0	0	
03.04						0,5	5,2	9,8			0	0	0	
04.04						-2,4	3,5	10,5		3,3	0	0	0	
05.04						-2,0	4,9	13,0		7,7	0	0	0	
06.04						-1,7	5,8	13,4	2,8	14,3	61	0	0	
07.04						7,0	9,2	13,0	2,6	15,0	146	0	0	
08.04						7,2	9,6	13,0		8,0	96	0	0	
09.04						3,8	9,5	16,0			0	0	0	
10.04						1,9	11,0	19,0	1,5	9,3	23	0	0	
11.04						7,2	10,8	15,6	3,4	7,2	73	0	0	
12.04						5,4	9,3	14,5	10,5	16,2	88	0	0	
13.04						3,7	9,1	14,3	0,5	1,5	6	0	0	
14.04						0,3	7,5	15,1		9,3	19	0	0	
15.04						0,7	8,0	16,0	0,2	10,8	22	0	0	
16.04						8,4	10,5	13,3			0	0	0	
17.04						6,3	10,8	15,6	1,9	8,0	75	0	0	
18.04						2,1	9,3	15,5		6,3	21	0	0	
19.04						4,4	11,5	16,8			0	0	0	
20.04						0,8	5,9	10,7	3,6	12,3	49	0	0	
21.04						5,3	11,1	18,9	0,9	13,5	101	0	0	
22.04						7,7	13,6	21,8	1,4	12,7	135	0	0	
23.04						11,2	13,7	18,5	2,6	8,5	124	0	0	
24.04						7,6	10,2	14,3	5,4	7,2	41	0	0	
25.04						3,0	8,0	11,2	0,6	10,7	114	0	0	
26.04						-0,6	7,0	15,1		8,5	11	0	0	
27.04						1,6	10,5	18,5		6,7	16	0	0	
28.04						10,3	14,6	22,0	5,1	10,3	89	1	9	

Station: Briedel, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:08

Daten vorhanden bis: 30.12.2023 19:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				30.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						10,3	11,9	13,6		1,5	13	1	9	
30.04						8,9	13,5	19,6		1,8	9	1	10	
01.05						6,6	12,3	20,0		8,7	39	1	11	
02.05						4,7	11,1	17,8		9,7	97	1	12	
03.05						1,2	10,7	20,3		9,8	37	1	12	
04.05						3,6	14,4	24,2		8,0	48	1	15	
05.05						9,5	15,3	22,8		9,5	75	1	18	
06.05						7,6	14,7	21,9		12,2	99	2	32	
07.05						11,0	16,6	24,4	1,0	10,8	143	2	41	
08.05						13,7	16,2	21,6	0,7	9,7	195	2	51	
09.05			!!	20.05.		12,6	16,4	22,3	9,5	8,7	118	3	72	
10.05						9,6	14,1	18,7	1,4	10,2	236	3	81	
11.05						7,0	11,7	16,4	6,1	15,2	75	3	86	
12.05			!!!	21.05.		11,1	13,8	18,4	4,6	15,3	201	3	95	
13.05						9,6	13,6	20,7	6,7	15,5	157	3	105	
14.05			!!	22.05.		8,5	14,0	21,9		10,5	120	3	116	
15.05						9,1	13,0	18,3	1,1	8,5	102	4	135	
16.05						8,6	12,1	16,2	5,3	5,5	53	4	142	
17.05						5,0	11,2	17,2		7,0	25	4	146	
18.05						2,5	11,4	19,4		8,8	47	4	151	
19.05						4,0	13,1	21,0		8,3	54	4	163	
20.05						10,8	15,8	20,9			0	4	185	
21.05	x	58				12,3	18,4	25,6		5,5	36	5	230	
22.05	x	181	!!	29.05.		12,3	17,7	26,5	0,5	14,0	140	5	267	
23.05	x	294	!!	30.05.		8,4	15,0	18,4		8,2	140	5	293	
24.05			!	31.05.		4,8	10,6	16,1		10,2	70	5	296	
25.05			!	31.05.		4,5	13,7	22,4		8,5	69	6	325	
26.05			!	01.06.		6,8	15,2	22,4		8,0	73	6	355	
27.05						7,1	16,4	25,6		7,0	40	6	394	
28.05			!	03.06.		7,0	17,2	26,3		10,7	99	6	440	
29.05	x	28	!!	04.06.		9,2	17,5	24,6		7,8	114	7	501	
30.05						10,2	16,9	23,9		1,3	10	7	551	
31.05			!	06.06.		9,6	18,4	26,4		7,8	92	8	623	
01.06			!	07.06.		9,1	18,2	25,7		8,5	96	8	689	
02.06						11,1	15,8	21,7		2,7	21	8	737	
03.06			!	09.06.		7,8	16,6	24,4		7,5	91	9	800	
04.06			!	10.06.		7,2	17,2	25,8		7,0	61	9	861	
05.06			!	11.06.		7,0	17,6	27,1		7,0	59	9	923	
06.06			!	12.06.		9,0	18,7	27,9		6,0	59	10	1001	
07.06						9,2	17,0	25,1	0,1	10,8	80	10	1055	
08.06	x	231	!!!	14.06.		14,0	19,5	29,5	1,8	13,7	201	10	1125	

Station: Briedel, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:08

Daten vorhanden bis: 30.12.2023 19:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				30.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	191	!!!	15.06.		11,5	21,1	30,1		9,0	215	11	1215	
10.06			!	16.06.		12,6	22,2	31,0		5,7	77	11	1298	
11.06			!	17.06.		14,3	22,7	31,0		5,5	82	12	1393	
12.06						11,4	21,3	29,8		1,0	10	13	1474	
13.06						10,4	20,2	28,8		4,5	51	13	1539	
14.06						9,7	18,7	25,7		2,3	22	13	1591	
15.06						9,6	19,2	28,3		4,7	49	14	1656	
16.06						9,7	19,0	28,6		4,5	47	14	1710	
17.06						9,4	20,2	30,7		4,8	49	15	1778	
18.06						11,4	22,0	32,0		2,3	20	15	1846	
19.06						16,4	22,7	29,0	0,4	2,2	19	16	1925	
20.06	x	300	!!	25.06.		17,7	23,3	31,4	8,1	10,5	186	16	1996	
21.06	x	300	!!	26.06.		16,2	23,5	30,9		6,5	145	17	2075	
22.06			!!	27.06.		18,4	22,2	30,1	6,5	12,0	178	17	2136	
23.06						15,5	21,4	28,2		1,5	25	18	2202	
24.06	x	131	!	29.06.		12,7	22,0	30,9		7,2	95	18	2258	
25.06			!!	30.06.		14,0	23,7	33,2		6,8	103	19	2331	
26.06						14,1	21,3	28,0		3,7	34	19	2380	
27.06						12,4	19,3	25,1			0	20	2431	
28.06			!!	03.07.		13,9	19,3	25,7	0,6	7,2	108	20	2470	
29.06	x	203				14,8	21,1	27,5	3,4	2,2	29	21	2525	
30.06	x	300	!!	06.07.		12,7	19,0	24,4		8,0	172	21	2561	
01.07						11,2	16,9	21,8	0,5	5,3	41	21	2588	
02.07						13,0	18,5	24,4		0,8	5	22	2630	
03.07						12,6	18,5	24,6		0,3	3	22	2662	
04.07			!	10.07.		10,6	19,0	26,8	0,4	9,0	68	22	2695	
05.07	x	267	!!	11.07.		11,9	17,3	23,4	1,9	9,3	130	23	2730	
06.07	x	104	!!	12.07.		8,8	17,6	26,7		8,8	155	23	2758	
07.07			!	13.07.		8,6	21,4	32,7		7,5	77	23	2797	
08.07			!	14.07.		14,7	24,0	35,8	1,1	3,5	63	24	2852	
09.07	x	300	!!!	14.07.		15,7	23,4	37,0	0,3	14,0	222	24	2895	
10.07	x	300	!!	15.07.		16,5	23,0	30,5		7,2	192	25	2944	
11.07			!	16.07.		13,3	23,2	35,5	1,3	9,2	80	25	2983	
12.07	x	300	!!	17.07.		15,7	22,5	28,1		5,8	197	26	3027	
13.07						11,1	18,8	26,1		0,5	6	26	3052	
14.07						11,3	21,2	31,3		1,3	15	26	3081	
15.07						14,3	21,0	29,2	1,7	3,3	30	27	3117	
16.07						14,5	21,1	26,4			0	27	3145	
17.07						10,5	19,3	26,6		2,2	24	27	3167	
18.07			!	24.07.		9,9	20,4	29,4		6,5	73	28	3199	
19.07						12,0	20,7	29,5		2,3	29	28	3223	

Station: Briedel, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:08

Daten vorhanden bis: 30.12.2023 19:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				30.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						10,7	18,8	26,2		4,8	57	28	3242	
21.07						12,4	17,8	24,8	0,7	6,5	78	28	3258	
22.07						8,6	18,1	26,6		7,7	78	29	3283	
23.07						11,6	18,5	24,3	1,3	7,8	139	29	3300	
24.07	x	300	!!!	30.07.		14,3	19,2	25,1	1,3	9,7	290	29	3317	
25.07			!!	31.07.		12,4	16,1	19,8	22,9	7,5	102	29	3328	
26.07			!	01.08.		11,0	15,4	22,1	4,3	9,2	82	29	3338	
27.07	x	31	!!	01.08.		12,2	16,3	20,1	8,9	19,8	137	30	3357	
28.07	x	279	!!!	02.08.		16,7	19,3	23,0	5,8	14,2	263	30	3373	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,7	20,6	26,8	4,1	13,8	279	30	3390	
30.07	x	300	!!!	04.08.		14,9	18,6	23,3	3,7	9,3	218	30	3403	
31.07			!	07.08.		16,5	19,0	22,1	12,0	5,3	71	30	3416	
01.08	x	269	!!!	07.08.		14,9	17,7	21,4	21,9	16,8	234	31	3436	
02.08	x	211	!!!	09.08.		15,3	19,1	25,9	10,1	15,5	357	31	3449	
03.08			!	11.08.		16,0	17,9	21,2	1,5	8,0	76	31	3459	
04.08	x	238	!!!	11.08.		12,3	17,2	21,5	0,9	11,2	211	31	3468	
05.08	x	49	!!	12.08.		11,6	16,2	23,6	0,4	10,2	125	31	3476	
06.08	x	141	!!!	12.08.		13,5	14,8	16,7	4,5	18,7	252	31	3481	
07.08						12,3	16,0	21,9		0,7	8	32	3496	
08.08			!	14.08.		8,8	15,1	20,7	2,8	11,8	76	32	3503	
09.08	x	165	!!!	14.08.		11,8	17,4	24,1	1,5	14,0	243	32	3511	
10.08	x	5	!!	15.08.		10,1	17,5	26,8		9,5	124	32	3519	
11.08	x	27	!!	16.08.		10,9	20,5	31,4		10,0	126	32	3529	
12.08	x	300	!!!	17.08.		16,6	20,7	26,5	7,7	17,2	202	32	3539	
13.08	x	300	!!!	18.08.		16,3	20,3	26,6		12,3	236	33	3556	
14.08	x	300	!!	19.08.		14,5	19,7	27,0	2,2	15,8	196	33	3564	
15.08	x	300	!!!	20.08.		17,1	20,2	24,3	16,1	17,8	261	33	3573	
16.08	x	300	!!!	21.08.		16,7	20,5	28,7	18,1	14,8	236	33	3580	
17.08	x	300	!!!	22.08.		17,0	21,0	26,2		13,3	302	33	3588	
18.08	x	300	!!!	23.08.		17,3	23,1	31,9		11,8	205	33	3595	
19.08	x	300	!!!	24.08.		18,8	23,1	29,2		12,5	244	34	3611	
20.08	x	300	!!!	25.08.		18,3	23,7	31,7		11,5	257	34	3618	
21.08	x	300	!!!	26.08.		18,4	23,9	32,1		11,5	224	34	3624	
22.08	x	300	!!!	27.08.		16,2	21,6	29,5		12,3	229	34	3629	
23.08	x	293	!!	29.08.		13,6	21,2	30,3		12,3	195	34	3633	
24.08	x	300	!!!	30.08.		16,3	19,9	26,2	2,5	20,3	228	34	3636	
25.08	x	300	!!!	01.09.		17,0	20,8	26,6	12,1	18,3	369	34	3639	
26.08	x	300	!!!	02.09.		12,3	18,4	24,4	0,1	12,3	305	34	3642	
27.08	x	53	!!	03.09.		10,8	15,8	22,6		11,3	146	34	3643	
28.08			!!	04.09.		9,0	14,0	19,3		13,2	127	35	3651	
29.08	x	137	!!	05.09.		11,1	15,0	19,4	0,1	13,8	162	35	3652	



Station: Briedel, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:08

Daten vorhanden bis: 30.12.2023 19:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				30.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN. cm²	Blatt-zahl		
30.08	x	201	!!	05.09.		11,8	15,0	20,9	6,8	17,5	198	35	3653	
31.08	x	83	!!!	06.09.		10,3	14,8	21,0	4,9	16,3	253	35	3654	
01.09	x	139	!!!	07.09.		13,9	17,2	22,1	9,5	19,8	339	35	3656	
02.09	x	276	!!!	08.09.		14,9	19,5	26,8		15,2	247	35	3657	
03.09	x	300	!!!	10.09.		13,0	18,6	25,3		12,5	214	35	3658	
04.09	x	142	!!	11.09.		12,5	18,7	28,3		13,2	195	35	3659	
05.09	x	142	!!	12.09.		11,8	19,9	30,2		13,0	172	35	3660	
06.09	x	229	!!!	12.09.		11,0	19,3	30,9		15,2	236	35	3660	
07.09	x	183	!!!	13.09.		11,0	19,6	31,3		15,5	226	35	3660	
08.09	x	230	!!!	14.09.		12,0	20,4	31,7		15,7	234	35	3660	
09.09	x	300	!!!	15.09.		13,7	21,1	31,2		15,7	264	35	3660	
10.09	x	300	!!!	16.09.		14,2	21,3	31,8		15,0	285	35	3660	
11.09	x	300	!!!	17.09.		13,4	21,4	32,1		15,2	233	35	3660	
12.09	x	300	!!!	18.09.		16,7	21,1	28,1	13,6	15,2	264	35	3660	
13.09	x	300	!!!	19.09.		12,6	18,7	22,5		13,8	309	35	3660	
14.09	x	98	!!	20.09.		10,7	15,6	22,8		11,7	136	35	3660	
15.09	x	29	!!	21.09.		10,2	16,2	25,0		14,2	158	35	3660	
16.09	x	194	!!!	22.09.		11,5	18,6	26,9		16,0	225	35	3660	
17.09	x	300	!!!	23.09.		16,2	20,8	28,6	1,5	15,3	281	35	3660	
18.09	x	300	!!!	25.09.		15,7	19,5	26,5	12,2	15,3	301	35	3660	
19.09	x	222	!!	27.09.		14,5	17,3	22,1		7,7	179	35	3660	
20.09	x	116	!!	28.09.		13,0	17,9	26,2		11,0	100	35	3660	
21.09	x	105	!!	29.09.		11,3	16,3	23,8	7,0	17,5	192	35	3660	
22.09	x	213	!!!	30.09.		11,3	14,6	21,3	7,8	14,8	208	35	3660	
23.09	x	38	!!	01.10.		7,6	12,8	18,3		12,0	178	35	3660	
24.09			!!	02.10.		6,7	12,0	21,8		14,8	134	35	3660	
25.09			!!	02.10.		5,4	12,5	22,8		16,2	123	35	3660	
26.09			!!	03.10.		7,3	14,1	24,8		17,0	159	35	3660	
27.09	x	141	!!!	04.10.		10,6	16,0	26,8		16,8	217	35	3660	
28.09	x	151	!!!	06.10.		12,2	17,4	25,8		16,3	230	35	3660	
29.09	x	270	!!!	08.10.		14,3	17,9	23,5	0,1	14,8	256	35	3660	
30.09	x	231	!!!	09.10.		9,0	15,0	21,3		15,0	203	35	3660	
01.10			!!	10.10.		8,4	14,6	25,8		16,0	158	35	3660	
02.10	x	133	!!!	11.10.		11,0	15,9	26,1		17,3	218	35	3660	
03.10	x	192	!!!	12.10.		8,1	14,3	20,8	6,0	21,2	253	35	3660	
04.10			!!	13.10.		7,4	11,8	18,0		16,8	164	35	3660	
05.10			!!	13.10.		7,4	11,3	17,0		16,7	149	35	3660	
06.10			!!	13.10.		7,0	11,5	19,5		16,2	149	35	3660	
07.10			!!	14.10.		6,9	14,3	22,5		12,8	167	35	3660	
08.10	x	157	!!	18.10.		11,0	16,1	24,0		13,8	110	35	3660	
09.10	x	127	!!!	19.10.		11,0	15,3	23,6		15,7	209	35	3660	

Station: Briedel, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:08

Daten vorhanden bis: 30.12.2023 19:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				30.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10	x	101	!!	20.10.		9,7	14,3	24,2		18,0	192	35	3660	
11.10	x	119	!!!	21.10.		10,2	15,8	26,7	0,1	16,3	229	35	3660	
12.10	x	180	!!!	24.10.		13,0	15,4	17,0	2,4	23,8	369	35	3660	
13.10	x	240	!!!	26.10.		15,0	19,1	25,9		10,8	531	35	3660	
14.10						4,4	14,3	21,8	1,0	6,2	55	35	3660	
15.10						1,5	6,4	14,0		15,8	64	35	3660	
16.10						1,3	5,5	12,2		14,3	35	35	3660	
17.10						1,5	6,2	14,7		14,8	53	35	3660	
18.10						2,2	8,6	13,4	7,3	13,7	57	35	3660	
19.10			!!!	01.11.		11,0	14,1	18,0	1,2	22,3	200	35	3660	
20.10	x	154	!!!	02.11.		10,5	14,1	16,6	12,6	21,8	387	35	3660	
21.10	x	62	!!!	04.11.		11,1	14,0	18,1	2,3	12,2	235	35	3660	
22.10			!!	06.11.		8,2	12,0	13,8	2,7	17,8	110	35	3660	
23.10			!!!	07.11.		7,6	10,4	12,8	3,9	20,0	209	35	3660	
24.10	x	19	!!!	08.11.		6,2	11,0	14,8	0,8	23,8	364	35	3660	
25.10			!!!	09.11.		6,1	9,4	12,1	14,9	23,8	589	35	3660	
26.10			!!!	10.11.		8,9	10,5	12,2	0,2	17,8	617	35	3660	
27.10			!!!	12.11.		8,4	10,7	14,8	9,5	22,8	223	35	3660	
28.10			!!!	13.11.		9,9	11,7	13,6	5,3	23,7	304	35	3660	
29.10	x	88	!!!	14.11.		11,1	13,0	14,7	9,4	23,8	395	35	3660	
30.10	x	4	!!!	16.11.		9,5	12,2	16,2	9,5	21,5	535	35	3660	
31.10	x	34	!!!	19.11.		10,0	11,9	14,8	2,6	17,8	238	35	3660	
01.11	x	5	!!!	20.11.		11,2	13,2	16,2	1,2	10,7	210	35	3660	
02.11			!	23.11.		9,6	12,2	15,7	3,0	6,3	58	35	3660	
03.11						6,9	9,5	12,7			0	35	3660	
04.11			!	02.12.		8,8	10,1	11,8	1,6	8,8	88	35	3660	
05.11			!	06.12.		9,7	11,0	12,5	8,2	18,7	76	35	3660	
06.11						8,0	10,8	13,5	0,6	5,3	25	35	3660	
07.11			!	11.12.		7,8	9,6	12,0	4,7	17,7	83	35	3660	
08.11						8,0	9,9	12,1	0,1	3,8	37	35	3660	
09.11			!!	13.12.		7,6	9,5	11,1	11,4	20,5	147	35	3660	
10.11			!!	14.12.		6,8	8,2	9,9	2,4	20,3	129	35	3660	
11.11			!!	15.12.		3,1	6,7	10,6	2,1	18,0	135	35	3660	
12.11						5,2	6,7	10,8	0,7	10,0	51	35	3660	
13.11			!!!	21.12.		6,2	10,3	16,0	15,4	23,5	296	35	3660	
14.11	x	154	!	22.12.		10,1	11,7	13,5	5,8	5,8	64	35	3660	
15.11			!	23.12.		7,5	10,3	13,5	2,9	18,2	76	35	3660	
16.11			!!!	24.12.		6,2	7,4	8,7	8,4	23,8	253	35	3660	
17.11			!!!	24.12.		4,6	6,8	9,5	0,9	23,8	418	35	3660	
18.11			!!!	25.12.		5,4	7,1	9,7	3,9	23,2	480	35	3660	
19.11			!!!	25.12.		9,4	12,5	16,0	2,2	10,3	223	35	3660	



Station: Briedel, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:08

Daten vorhanden bis: 30.12.2023 19:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				30.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11			!!	28.12.		8,7	10,6	12,6	4,3	16,8	124	35	3660	
21.11			!!	29.12.		6,1	9,0	11,6	0,5	20,0	153	35	3660	
22.11			!!	30.12.		1,1	3,9	7,0		12,3	113	35	3660	
23.11						0,2	6,1	9,9	0,3	8,0	29	35	3660	
24.11			!!	31.12.		2,2	6,1	10,3	9,8	21,8	145	35	3660	
25.11						0,4	3,5	6,8	1,4	22,0	59	35	3660	
26.11			!!	97%	97%	1,0	4,0	6,0	0,6	23,0	121	35	3660	
27.11						1,4	2,7	4,3	14,8	17,5	37	35	3660	
28.11						-3,9	1,4	4,4	0,1	12,3	64	35	3660	
29.11						-4,2	1,3	4,5	0,8	23,5	43	35	3660	
30.11						1,9	3,2	5,4	0,9	17,5	80	35	3660	
01.12						-0,6	1,1	2,6			0	35	3660	
02.12						-5,9	-2,4	-0,2		6,2	0	35	3660	
03.12						-4,5	-1,1	2,6		6,2	0	35	3660	
04.12						-1,9	-0,1	2,2	5,3	13,0	9	35	3660	
05.12						2,5	5,0	7,6	11,5	23,8	129	35	3660	
06.12						-1,0	3,6	6,3		17,8	158	35	3660	
07.12						-0,9	1,5	4,3		15,5	20	35	3660	
08.12						1,5	3,7	5,5	2,3	20,5	80	35	3660	
09.12						4,7	6,7	9,8	10,4	23,8	240	35	3660	
10.12						7,5	9,6	11,3	2,8	15,0	338	35	3660	
11.12						8,1	10,7	12,1		5,8	89	35	3660	
12.12						6,2	7,9	9,7	2,8	21,8	92	35	3660	
13.12						5,4	7,7	10,6	4,6	22,2	210	35	3660	
14.12						4,1	6,2	8,3	0,5	20,2	165	35	3660	
15.12						2,7	5,9	8,5	0,5	23,8	153	35	3660	
16.12						5,0	6,7	10,5		12,7	224	35	3660	
17.12						1,6	4,4	7,4		13,7	24	35	3660	
18.12						1,5	2,8	3,9		17,2	47	35	3660	
19.12						1,2	3,5	6,0	6,1	18,3	67	35	3660	
20.12						3,4	6,1	7,5	3,6	23,8	214	35	3660	
21.12						6,9	9,0	11,4	9,3	23,8	431	35	3660	
22.12			!!!	44%	44%	7,0	8,8	10,1	4,7	18,8	469	35	3660	
23.12			!!!	39%	39%	7,9	8,9	10,3	4,9	23,8	336	35	3660	
24.12			!!!	33%	33%	8,4	9,8	10,9	3,0	23,7	373	35	3660	
25.12			!!!	28%	28%	9,6	10,5	11,6	2,9	23,8	447	35	3660	
26.12			!!!	24%	24%	4,7	9,2	12,5	0,2	17,2	573	35	3660	
27.12						1,5	5,9	9,8		19,2	97	35	3660	
28.12						2,9	9,6	12,4	0,2	7,0	79	35	3660	
29.12						8,8	10,0	10,9	0,1	1,8	10	35	3660	
30.12						8,2	9,6	11,0	0,8	2,2	9	35	3660	

Station: Briedel, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:08

Daten vorhanden bis: 30.12.2023 19:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				30.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						5,6	8,3	10,2	3,6	3,0	30	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)