

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: Winningen, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:21 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 11.04.2024 Wachstum angegeben für: Riesling
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024 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						6,5	8,1	9,8	0,3	13,2	42	0	0	
02.01						7,0	9,6	11,2	5,2	23,8	271	0	0	
03.01						8,4	10,0	11,8	4,1	23,8	510	0	0	
04.01						5,9	8,5	10,9	0,8	20,7	621	0	0	
05.01						6,8	8,6	9,9		8,0	131	0	0	
06.01						2,7	5,2	7,0	0,2	22,0	112	0	0	
07.01						-0,5	1,8	3,3	0,8	18,2	158	0	0	
08.01						-5,4	-1,4	2,1		1,2	0	0	0	
09.01						-7,1	-3,6	2,6			0	0	0	
10.01						-7,0	-4,4	1,3		5,8	0	0	0	
11.01						-8,3	-3,9	2,3		11,3	0	0	0	
12.01						-6,1	-2,2	0,0		23,7	0	0	0	
13.01						-0,2	0,9	2,4	0,1	23,8	0	0	0	
14.01						-1,8	-0,6	0,4		23,8	0	0	0	
15.01						-1,7	0,3	3,2		23,5	9	0	0	
16.01						-5,2	-0,3	3,0		20,7	15	0	0	
17.01						-6,3	-2,5	0,2	30,5	23,8	0	0	0	
18.01						-4,9	-1,7	0,4	2,0	23,8	0	0	0	
19.01						-6,5	-3,1	1,6	6,2	23,8	0	0	0	
20.01						-6,3	-3,8	0,4	0,5	23,8	0	0	0	
21.01						-8,4	-1,6	6,4	0,3	23,8	0	0	0	
22.01						6,5	9,1	11,0	0,1	23,8	0	0	0	
23.01						2,7	7,2	9,8	1,3	23,8	65	0	0	
24.01						7,5	11,4	14,0	0,3	17,0	215	0	0	
25.01						3,8	8,2	10,6	0,1	23,8	236	0	0	
26.01						5,0	9,4	12,0	2,0	22,5	399	0	0	
27.01						-1,0	2,8	8,7		22,2	85	0	0	
28.01						-2,9	1,8	11,4		17,8	7	0	0	
29.01						-0,2	4,8	13,2		17,0	28	0	0	
30.01						1,1	6,0	10,4		19,8	67	0	0	
31.01						5,4	6,7	8,9		10,3	78	0	0	
01.02						0,3	6,5	10,1	3,0	14,7	68	0	0	
02.02						0,4	6,2	10,8		3,8	13	0	0	
03.02						7,4	9,2	11,0		8,5	46	0	0	
04.02						9,0	10,3	11,7	1,6	19,8	219	0	0	
05.02						8,0	10,3	12,8		1,3	14	0	0	

Station: Winningen, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 11.04.2024

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						7,3	8,8	10,6		0,5	2	0	0	
07.02						3,1	7,0	10,7	19,7	20,5	126	0	0	
08.02						3,2	6,9	12,1	6,6	23,8	292	0	0	
09.02						10,4	12,5	14,4	0,4	9,3	305	0	0	
10.02						7,4	10,6	13,0	0,1	17,7	150	0	0	
11.02						7,4	9,3	11,7	0,1	13,3	148	0	0	
12.02						2,6	7,8	11,8	0,1	17,8	111	0	0	
13.02						1,5	5,9	9,8		10,3	57	0	0	
14.02						8,8	10,4	12,4	2,4	10,5	122	0	0	
15.02						9,3	12,9	16,8		10,3	238	0	0	
16.02						9,1	12,0	15,1	2,7	17,7	110	0	0	
17.02						5,9	9,6	12,7		17,0	212	0	0	
18.02						3,8	7,2	9,8	1,3	19,2	94	0	0	
19.02						7,8	9,5	11,6	1,6	12,7	70	0	0	
20.02						5,1	8,1	10,4		9,8	108	0	0	
21.02						7,7	9,1	11,5	0,8	3,5	24	0	0	
22.02						7,1	10,8	13,2	2,2	14,3	122	0	0	
23.02						4,8	7,1	10,7	0,8	2,2	7	0	0	
24.02						2,4	5,5	9,6	0,3	13,8	40	0	0	
25.02						3,8	7,0	11,2	0,1	3,0	24	0	0	
26.02						5,7	7,1	8,7	6,4	18,7	85	0	0	
27.02						4,6	7,6	11,5		13,0	97	0	0	
28.02						3,4	6,0	11,6		8,2	19	0	0	
29.02						1,0	6,3	14,7		11,5	36	0	0	
01.03						1,7	6,7	10,9		9,0	34	0	0	
02.03						6,3	10,4	15,1			0	0	0	
03.03						5,7	10,9	18,6		8,8	37	0	0	
04.03						7,4	8,3	9,5		16,2	103	0	0	
05.03						6,7	8,1	10,6	0,3	20,2	118	0	0	
06.03						2,2	7,4	14,6		12,0	90	0	0	
07.03						2,7	6,4	12,0		9,2	38	0	0	
08.03						-0,3	6,3	13,6		6,3	2	0	0	
09.03						2,4	9,1	17,2		6,3	17	0	0	
10.03						7,3	10,0	13,3	0,1	1,0	8	0	0	
11.03						6,2	8,5	12,0	18,7	16,0	108	0	0	
12.03						6,9	9,0	11,8	4,9	12,7	60	0	0	
13.03						7,1	10,2	14,1	4,3	20,8	168	0	0	
14.03						6,6	12,4	19,5		12,5	164	0	0	
15.03						7,2	10,9	16,3	4,5	17,3	98	0	0	
16.03						6,3	9,7	13,1	1,1	13,0	162	0	0	
17.03						2,1	8,8	15,4		10,3	57	0	0	

Station: Winningen, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2024
 Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

 Wachstum angegeben für: Riesling
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						7,4	11,6	16,9	2,1	17,7	130	0	0	
19.03						5,3	10,7	18,8		12,2	92	0	0	
20.03						5,5	12,0	20,9		12,7	86	0	0	
21.03						6,6	10,9	15,6		11,8	98	0	0	
22.03						8,6	12,7	18,2		10,7	99	0	0	
23.03						3,5	6,7	10,5	4,5	18,0	96	0	0	
24.03						4,2	6,9	11,1	0,9	5,0	32	0	0	
25.03						1,8	7,6	14,4		3,8	11	0	0	
26.03						2,4	8,7	17,2		6,5	19	0	0	
27.03						4,6	8,2	11,8		10,2	40	0	0	
28.03						3,4	8,7	13,0	0,1	6,0	17	0	0	
29.03						7,7	10,5	14,3	2,9	12,0	82	0	0	
30.03						7,3	10,4	14,7	0,1	17,3	200	0	0	
31.03						7,1	13,0	20,4	3,5	11,7	83	0	0	
01.04						8,6	10,5	13,4	8,0	14,0	138	0	0	
02.04						8,1	11,1	14,5		1,0	4	0	0	
03.04						8,5	11,4	14,5	1,1	11,5	44	0	0	
04.04						7,7	12,4	15,9	1,9	12,2	105	0	0	
05.04						9,7	15,8	20,2		4,5	32	0	0	
06.04						10,2	18,8	27,6		5,5	63	0	0	
07.04						12,2	18,9	24,8			0	0	0	
08.04						11,6	18,6	26,5		4,5	44	1	9	
09.04						9,5	14,2	23,2	1,0	4,3	23	1	9	
10.04						6,4	10,2	15,9			0	1	9	
11.04						3,5	10,8	18,7		8,5	37	1	9	
12.04						7,9	13,2	18,6		11,0	75	1	11	
13.04						8,8	16,8	25,8		9,7	136	1	14	
14.04						10,1	15,6	20,8		5,2	56	1	18	
15.04						4,9	11,0	17,0	1,6	8,0	58	1	19	
16.04						3,8	6,9	11,1	11,3	11,7	39	1	19	
17.04						4,5	6,6	11,0	8,1	15,7	94	1	19	
18.04						3,5	7,2	13,4	6,8	11,7	61	1	19	
19.04						5,1	7,1	9,8	9,5	14,2	50	1	19	
20.04						4,8	6,8	10,4	3,4	15,8	98	1	19	
21.04						1,3	5,1	11,7	5,8	20,5	47	1	19	
22.04						-0,8	4,5	12,4	3,2	15,8	34	1	19	
23.04						0,1	5,7	12,1		10,7	37	1	19	
24.04						3,0	6,2	11,1	1,4	9,2	16	1	19	
25.04						3,5	6,9	11,6	1,5	8,2	39	1	19	
26.04						2,5	9,6	15,9		6,3	16	1	19	
27.04						4,2	12,9	21,3		7,2	38	2	31	

Station: Winningen, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 11.04.2024

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

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	
28.04						10,7	13,9	16,7		2,7	21	2	36	
29.04						7,0	13,8	20,4		6,7	41	2	42	
30.04						9,0	17,5	28,1		8,0	76	2	54	
01.05						10,8	18,9	28,3		7,3	89	3	83	
02.05						10,8	17,4	27,4	17,9	13,0	104	3	103	
03.05			!!	12.05.		8,8	12,4	16,4	11,6	15,3	174	3	110	
04.05						6,0	11,7	19,7	5,9	13,8	82	3	115	
05.05			!!	13.05.		10,3	14,5	19,6	0,4	9,0	159	4	138	
06.05			!!	13.05.		12,7	14,3	17,0	22,0	22,8	172	4	154	
07.05			!!!	14.05.		12,0	13,5	15,4	5,5	23,8	486	4	168	
08.05						9,5	14,2	20,2		10,5	598	4	185	
09.05						8,2	15,0	23,6		11,7	94	4	206	
10.05						8,0	16,2	25,5		9,7	109	5	245	
11.05						8,6	17,2	26,2		8,8	93	5	282	
12.05						10,0	18,5	27,0		8,3	101	5	329	
13.05						11,6	17,7	24,5	0,2	14,5	108	6	386	
14.05	x	215	!!	21.05.		11,5	19,8	28,2		11,0	173	6	451	
15.05	x	218	!!	23.05.		12,6	15,8	18,3	1,5	20,0	147	7	501	
16.05	x	211	!!!	24.05.		13,2	16,7	22,7	8,0	17,0	303	7	551	
17.05	x	228	!!!	25.05.		12,5	14,3	15,4	9,1	23,8	435	7	585	
18.05	x	148	!!!	26.05.		12,9	14,6	19,7	5,1	22,0	573	7	621	
19.05	x	102	!!!	26.05.		12,2	14,9	20,4	9,7	15,0	214	8	670	
20.05	x	141	!!!	27.05.		11,2	16,2	23,4		12,5	227	8	724	
21.05	x	78	!!	28.05.		10,8	14,8	19,2	4,6	17,7	146	8	765	
22.05	x	162	!!!	29.05.		12,6	16,0	20,3		9,2	250	8	817	
23.05	x	32	!!	30.05.		10,0	15,4	23,2	0,4	12,2	125	9	874	
24.05	x	103	!!!	31.05.		12,1	14,7	18,8	12,5	16,0	215	9	916	
25.05	x	52	!!	01.06.		10,7	15,9	23,0		9,3	131	9	966	
26.05	x	35	!!	02.06.		10,4	17,0	24,3	1,2	11,2	115	9	1024	
27.05	x	173	!!	03.06.		12,9	16,9	22,5	1,4	11,2	179	10	1090	
28.05						10,0	15,5	21,1		1,3	10	10	1133	
29.05						14,1	16,8	20,1	5,8	5,5	42	10	1184	
30.05	x	146	!!	07.06.		12,4	15,3	19,5	10,6	13,2	199	11	1232	
31.05			!	08.06.		12,5	15,7	19,7	0,6	3,2	55	11	1273	
01.06			!	09.06.		14,7	16,3	18,4	2,1	9,0	77	11	1317	
02.06	x	300	!!	09.06.		13,8	15,2	17,2		11,7	132	11	1352	
03.06			!	10.06.		9,9	13,6	18,5		7,3	64	12	1385	
04.06			!	11.06.		6,9	14,9	24,0		9,2	81	12	1419	
05.06			!!	13.06.		12,7	15,5	19,4	6,4	15,5	107	12	1455	
06.06	x	91	!!!	14.06.		11,7	16,5	23,1		11,0	250	12	1496	
07.06						10,4	16,8	24,2		3,3	31	13	1549	

Station: Winningen, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 11.04.2024

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06			!	16.06.		9,2	17,3	25,4		7,7	87	13	1594	
09.06						10,6	17,0	23,6		3,3	38	13	1637	
10.06						8,1	13,4	18,0	2,4	6,0	46	13	1656	
11.06						8,9	13,3	18,6		1,2	12	14	1685	
12.06			!	19.06.		6,6	12,0	18,5		7,7	74	14	1698	
13.06						7,7	14,6	21,4		5,8	50	14	1725	
14.06			!!	21.06.		12,2	15,2	20,4	7,9	10,5	122	14	1756	
15.06	x	225	!!	21.06.		13,7	17,2	21,4	5,0	4,8	130	14	1796	
16.06						12,3	16,5	19,5		0,7	12	15	1843	
17.06						14,3	19,0	23,7	0,1	6,0	42	15	1894	
18.06	x	142	!!	23.06.		13,1	19,0	25,5	6,2	11,2	119	16	1952	
19.06			!!	24.06.		13,8	16,8	19,7	7,7	16,7	154	16	1989	
20.06	x	120	!!	25.06.		12,6	18,7	25,0		8,5	137	16	2036	
21.06	x	300	!!	27.06.		14,2	20,2	25,7	3,1	10,3	152	17	2097	
22.06	x	125	!	28.06.		13,0	16,2	21,9	3,9	11,8	99	17	2129	
23.06	x	192	!!!	28.06.		14,6	19,3	26,3		7,8	218	17	2176	
24.06			!!	29.06.		13,0	20,8	28,7		8,3	117	18	2237	
25.06			!!	30.06.		13,5	22,2	30,6		7,8	119	18	2296	
26.06			!!	01.07.		15,2	23,7	33,6		7,2	114	19	2368	
27.06			!!	03.07.		17,6	23,9	31,5		7,2	104	19	2429	
28.06			!	04.07.		17,6	22,8	28,0		4,2	66	20	2494	
29.06			!	06.07.		12,4	21,7	32,4	15,0	8,0	86	20	2543	
30.06	x	300	!!!	06.07.		15,9	18,5	23,1	2,6	13,5	259	21	2586	
01.07			!!	08.07.		14,7	17,6	21,5	1,8	6,5	103	21	2617	
02.07			!	09.07.		13,5	15,0	17,2	3,7	11,0	98	21	2636	
03.07	x	123	!!!	09.07.		12,4	14,2	16,5	4,1	14,3	224	21	2652	
04.07			!	10.07.		13,5	17,6	22,9	0,3	11,2	82	22	2690	
05.07	x	132	!!	11.07.		11,1	17,0	22,9		12,3	145	22	2717	
06.07	x	300	!!!	11.07.		13,8	18,4	25,3	1,4	10,0	209	22	2747	
07.07						8,8	16,4	23,9		5,2	49	22	2769	
08.07						11,7	18,9	27,3		4,5	54	23	2809	
09.07			!	14.07.		14,3	24,0	32,7		5,0	66	23	2856	
10.07			!!	15.07.		19,1	23,1	27,9	1,1	6,0	120	24	2907	
11.07			!	16.07.		18,1	22,1	27,4		3,8	70	24	2945	
12.07			!!	17.07.		15,1	19,0	25,2	4,4	7,8	126	24	2971	
13.07						12,7	17,3	22,8		2,3	15	25	3002	
14.07			!	19.07.		10,8	18,5	25,9		7,8	95	25	3027	
15.07						12,2	21,5	30,6	5,0	8,3	72	25	3058	
16.07	x	300	!!	21.07.		16,9	20,5	23,5	0,1	5,7	111	26	3096	
17.07						16,1	20,0	26,0		0,8	11	26	3122	
18.07	x	197	!!	23.07.		13,6	21,6	30,7		8,0	130	26	3150	

Station: Winningen, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 11.04.2024

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07			!	24.07.		14,8	23,0	32,2		5,3	80	27	3190	
20.07			!	25.07.		16,4	25,1	34,7		4,8	82	27	3224	
21.07			!	27.07.		19,5	24,0	29,5	0,9	5,7	75	28	3263	
22.07			!!	27.07.		18,0	21,9	25,4	0,4	7,5	144	28	3287	
23.07			!	28.07.		14,6	19,6	25,4	10,2	8,5	81	28	3306	
24.07						14,9	19,3	24,6	1,3	5,0	58	29	3332	
25.07			!!	30.07.		12,4	19,7	27,3		8,0	111	29	3350	
26.07			!!	01.08.		17,6	20,1	26,3	14,9	13,7	132	29	3368	
27.07	x	300	!!!	01.08.		17,1	19,2	21,7	44,1	23,8	574	29	3383	
28.07	x	300	!!!	02.08.		14,0	19,1	26,1	0,1	11,2	730	30	3406	
29.07	x	126	!!	03.08.		12,2	20,3	29,4		8,7	125	30	3422	
30.07	x	202	!!	04.08.		13,9	23,3	34,1		7,8	125	30	3441	
31.07			!!	05.08.		18,0	23,0	29,7		7,7	120	31	3467	
01.08	x	300	!!	06.08.		17,1	20,7	24,8	2,4	11,8	157	31	3482	
02.08	x	300	!!	07.08.		18,2	22,5	29,1	0,6	9,3	194	31	3497	
03.08	x	300	!!	08.08.		16,6	20,2	27,2	25,4	17,5	161	31	3509	
04.08	x	300	!!!	09.08.		16,5	18,8	21,3	6,3	14,2	287	31	3518	
05.08	x	233	!	10.08.		15,3	20,8	28,2		7,0	69	32	3538	
06.08			!!	11.08.		15,0	22,5	31,3		7,5	119	32	3551	
07.08			!!	12.08.		16,2	21,0	28,9	0,3	10,8	120	32	3561	
08.08	x	245	!!	13.08.		15,6	19,7	25,3		8,7	140	32	3570	
09.08	x	244	!	14.08.		15,9	21,8	28,1		3,7	74	32	3579	
10.08			!!	15.08.		16,5	22,2	29,4		8,5	148	33	3597	
11.08			!	16.08.		15,3	22,9	31,9		6,7	87	33	3606	
12.08	x	300	!!	17.08.		16,8	25,8	36,2		8,3	165	33	3616	
13.08			!!	18.08.		20,4	24,7	36,4	0,2	12,8	149	33	3624	
14.08	x	300	!	19.08.		19,8	23,1	28,7	0,8	6,5	93	33	3630	
15.08						17,0	22,8	29,7		6,2	58	34	3644	
16.08	x	300	!!	21.08.		16,6	22,6	29,6		8,7	155	34	3650	
17.08			!!	23.08.		19,0	21,4	25,9	3,2	10,8	159	34	3654	
18.08	x	300	!!!	23.08.		16,9	19,3	21,7	1,3	13,3	370	34	3657	
19.08			!	24.08.		14,7	19,5	26,3		8,5	95	34	3660	
20.08	x	149	!!	25.08.		12,6	19,7	27,2	0,8	9,5	123	34	3663	
21.08						13,0	18,4	22,9	0,8	4,7	62	34	3665	
22.08			!	28.08.		10,9	17,7	25,7		7,8	92	34	3667	
23.08						12,7	20,2	26,3		4,7	55	34	3668	
24.08			!	31.08.		19,4	25,8	33,8	4,4	2,8	60	34	3671	
25.08	x	300	!	31.08.		12,8	18,6	23,5		1,5	91	34	3672	
26.08			!	01.09.		9,4	16,3	25,6		7,5	73	34	3672	
27.08			!	02.09.		9,9	19,1	30,2		8,2	85	34	3673	
28.08			!!	02.09.		13,5	22,2	33,4		7,5	107	34	3674	

Station: Winningen, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 11.04.2024

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08			!!	03.09.		17,1	24,7	34,1		6,2	109	34	3674	
30.08						18,5	21,2	25,1	1,1	1,8	39	34	3674	
31.08						17,0	23,1	30,9		0,5	3	34	3674	
01.09						17,3	25,1	33,9		0,8	12	34	3674	
02.09			!!	07.09.		17,6	23,0	32,9		7,0	111	34	3674	
03.09	x	300	!!	08.09.		17,0	22,1	29,1		10,3	185	34	3674	
04.09	x	300	!!!	09.09.		17,9	19,0	21,1	8,0	12,7	258	34	3674	
05.09	x	300				17,9	23,4	33,0		3,0	30	34	3674	
06.09						15,8	20,2	23,7		5,7	36	34	3674	
07.09	x	204	!!	15.09.		13,8	21,2	31,0		8,7	155	34	3674	
08.09			!	17.09.		15,6	20,5	25,0		4,5	55	34	3674	
09.09			!!	18.09.		13,0	16,6	20,4	6,2	10,3	123	34	3674	
10.09			!	19.09.		12,6	16,1	20,1	1,1	6,0	60	34	3674	
11.09			!	20.09.		8,9	14,0	18,6	4,5	9,0	80	34	3674	
12.09						6,9	10,5	16,3	2,9	10,3	39	34	3674	
13.09			!!	20.09.		7,1	11,0	17,4	0,9	16,2	105	34	3674	
14.09	x	31	!!	21.09.		7,0	11,4	17,0	0,1	7,7	101	34	3674	
15.09			!	21.09.		4,7	11,7	20,2		9,5	76	34	3674	
16.09						13,3	15,5	18,2		2,3	16	34	3674	
17.09						13,6	18,0	25,6		3,2	30	34	3674	
18.09	x	120	!!	24.09.		11,8	18,5	26,4		9,7	137	34	3674	
19.09			!	27.09.		13,4	19,6	26,8	0,9	7,3	71	34	3674	
20.09	x	187	!!!	27.09.		11,2	17,6	26,4		13,0	219	34	3674	
21.09	x	57	!!	29.09.		9,8	17,0	27,6		12,2	139	34	3674	
22.09	x	88	!!	01.10.		9,9	16,6	27,4		13,0	151	34	3674	
23.09	x	214	!!	02.10.		13,3	17,6	22,7		11,0	196	34	3674	
24.09	x	51	!!	05.10.		11,4	14,5	18,6	0,7	15,0	165	34	3674	
25.09	x	159	!!	07.10.		14,0	15,8	18,0	6,6	15,2	127	34	3674	
26.09	x	185	!!	07.10.		14,1	16,3	19,0	16,3	15,5	191	34	3674	
27.09						12,2	14,3	16,4	1,0	2,0	22	34	3674	
28.09			!	09.10.		8,1	11,9	16,3	0,5	10,7	71	34	3674	
29.09			!	10.10.		4,9	9,4	15,6		12,5	82	34	3674	
30.09						8,7	12,1	16,3	0,4	5,0	33	34	3674	
01.10						9,8	14,2	16,5	0,3	4,5	27	34	3674	
02.10			!!	14.10.		7,9	11,9	18,1		11,5	124	34	3674	
03.10						10,1	11,6	13,5	0,1	0,2	2	34	3674	
04.10						9,6	11,3	14,4	0,1	5,0	31	34	3674	
05.10			!	17.10.		4,1	9,5	18,9		15,0	69	34	3674	
06.10			!!	17.10.		4,5	9,5	14,2		12,3	103	34	3674	
07.10						12,0	15,7	20,9	2,3	13,3	140	34	3674	
08.10	x	250				13,3	17,0	18,6	1,0	7,0	111	34	3674	

Station: Winningen, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 11.04.2024

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10	x	27	!	21.10.		11,6	14,4	16,3	10,1	20,8	81	34	3674	
10.10	x	164	!!	21.10.		11,1	13,8	15,9	21,9	12,8	166	34	3674	
11.10			!!	22.10.		6,1	9,7	14,4	3,5	16,0	122	34	3674	
12.10			!	22.10.		4,9	8,4	12,6	2,7	14,7	80	34	3674	
13.10			!!	23.10.		6,0	10,8	13,6	0,1	7,8	109	34	3674	
14.10			!	24.10.		5,1	8,1	11,9	5,4	18,2	79	34	3674	
15.10			!!	25.10.		8,5	10,3	12,3		10,0	166	34	3674	
16.10	x	30				12,1	14,6	18,8		0,3	4	34	3674	
17.10	x	70				11,5	16,0	21,8	0,6	7,7	42	34	3674	
18.10	x	130	!!!	28.10.		11,0	13,1	15,8	0,9	23,8	358	34	3674	
19.10	x	165	!!!	29.10.		10,6	14,8	17,6	3,4	13,2	502	34	3674	
20.10			!!	31.10.		7,8	12,5	18,7	0,1	14,0	170	34	3674	
21.10						14,5	18,3	24,0	0,2	3,2	30	34	3674	
22.10	x	211	!	04.11.		7,9	14,0	17,5	0,2	9,0	98	34	3674	
23.10			!	08.11.		6,5	9,5	18,1		14,2	94	34	3674	
24.10			!!	10.11.		5,3	9,4	13,6		17,3	142	34	3674	
25.10			!!	11.11.		7,8	12,9	21,7		14,7	145	34	3674	
26.10			!!	14.11.		9,3	11,1	14,7	0,1	17,8	174	34	3674	
27.10	x	91	!!	16.11.		9,2	12,7	17,4	0,4	15,5	150	34	3674	
28.10	x	96	!!	19.11.		10,4	14,1	19,4		11,2	162	34	3674	
29.10			!!	24.11.		10,0	12,9	18,1		11,7	123	34	3674	
30.10						10,2	12,8	15,6		8,2	40	34	3674	
31.10	x	43	!!	26.11.		10,7	12,1	14,3		8,5	110	34	3674	
01.11						10,3	11,1	11,7			0	34	3674	
02.11			!!	30.11.		7,6	11,0	13,1		12,0	108	34	3674	
03.11			!	04.12.		4,0	8,8	15,8		14,3	62	34	3674	
04.11						3,0	6,4	14,3		17,0	83	34	3674	
05.11			!	07.12.		2,0	5,2	7,8	0,1	23,5	96	34	3674	
06.11			!!!	07.12.		6,1	7,8	9,7	0,1	23,8	243	34	3674	
07.11			!!!	09.12.		5,1	6,3	7,7		12,0	316	34	3674	
08.11						5,3	6,4	7,7		5,7	40	34	3674	
09.11			!!	13.12.		7,6	8,5	9,7		18,8	121	34	3674	
10.11			!!!	15.12.		5,7	6,9	8,0		23,8	242	34	3674	
11.11			!!!	16.12.		6,8	8,2	11,7	3,2	23,8	438	34	3674	
12.11			!!!	17.12.		6,9	7,9	9,2	2,2	16,5	571	34	3674	
13.11						5,3	6,6	8,6	1,2	6,8	32	34	3674	
14.11						6,4	8,0	10,0	2,3	23,8	225	34	3674	
15.11						6,9	7,7	8,7		23,8	410	34	3674	
16.11						5,5	6,3	6,9		6,3	453	34	3674	
17.11						4,2	6,0	7,1	0,5	9,0	37	34	3674	
18.11						5,2	6,2	7,1	8,7	23,0	137	34	3674	

Station: Winningen, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2024
 Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

 Wachstum angegeben für: Riesling
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						3,4	8,0	11,5	6,2	20,2	279	34	3674	
20.11						1,4	3,3	5,0	0,1	3,8	7	34	3674	
21.11						-1,3	1,2	2,7	0,5	10,5	11	34	3674	
22.11						-1,4	1,1	3,7	0,6	8,0	15	34	3674	
23.11						2,2	4,8	8,7		3,2	23	34	3674	
24.11						8,8	14,2	19,3			0	34	3674	
25.11						9,4	15,1	20,2	3,7	7,0	78	34	3674	
26.11						4,0	8,5	11,5	0,8	15,5	178	34	3674	
27.11						3,9	8,7	12,6	0,4	13,0	73	34	3674	
28.11						4,5	8,0	10,6		1,0	4	34	3674	
29.11						-0,6	2,4	6,3		22,3	36	34	3674	
30.11						-2,5	-0,1	4,7	0,1	23,8	11	34	3674	
01.12						-2,9	-0,7	1,8		23,2	0	34	3674	
02.12						1,9	5,0	8,1		11,2	52	34	3674	
03.12						2,4	5,8	8,7	0,5	16,2	84	34	3674	
04.12						-0,5	2,5	4,9		23,8	76	34	3674	
05.12						2,4	4,4	6,8	3,5	7,3	76	34	3674	
06.12						6,1	8,2	10,0	0,9	4,2	28	34	3674	
07.12						6,0	7,8	10,0	2,4	9,5	55	34	3674	
08.12						1,8	5,3	7,9	1,4	12,3	40	34	3674	
09.12						3,5	4,4	5,3	1,4	15,3	62	34	3674	
10.12						4,0	4,9	5,6	0,1	9,5	105	34	3674	
11.12						2,5	3,0	3,9			0	34	3674	
12.12						1,1	1,7	2,4			0	34	3674	
13.12						0,9	1,4	1,9			0	34	3674	
14.12						0,3	1,8	3,0	0,2	2,8	6	34	3674	
15.12						2,4	5,2	7,6	0,4	9,0	27	34	3674	
16.12						7,7	9,1	10,6		8,7	48	34	3674	
17.12						6,5	7,9	9,6	0,9	11,3	91	34	3674	
18.12						5,5	9,4	12,7	0,3	3,7	9	34	3674	
19.12						4,3	10,0	14,9	2,3	8,7	20	34	3674	
20.12						3,0	4,7	7,3	0,1	2,5	5	34	3674	
21.12						5,0	7,3	8,9		3,0	9	34	3674	
22.12						1,5	5,2	8,8	2,1	8,7	41	34	3674	
23.12						2,0	4,1	7,1	3,1	17,7	30	34	3674	
24.12						3,1	4,4	5,7	0,7	14,3	38	34	3674	
25.12						4,6	5,7	6,8	0,2	11,8	95	34	3674	
26.12						-0,1	4,3	9,3		6,3	6	34	3674	
27.12						-2,0	-0,6	1,0	0,1	23,8	0	34	3674	
28.12						-3,4	-1,4	2,6		21,5	0	34	3674	
29.12						-2,4	-0,6	0,5		9,8	0	34	3674	

Station: Winningen, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:21 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 11.04.2024 Wachstum angegeben für: Riesling
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024 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	
30.12						-1,1	-0,5	0,4		5,7	0	34	3674	
31.12						-0,3	-0,3	-0,2			0	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