



## 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: Norheim, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:23

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
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						-0,7	3,8	8,7		8,0	25	0	0	
02.01						5,9	8,6	10,2	0,6	19,0	111	0	0	
03.01						2,4	7,0	11,7	0,2	16,0	101	0	0	
04.01						3,8	6,2	9,7	2,4	20,0	113	0	0	
05.01						3,3	5,8	8,4	1,2	13,0	174	0	0	
06.01						3,4	5,7	7,6	1,8	13,0	44	0	0	
07.01						7,2	9,9	13,2	1,0	16,0	132	0	0	
08.01						6,9	10,9	13,9	0,2	19,0	182	0	0	
09.01						6,2	8,6	13,0	1,2	20,0	174	0	0	
10.01						1,4	5,8	9,1		14,0	35	0	0	
11.01						-0,6	2,4	7,5	1,0	22,0	52	0	0	
12.01						-2,0	-0,1	5,4	0,2	23,0	20	0	0	
13.01						-1,8	1,6	3,1	0,2	20,0	37	0	0	
14.01						3,2	4,2	6,1	1,6	23,0	112	0	0	
15.01						2,1	3,7	4,5	0,6	12,0	140	0	0	
16.01						3,6	5,3	7,5	2,4	21,0	120	0	0	
17.01						2,7	7,5	12,1	0,4	5,0	25	0	0	
18.01						-0,8	2,0	5,5		14,0	16	0	0	
19.01						2,0	3,7	5,6		1,0	3	0	0	
20.01						0,8	3,1	4,3	0,4	23,0	76	0	0	
21.01						2,7	3,6	4,3		23,0	162	0	0	
22.01						3,0	4,1	5,7		20,0	215	0	0	
23.01						2,1	3,1	4,1	2,8	22,0	70	0	0	
24.01						2,1	3,3	5,2	4,0	12,0	67	0	0	
25.01						1,0	2,8	5,3		8,0	10	0	0	
26.01						1,3	4,2	6,4	3,2	11,0	16	0	0	
27.01						2,2	3,5	5,6	1,4	13,0	46	0	0	
28.01						-0,2	3,6	7,5	0,2	11,0	34	0	0	
29.01						-1,3	0,8	3,7		6,0	0	0	0	
30.01						-2,5	0,6	4,7		2,0	0	0	0	
31.01						-2,2	1,3	8,4		8,0	0	0	0	
01.02						-2,5	1,4	5,3	2,0	23,0	30	0	0	
02.02						0,1	4,8	9,5		11,0	77	0	0	
03.02						-2,9	0,9	4,1		23,0	20	0	0	
04.02						-1,5	1,4	6,3		21,0	25	0	0	
05.02						-0,2	2,5	6,4	4,6	20,0	59	0	0	

Station: Norheim, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:23

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
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						5,8	7,8	10,0	0,2		0	0	0	
07.02						5,4	8,9	12,8		3,0	16	0	0	
08.02						2,9	6,3	9,7	1,8	6,0	19	0	0	
09.02						1,7	5,0	7,3	1,2	4,0	13	0	0	
10.02						-1,5	1,5	4,5	3,6	23,0	36	0	0	
11.02						2,6	5,0	8,0		4,0	51	0	0	
12.02						2,6	4,9	7,5	0,6	8,0	27	0	0	
13.02						2,2	4,7	7,0	12,0	19,0	48	0	0	
14.02						3,7	5,0	8,2	1,6	7,0	34	0	0	
15.02						2,9	7,4	11,4	0,6	11,0	70	0	0	
16.02						1,6	6,9	9,4	0,4	7,0	25	0	0	
17.02						-0,4	4,1	10,2		18,0	33	0	0	
18.02						-0,8	3,3	8,3	0,2	22,0	52	0	0	
19.02						4,7	7,7	11,4	1,6	21,0	125	0	0	
20.02						4,2	7,8	11,7		12,0	148	0	0	
21.02						4,1	7,8	9,6	0,4	6,0	43	0	0	
22.02						-0,4	3,9	7,4	0,2	9,0	18	0	0	
23.02						3,4	6,7	10,1			0	0	0	
24.02						-3,0	5,1	16,0	0,2	18,0	35	0	0	
25.02						-0,4	6,0	11,7		14,0	54	0	0	
26.02						5,1	7,9	11,4	0,4	20,0	103	0	0	
27.02						1,4	5,5	9,5	0,4	17,0	115	0	0	
28.02						3,7	6,0	9,4	0,6	18,0	91	0	0	
01.03						2,1	5,0	8,3		13,0	73	0	0	
02.03						-1,4	3,3	9,5	0,2	16,0	22	0	0	
03.03						-0,8	3,2	8,2		18,0	38	0	0	
04.03						-2,1	4,6	13,1		13,0	16	0	0	
05.03						0,2	5,7	12,6		14,0	32	0	0	
06.03						-2,0	4,5	13,2		14,0	17	0	0	
07.03						-2,2	5,5	14,4	0,2	14,0	23	0	0	
08.03						0,0	7,5	16,3		12,0	48	0	0	
09.03						0,2	8,7	19,9		9,0	31	0	0	
10.03						-0,2	8,5	18,3		9,0	17	0	0	
11.03						0,5	9,6	19,8		9,0	23	0	0	
12.03						4,2	10,6	18,8		1,0	5	0	0	
13.03						0,6	9,3	20,5		9,0	24	0	0	
14.03						1,1	9,7	19,3		7,0	18	0	0	
15.03						6,2	8,7	10,6	0,8	3,0	26	0	0	
16.03						8,3	10,8	15,3			0	0	0	
17.03						6,1	11,0	19,4		5,0	33	0	0	
18.03						4,2	8,1	11,6	0,2	11,0	46	0	0	

Station: Norheim, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:23

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
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						9,2	11,9	17,3			0	0	0	
20.03						2,9	13,3	23,7		6,0	27	0	0	
21.03						8,2	13,5	19,2	1,4	6,0	57	0	0	
22.03						4,8	8,3	11,9	1,6	14,0	126	0	0	
23.03						2,7	6,5	11,3		7,0	77	0	0	
24.03						0,3	3,9	9,0	2,2	17,0	54	0	0	
25.03						-1,5	3,6	10,8	0,2	15,0	72	0	0	
26.03						-2,3	4,5	11,6		11,0	6	0	0	
27.03						1,4	8,7	16,3		5,0	13	0	0	
28.03						2,8	10,9	18,5		4,0	15	0	0	
29.03						2,8	11,4	20,6		5,0	18	0	0	
30.03						2,6	11,8	21,9		7,0	27	0	0	
31.03						5,8	13,1	22,4		3,0	18	0	0	
01.04						5,5	13,7	23,0		6,0	37	0	0	
02.04						6,8	14,8	23,6		4,0	28	0	0	
03.04						7,8	14,8	22,9		6,0	42	0	0	
04.04						11,1	16,0	22,6	4,6	9,0	59	0	0	
05.04						8,7	12,4	15,6		14,0	184	0	0	
06.04						7,1	13,6	21,2	0,2	11,0	136	0	0	
07.04						8,1	15,6	23,0		8,0	84	0	0	
08.04						6,3	12,6	15,7	0,4	6,0	43	0	0	
09.04						3,4	9,9	17,2	0,2	8,0	41	0	0	
10.04						5,2	12,0	19,6			0	0	0	
11.04						4,6	12,7	20,8		9,0	67	0	0	
12.04						6,8	13,3	20,1		8,0	67	0	0	
13.04						5,9	12,5	18,9		2,0	12	0	0	
14.04						5,8	10,5	15,9		3,0	13	0	0	
15.04						2,4	6,4	10,1		6,0	25	0	0	
16.04						0,1	8,2	15,4		7,0	12	1	1	
17.04						-0,7	9,0	17,6		8,0	10	1	1	
18.04						4,6	10,8	16,2		4,0	25	1	1	
19.04						3,2	10,8	19,9		4,0	12	1	1	
20.04						9,4	14,4	19,3		10,0	93	1	2	
21.04						6,1	13,1	20,8	0,2	7,0	50	1	2	
22.04						9,3	12,8	17,7	1,4	11,0	69	1	2	
23.04						6,5	13,9	23,3		10,0	116	2	7	
24.04						10,7	17,0	24,7		3,0	33	2	10	
25.04						10,9	17,6	25,6		4,0	46	3	21	
26.04						13,0	15,7	20,0			0	3	29	
27.04			!!	08.05.		8,8	12,6	16,9	8,2	9,0	109	3	33	
28.04						6,9	11,7	15,5		8,0	70	3	36	

Station: Norheim, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:23

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
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						10,2	12,8	15,8	3,4	18,0	131	3	42	
30.04						9,1	13,7	20,4	0,2	14,0	245	4	58	
01.05						9,7	12,9	16,6	0,8	16,0	189	4	67	
02.05						8,5	12,4	17,9		9,0	125	4	75	
03.05						4,5	9,9	15,4		6,0	47	4	75	
04.05						0,4	9,4	17,8		10,0	32	4	75	
05.05						2,3	11,8	20,6		8,0	44	4	81	
06.05						4,2	13,3	19,7		8,0	38	4	93	
07.05			!	18.05.		10,7	13,9	17,3	6,0	11,0	99	5	119	
08.05						8,9	13,1	18,7	3,8	11,0	75	5	134	
09.05	x		!!	19.05.		11,7	14,8	18,5	0,6	9,0	100	5	160	
10.05			!!	20.05.		8,7	12,1	16,9	2,0	12,0	160	5	171	
11.05			!!!	20.05.		8,1	11,1	14,7	3,6	14,0	211	5	177	
12.05			!	21.05.		6,9	10,5	15,6	0,8	7,0	66	5	180	
13.05						7,1	11,0	17,1	0,6	4,0	38	5	186	
14.05						4,6	11,4	16,9		10,0	46	5	194	
15.05			!	22.05.		5,2	10,1	14,9		7,0	66	5	195	
16.05			!	22.05.		5,2	13,6	22,1		8,0	64	6	230	
17.05						4,9	14,5	22,6		7,0	43	6	260	
18.05			!	24.05.		7,3	15,7	23,2		7,0	60	6	300	
19.05						7,9	18,0	27,0		8,0	92	7	375	
20.05						11,4	20,3	28,6		7,0	72	7	459	
21.05						12,3	21,1	28,1		5,0	67	8	576	
22.05						13,1	19,5	27,8	4,0	7,0	114	8	665	
23.05	x	102	!!!	31.05.		12,7	15,7	20,9	4,6	11,0	272	9	739	
24.05			!!	01.06.		9,7	14,1	19,1	7,6	11,0	120	9	781	
25.05			!	02.06.		6,0	15,4	23,5		9,0	92	9	836	
26.05			!!	03.06.		12,5	16,1	21,4	6,0	14,0	117	10	915	
27.05	x	105	!!!	04.06.		13,7	15,9	20,9	10,0	9,0	232	10	980	
28.05						11,7	15,6	20,4		1,0	12	10	1040	
29.05			!!	06.06.		8,8	13,5	17,6		15,0	101	10	1078	
30.05			!	07.06.		7,3	11,9	15,8		9,0	68	11	1113	
31.05			!	07.06.		3,9	13,5	22,5		9,0	79	11	1152	
01.06			!	08.06.		10,0	14,8	21,0		6,0	63	11	1205	
02.06			!	09.06.		8,4	16,4	23,8		7,0	80	11	1273	
03.06			!!	10.06.		10,9	16,0	24,1	1,0	16,0	143	12	1351	
04.06	x	29	!!!	11.06.		9,7	15,0	21,3	0,6	14,0	200	12	1405	
05.06						8,4	14,9	21,2			0	12	1456	
06.06						5,6	17,6	27,8		7,0	47	12	1533	
07.06						10,9	22,1	31,7		4,0	46	13	1669	
08.06			!	14.06.		14,5	24,7	34,4		6,0	92	14	1823	

Station: Norheim, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:23

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

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						15,9	25,8	35,5		4,0	65	15	1978	
10.06						17,3	24,6	33,2		2,0	22	15	2106	
11.06			!!!	17.06.		17,8	22,0	27,8	6,2	11,0	260	16	2216	
12.06						14,0	20,8	28,6		4,0	58	16	2302	
13.06						10,8	19,6	28,0		5,0	58	17	2387	
14.06						12,0	16,4	21,3		3,0	37	17	2434	
15.06						8,5	16,2	21,8		6,0	57	17	2479	
16.06						8,0	16,3	24,0		5,0	44	17	2523	
17.06						13,6	17,5	22,8			0	18	2586	
18.06						10,1	18,3	25,7		3,0	32	18	2642	
19.06						9,6	17,4	25,2	0,2	7,0	53	18	2690	
20.06	x	133	!!	26.06.		12,5	15,9	20,2		8,0	125	19	2738	
21.06						11,5	16,8	23,8			0	19	2781	
22.06						8,0	17,3	26,1		5,0	43	19	2824	
23.06						8,3	17,6	26,0		5,0	46	20	2879	
24.06			!	01.07.		9,2	17,5	25,3	2,0	10,0	81	20	2922	
25.06	x	117	!!!	02.07.		9,7	15,8	23,5	0,2	10,0	213	20	2955	
26.06						6,5	16,0	24,2		5,0	36	20	2987	
27.06						8,3	17,0	26,1	6,4	6,0	49	21	3033	
28.06	x	179	!!!	04.07.		12,8	16,2	19,2	11,0	20,0	240	21	3066	
29.06	x	224	!!!	05.07.		12,6	15,4	18,9	2,6	20,0	368	21	3093	
30.06	x	17	!	06.07.		11,8	16,6	23,0		7,0	98	21	3125	
01.07						8,4	16,5	23,4		5,0	46	22	3165	
02.07						8,2	17,9	27,1		2,0	17	22	3203	
03.07						9,7	20,8	30,9		1,0	15	22	3251	
04.07			!	10.07.		12,4	21,5	30,1		10,0	97	23	3309	
05.07			!	11.07.		17,8	19,6	22,5	2,8	11,0	91	23	3349	
06.07	x	300	!!!	12.07.		16,0	22,0	30,4	10,0	13,0	206	23	3396	
07.07	x	300	!!!	13.07.		14,3	19,4	24,7	0,4	9,0	232	24	3441	
08.07			!!!	14.07.		12,2	14,9	17,2	41,6	22,0	260	24	3459	
09.07	x	37	!!!	15.07.		11,5	12,4	13,2	16,2	20,0	327	24	3468	
10.07	x	44	!!	15.07.		12,8	16,8	23,8	13,8	14,0	174	24	3492	
11.07	x	233	!!!	16.07.		14,0	19,4	26,4	1,0	11,0	228	25	3532	
12.07	x	289	!!!	17.07.		16,2	19,2	24,8	10,8	13,0	267	25	3564	
13.07	x	296	!!	19.07.		15,1	17,8	22,3	5,6	13,0	123	25	3589	
14.07	x	267	!!	20.07.		16,0	20,6	27,3		5,0	189	25	3621	
15.07			!!	20.07.		13,8	20,5	27,4		8,0	136	26	3661	
16.07						14,7	21,1	28,9		2,0	30	26	3693	
17.07			!!	22.07.		13,9	22,8	30,7		7,0	103	27	3734	
18.07			!	23.07.		14,6	24,8	33,8		5,0	76	27	3772	
19.07						15,4	25,3	34,0		1,0	15	27	3808	

Station: Norheim, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:23

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

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						19,3	22,6	27,3		3,0	50	28	3844	
21.07	x	300	!!!	26.07.		18,5	20,4	23,0	19,4	13,0	255	28	3867	
22.07	x	300	!	27.07.		18,0	23,5	30,6	0,2	6,0	78	28	3894	
23.07			!	28.07.		16,7	23,5	30,2		5,0	87	29	3927	
24.07						14,9	20,7	28,2	6,6	3,0	30	29	3947	
25.07			!!	30.07.		13,1	18,3	25,8	4,0	13,0	130	29	3962	
26.07	x	275	!!!	31.07.		13,6	19,2	26,8	0,2	13,0	203	30	3983	
27.07	x	300	!!	01.08.		15,3	21,9	28,8		8,0	186	30	4003	
28.07			!!!	02.08.		16,5	20,1	26,4	3,0	17,0	204	30	4019	
29.07	x	300	!!!	03.08.		17,7	20,0	24,6	14,6	20,0	408	30	4033	
30.07	x	300	!!!	04.08.		17,2	19,5	23,7	10,6	13,0	331	31	4053	
31.07	x	218				14,5	20,2	26,8		6,0	45	31	4067	
01.08	x	158	!!	06.08.		13,4	20,8	28,4		9,0	166	31	4081	
02.08			!!	07.08.		13,7	20,3	27,3	0,2	9,0	118	31	4093	
03.08			!	09.08.		16,4	20,1	24,6	4,2	8,0	92	32	4111	
04.08	x	296	!!!	09.08.		15,2	18,0	24,9	11,4	17,0	252	32	4120	
05.08	x	248	!!!	10.08.		13,0	17,6	22,9	0,2	13,0	320	32	4128	
06.08	x	103	!!	11.08.		11,5	18,1	25,5		9,0	159	32	4137	
07.08						15,8	20,2	26,2		3,0	48	32	4147	
08.08	x	133	!!	13.08.		12,7	20,2	26,7		9,0	126	33	4162	
09.08			!	15.08.		15,2	20,4	25,3	0,6	5,0	91	33	4172	
10.08			!!!	17.08.		14,3	18,4	23,9	9,0	18,0	204	33	4179	
11.08	x	300	!	18.08.		12,4	17,6	22,6		6,0	66	33	4185	
12.08						12,3	17,7	23,3			0	33	4191	
13.08			!!	21.08.		13,7	15,5	18,8	17,4	14,0	185	33	4195	
14.08	x	131	!!!	22.08.		12,3	15,6	21,2	4,8	16,0	305	33	4199	
15.08	x	65	!!	23.08.		12,4	15,0	21,1	3,0	16,0	185	33	4202	
16.08	x	71	!!!	24.08.		11,9	15,8	21,2	1,4	14,0	211	34	4213	
17.08	x	153	!!	26.08.		13,3	16,7	21,3		4,0	145	34	4218	
18.08						12,9	15,6	19,4		7,0	34	34	4222	
19.08	x	15	!!	28.08.		9,2	14,1	21,4		13,0	134	34	4224	
20.08			!	28.08.		6,3	13,2	19,1		11,0	76	34	4226	
21.08			!	29.08.		7,8	13,8	20,8		9,0	82	34	4229	
22.08			!	30.08.		6,3	13,6	21,1		8,0	78	34	4231	
23.08			!	31.08.		11,6	14,1	18,3	0,6	12,0	62	34	4233	
24.08	x	16	!!	31.08.		8,7	13,0	18,2	1,2	12,0	102	34	4235	
25.08			!!	01.09.		8,5	12,9	20,2	2,4	18,0	134	34	4236	
26.08	x	101	!!!	01.09.		12,1	15,9	21,0	13,8	15,0	279	34	4239	
27.08	x	236	!!!	02.09.		12,3	15,7	20,6	4,8	14,0	250	34	4242	
28.08	x	21	!!	03.09.		10,6	16,7	24,7		12,0	191	34	4245	
29.08	x	169	!!	04.09.		14,3	19,1	25,2		9,0	172	35	4255	

Station: Norheim, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:23

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
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	
30.08			!!	06.09.		12,5	17,7	23,1		9,0	143	35	4259	
31.08			!!	06.09.		12,9	15,5	20,0	6,8	21,0	169	35	4261	
01.09	x	77	!!!	07.09.		10,7	14,6	19,3		13,0	297	35	4263	
02.09	x	47	!!	08.09.		10,0	16,0	22,7		10,0	144	35	4266	
03.09						12,9	16,0	17,7		2,0	27	35	4268	
04.09						15,4	17,3	19,9		1,0	17	35	4270	
05.09	x	220	!!	11.09.		15,0	19,5	26,2	0,8	11,0	190	35	4273	
06.09	x	185	!!	13.09.		13,1	19,0	26,8		15,0	182	35	4276	
07.09	x	242	!!!	14.09.		14,0	18,6	24,9	0,2	12,0	242	35	4278	
08.09	x	208	!!	15.09.		14,1	18,7	25,4		13,0	188	35	4280	
09.09	x	145	!!	17.09.		11,4	16,6	23,6		10,0	176	35	4281	
10.09			!!	18.09.		10,3	13,9	19,9		8,0	109	35	4282	
11.09			!!	18.09.		8,4	12,5	19,1	2,2	19,0	135	35	4282	
12.09	x		!!!	19.09.		8,2	12,4	16,4	8,0	21,0	271	35	4282	
13.09	x	140	!!!	19.09.		14,3	16,1	20,0		15,0	295	35	4283	
14.09	x	211	!	20.09.		14,0	16,8	21,4		7,0	79	35	4284	
15.09	x	132	!!!	21.09.		12,0	15,8	20,9		14,0	205	36	4292	
16.09	x	130	!!!	22.09.		11,5	16,9	24,8	0,2	16,0	239	36	4293	
17.09	x	191	!!!	24.09.		10,9	17,6	26,2	0,2	15,0	224	36	4294	
18.09	x	258	!!!	26.09.		15,0	19,2	27,2	1,4	17,0	280	36	4294	
19.09	x	300	!!!	27.09.		15,4	19,3	24,8	1,0	13,0	301	36	4295	
20.09	x	285	!!	28.09.		15,7	18,8	25,4	10,6	13,0	184	36	4296	
21.09	x	215	!!	30.09.		10,9	15,4	18,5	11,0	20,0	189	36	4296	
22.09	x	36	!!!	30.09.		7,1	11,4	16,8	3,2	17,0	273	36	4296	
23.09			!!	01.10.		5,1	10,0	17,5	0,2	16,0	132	36	4296	
24.09			!!	01.10.		5,2	10,5	16,6		13,0	123	36	4296	
25.09			!	02.10.		9,9	14,0	20,1		7,0	85	36	4296	
26.09						10,9	15,7	21,4		3,0	31	36	4296	
27.09	x	147	!!	04.10.		11,9	16,7	22,6		13,0	171	36	4296	
28.09	x	38	!!	05.10.		8,8	14,4	22,0		17,0	198	36	4296	
29.09	x	181	!!!	06.10.		11,6	16,4	22,6	0,6	19,0	252	36	4296	
30.09	x	300	!!!	08.10.		14,6	17,3	21,0		16,0	320	36	4296	
01.10	x	227	!!!	09.10.		12,3	16,6	24,6		16,0	246	36	4296	
02.10	x	170	!!!	10.10.		9,8	15,4	23,3	0,2	16,0	220	36	4296	
03.10	x	125	!!!	12.10.		9,1	14,6	22,9		17,0	221	36	4296	
04.10	x	131	!!!	13.10.		7,4	14,1	22,6	0,2	17,0	213	36	4296	
05.10	x	117	!!	14.10.		9,2	12,6	17,4		16,0	190	36	4296	
06.10			!!!	15.10.		11,6	14,3	19,3		16,0	217	36	4296	
07.10	x	109	!!!	16.10.		11,2	14,0	17,3	6,4	17,0	227	36	4296	
08.10	x	69	!!!	17.10.		10,4	13,7	17,4	3,8	20,0	279	36	4296	
09.10	x	221	!!!	18.10.		12,4	15,8	19,5	7,2	23,0	658	36	4296	

Station: Norheim, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:23

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

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	x	131	!!!	19.10.		11,3	14,1	17,7	0,6	19,0	804	36	4296	
11.10	x	179	!!!	20.10.		12,6	15,3	20,2	5,2	15,0	325	36	4296	
12.10			!!	21.10.		8,7	11,6	14,5	4,2	22,0	196	36	4296	
13.10	x	94	!!!	23.10.		11,7	14,9	19,0	5,6	15,0	264	36	4296	
14.10	x	16	!!!	25.10.		9,7	13,0	18,6		19,0	246	36	4296	
15.10			!!	26.10.		9,8	13,5	20,2	6,6	15,0	197	36	4296	
16.10	x	39	!!!	28.10.		12,5	15,0	18,6	5,2	11,0	201	36	4296	
17.10	x	74	!!	31.10.		10,7	14,4	19,6	14,0	13,0	132	36	4296	
18.10			!!!	01.11.		9,9	12,1	17,2	0,2	21,0	228	36	4296	
19.10	x	28	!!!	02.11.		10,3	15,7	23,7	0,4	12,0	226	36	4296	
20.10						11,5	16,4	20,1		5,0	36	36	4296	
21.10			!	08.11.		6,8	10,8	14,9	5,8	17,0	89	36	4296	
22.10			!!	10.11.		6,2	7,9	10,4	2,0	17,0	124	36	4296	
23.10			!!	11.11.		6,1	9,7	15,3		10,0	150	36	4296	
24.10			!!	12.11.		4,2	7,7	13,1	0,2	21,0	137	36	4296	
25.10			!!	13.11.		8,7	11,1	14,6	0,4	18,0	196	36	4296	
26.10			!!	14.11.		8,4	12,5	16,9		16,0	187	36	4296	
27.10			!!!	16.11.		6,2	9,2	11,1		23,0	284	36	4296	
28.10			!!!	17.11.		6,6	7,1	7,8		8,0	328	36	4296	
29.10			!	18.11.		6,7	9,4	14,3	1,2	13,0	88	36	4296	
30.10			!!!	20.11.		9,3	11,1	13,8	0,4	23,0	307	36	4296	
31.10	x	15	!!!	23.11.		10,4	11,7	14,8		23,0	587	36	4296	
01.11			!!!	26.11.		9,6	10,7	12,5	0,6	23,0	842	36	4296	
02.11			!!!	30.11.		8,6	10,6	13,6	0,4	23,0	1096	36	4296	
03.11	x	68	!!!	05.12.		10,7	13,2	15,3	6,2	22,0	1285	36	4296	
04.11	x	29	!!!	11.12.		8,4	11,6	14,2	9,6	22,0	232	36	4296	
05.11			!!!	14.12.		7,3	8,4	9,6	4,2	16,0	255	36	4296	
06.11			!!	16.12.		2,4	6,1	9,5		17,0	100	36	4296	
07.11			!!	18.12.		1,0	4,7	8,7	0,2	22,0	106	36	4296	
08.11			!	18.12.		4,9	9,3	13,6		11,0	60	36	4296	
09.11			!!	19.12.		2,1	5,5	8,3	0,2	23,0	170	36	4296	
10.11			!!!	19.12.		6,4	8,1	10,8	1,6	23,0	365	36	4296	
11.11			!!!	20.12.		6,7	7,6	8,1	0,2	23,0	548	36	4296	
12.11			!!!	22.12.		7,7	8,6	10,3	1,4	23,0	755	36	4296	
13.11			!!!	23.12.		8,0	9,5	11,7	1,0	21,0	890	36	4296	
14.11			!!	25.12.		7,5	9,7	12,7	0,4	18,0	194	36	4296	
15.11			!!!	30.12.		6,7	8,6	10,8	6,6	23,0	258	36	4296	
16.11			!!!	98%	98%	7,7	8,8	10,9	14,2	21,0	374	36	4296	
17.11			!!	94%	94%	7,5	8,7	9,9	3,2	21,0	172	36	4296	
18.11			!!!	89%	89%	6,8	7,8	9,0	4,2	23,0	358	36	4296	
19.11						5,6	8,1	11,5	0,8	18,0	470	36	4296	



Station: Norheim, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:23

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
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						4,7	6,5	9,2		16,0	122	36	4296	
21.11						2,4	5,0	8,9		16,0	43	36	4296	
22.11						1,9	5,0	9,7		17,0	59	36	4296	
23.11						3,8	5,2	6,2	0,4	23,0	156	36	4296	
24.11						4,8	6,7	9,9		23,0	317	36	4296	
25.11						0,9	4,1	8,1		21,0	358	36	4296	
26.11						3,1	4,3	5,4	0,8	15,0	59	36	4296	
27.11						3,9	4,8	6,0	0,6	19,0	106	36	4296	
28.11						3,5	4,2	5,4		12,0	92	36	4296	
29.11						2,9	3,2	3,8		5,0	15	36	4296	
30.11						2,3	2,8	3,1		23,0	64	36	4296	
01.12						1,6	3,0	4,5	0,2	15,0	103	36	4296	
02.12						0,2	1,0	1,5	1,8	23,0	31	36	4296	
03.12						0,1	0,8	2,2	2,6	21,0	48	36	4296	
04.12						0,8	1,6	2,4	2,0	18,0	32	36	4296	
05.12						1,7	3,1	4,5	0,2	15,0	55	36	4296	
06.12						3,0	4,0	6,2		20,0	68	36	4296	
07.12						2,8	4,3	8,1	1,0	16,0	68	36	4296	
08.12						0,6	3,0	6,5	0,4	13,0	26	36	4296	
09.12						-0,8	1,5	4,4	4,8	15,0	16	36	4296	
10.12						2,1	3,1	4,5		4,0	8	36	4296	
11.12						4,3	5,2	6,7	3,6	22,0	114	36	4296	
12.12						5,5	8,0	10,0	0,6	8,0	66	36	4296	
13.12						4,3	6,6	10,1	9,6	3,0	23	36	4296	
14.12						3,6	4,3	5,7	9,0	17,0	74	36	4296	
15.12						2,0	4,5	6,0	0,4	7,0	93	36	4296	
16.12						3,8	5,8	8,4	1,0		0	36	4296	
17.12						2,2	4,5	7,8	0,8	1,0	5	36	4296	
18.12						8,3	10,6	13,5		2,0	22	36	4296	
19.12						6,8	10,3	12,1	3,4	9,0	82	36	4296	
20.12						3,4	5,4	6,7		2,0	82	36	4296	
21.12						3,7	5,8	7,6	1,8	4,0	24	36	4296	
22.12						6,6	7,3	8,0			0	36	4296	
23.12						6,9	8,4	9,9			0	36	4296	
24.12						5,2	6,9	8,8	0,4	6,0	44	36	4296	
25.12						3,3	5,1	8,4	1,8	7,0	70	36	4296	
26.12						0,9	2,7	7,6		11,0	37	36	4296	
27.12						-1,6	0,7	2,5	2,2	18,0	4	36	4296	
28.12						-7,6	-3,2	0,2	5,0	12,0	0	36	4296	
29.12						-8,3	-2,6	1,7	0,2		0	36	4296	
30.12						-3,3	0,4	4,9	0,6		0	36	4296	

Station: Norheim, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:23

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014  
Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder  
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						1,5	2,3	3,7		0	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)