



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

Erstellt 10.01.2023 10:03

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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						1,4	7,2	14,1		15,8	46	0	0	
02.01						0,0	7,9	14,3		10,0	52	0	0	
03.01						10,9	11,6	12,4			0	0	0	
04.01						5,4	11,0	15,7	11,3	8,2	47	0	0	
05.01						2,0	4,1	6,2		3,5	58	0	0	
06.01						-1,9	2,4	6,7	1,2	15,8	23	0	0	
07.01						-2,3	1,5	4,4	0,3	14,5	13	0	0	
08.01						1,1	4,1	6,5	1,2	10,0	25	0	0	
09.01						2,4	4,8	6,8	2,6	13,5	29	0	0	
10.01						-0,4	2,4	5,1	0,1	18,2	35	0	0	
11.01						-3,6	-0,3	3,7	0,1	21,0	3	0	0	
12.01						-6,2	-3,1	2,3	0,1	20,3	0	0	0	
13.01						-6,8	-2,9	1,2		23,8	0	0	0	
14.01						-3,6	-0,7	5,3	0,1	19,7	0	0	0	
15.01						-2,9	-2,1	-1,3		23,8	0	0	0	
16.01						-4,3	0,1	5,8	0,4	11,8	0	0	0	
17.01						0,0	2,5	6,7		3,0	7	0	0	
18.01						-1,6	3,0	7,8		17,2	37	0	0	
19.01						-4,7	0,7	5,0		11,7	0	0	0	
20.01						-1,3	2,4	5,9	0,5	15,7	20	0	0	
21.01						-4,0	0,6	5,4	0,3	11,8	0	0	0	
22.01						-0,8	2,4	6,9		5,2	4	0	0	
23.01						-3,1	2,5	7,5		5,0	5	0	0	
24.01						-5,5	-0,6	7,7		17,8	0	0	0	
25.01						-5,6	-0,3	8,1		16,8	0	0	0	
26.01						-2,4	-1,7	-1,2		22,5	0	0	0	
27.01						-2,6	-1,1	1,6		3,3	0	0	0	
28.01						-0,4	2,1	8,4		3,7	2	0	0	
29.01						-0,7	2,5	5,5		6,3	1	0	0	
30.01						-2,1	4,9	10,6	0,5	12,5	51	0	0	
31.01						-2,7	4,1	8,1	1,5	11,0	29	0	0	
01.02						2,9	3,9	4,8		1,3	4	0	0	
02.02						4,6	7,5	10,6	1,1	13,8	32	0	0	
03.02						3,8	7,3	11,0		8,3	36	0	0	
04.02						0,7	6,1	9,9	0,8	9,0	30	0	0	
05.02						-2,8	3,4	9,8		7,0	0	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:03

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						2,4	5,6	7,8	1,7	1,8	13	0	0	
07.02						-2,2	4,2	9,0	8,1	10,0	42	0	0	
08.02						-1,9	4,6	11,7		7,7	9	0	0	
09.02						-2,7	3,7	14,2		13,5	4	0	0	
10.02						-0,1	7,6	13,5		4,2	12	0	0	
11.02						-2,6	4,6	9,8	0,9	13,8	42	0	0	
12.02						-3,5	0,4	7,3	0,1	13,7	0	0	0	
13.02						-4,9	4,3	13,6		10,3	0	0	0	
14.02						-1,2	5,8	12,5	0,7	9,8	53	0	0	
15.02						4,3	6,4	10,7	0,1	4,5	14	0	0	
16.02						5,6	9,1	12,6		2,0	15	0	0	
17.02						8,8	12,7	15,8		1,0	9	0	0	
18.02						7,4	11,6	16,8		0,8	10	0	0	
19.02						3,4	7,7	11,5			0	0	0	
20.02						5,3	8,0	11,3			0	0	0	
21.02						4,3	7,6	10,5	4,1	3,7	10	0	0	
22.02						4,1	7,3	10,3	0,3	11,0	49	0	0	
23.02						1,9	8,5	15,4	0,5	15,0	81	0	0	
24.02						0,0	6,9	13,8	0,4	12,8	27	0	0	
25.02						-1,7	3,7	9,4	1,0	11,3	19	0	0	
26.02						-1,0	3,3	8,7	0,1	9,8	4	0	0	
27.02						-2,4	4,2	11,9			0	0	0	
28.02						-5,7	2,0	10,8		5,3	0	0	0	
01.03						-5,9	1,5	10,3		9,8	0	0	0	
02.03						-5,6	2,0	8,6		6,5	0	0	0	
03.03						-4,9	3,5	12,4		7,0	0	0	0	
04.03						-3,0	3,4	11,2			0	0	0	
05.03						-5,2	2,2	9,4			0	0	0	
06.03						-3,3	2,1	8,5			0	0	0	
07.03						-3,0	2,0	8,0			0	0	0	
08.03						-7,4	1,2	11,9		2,7	0	0	0	
09.03						-6,4	3,7	16,0		7,7	0	0	0	
10.03						-5,2	4,5	16,2		8,2	0	0	0	
11.03						-4,7	5,0	15,8		7,0	0	0	0	
12.03						1,5	8,9	16,4		6,8	36	0	0	
13.03						-0,6	7,5	15,1		8,7	13	0	0	
14.03						4,8	9,8	16,5	1,2	6,2	21	0	0	
15.03						4,0	8,0	11,7	0,5	11,7	88	0	0	
16.03						5,5	7,9	11,5		8,7	31	0	0	
17.03						5,6	9,1	14,5	0,3	12,2	90	0	0	
18.03						6,2	8,6	12,9	0,7	6,8	63	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:03

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
19.03						3,5	8,9	14,7		1,2	4	0	0	
20.03						2,9	9,4	19,7	0,4	5,3	28	0	0	
21.03						-0,4	9,4	18,6		7,3	10	0	0	
22.03						-1,2	8,8	18,4		4,7	3	0	0	
23.03						-2,6	8,2	19,1		8,5	0	0	0	
24.03						-2,0	9,4	20,6		6,7	0	0	0	
25.03						-0,7	11,0	20,3		2,5	1	0	0	
26.03						4,2	12,0	20,4			0	0	0	
27.03						1,5	11,5	22,0			0	0	0	
28.03						-0,3	11,0	24,4		6,5	7	0	0	
29.03						4,3	13,0	19,7		0,8	12	0	0	
30.03						8,1	10,4	14,0	10,9	19,0	83	0	0	
31.03						5,8	7,7	12,2	10,7	21,7	182	0	0	
01.04						0,3	3,1	5,9	6,2	23,8	137	0	0	
02.04						0,2	0,8	1,7	3,3	23,8	156	0	0	
03.04						-1,8	2,0	4,8		4,8	158	0	0	
04.04						-4,1	4,0	10,5		9,2	0	0	0	
05.04						6,3	9,2	12,9		0,2	2	0	0	
06.04						9,1	12,1	16,6		0,8	4	0	0	
07.04						9,6	11,9	14,5	3,1	1,8	16	0	0	
08.04						5,6	11,4	15,3	8,7	13,3	93	0	0	
09.04						2,8	6,4	11,4	1,3	9,2	32	0	0	
10.04						-0,5	6,9	13,7		7,8	15	0	0	
11.04						-0,9	9,3	19,5		11,5	21	0	0	
12.04						1,9	12,7	22,2		8,8	61	0	0	
13.04						7,7	16,5	24,9		4,7	29	0	0	
14.04						7,8	15,7	22,1		8,2	100	0	0	
15.04						10,5	16,2	21,8		2,5	29	0	0	
16.04						6,7	12,3	16,9			0	0	0	
17.04						3,6	11,0	18,9			0	0	0	
18.04						2,4	11,5	19,8		0,5	2	0	0	
19.04						0,0	11,3	20,1		8,0	27	0	0	
20.04						4,8	11,5	18,0		0,3	2	1	4	
21.04						1,3	11,2	18,7		4,8	14	1	4	
22.04						3,9	12,0	19,6		4,0	15	1	5	
23.04						5,7	11,6	17,1		9,3	72	1	5	
24.04						7,8	9,8	11,2	13,3	21,3	122	1	5	
25.04						8,5	11,0	16,2	14,9	17,5	195	1	5	
26.04						6,8	11,1	15,8	0,4	11,0	163	1	6	
27.04						5,4	11,5	17,4		6,8	46	1	6	
28.04						5,5	13,6	21,6		6,7	37	1	7	

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

Erstellt 10.01.2023 10:03

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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. BN.	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>			
29.04						3,4	12,2	20,0		12,3	69	1	8	
30.04						6,3	11,9	17,0	0,4	12,3	137	1	12	
01.05						2,3	10,5	17,8		12,2	46	1	12	
02.05						3,8	12,4	20,9		12,0	88	2	14	
03.05						5,5	14,0	23,6		11,7	107	2	20	
04.05						5,9	13,3	21,2	0,1	12,5	107	2	23	
05.05						8,5	11,9	13,7	5,3	20,0	147	2	25	
06.05			!!!	12.05.		7,8	13,4	19,0	4,1	11,8	217	2	32	
07.05						4,1	14,2	22,1		11,2	84	3	42	
08.05						7,0	15,7	22,4		7,7	104	3	56	
09.05						9,2	17,6	25,3		8,2	68	3	78	
10.05						8,1	18,3	27,4		9,7	102	4	109	
11.05						10,6	21,4	29,4		7,2	119	4	163	
12.05						13,3	20,6	27,0	1,6	7,7	146	5	227	
13.05	x	300				11,1	18,4	23,6		7,5	169	5	279	
14.05	x	7	!!	20.05.		7,0	16,7	25,8		9,2	118	6	328	
15.05			!	21.05.		6,5	19,2	31,1		7,3	82	6	399	
16.05						12,6	19,8	26,1	0,9	5,0	48	7	483	
17.05	x	30	!!	23.05.		9,4	19,3	28,4		10,8	125	7	561	
18.05	x	121	!!	24.05.		10,2	21,2	30,4		8,8	138	8	659	
19.05	x	158	!!	25.05.		11,7	22,4	31,1		7,0	124	8	779	
20.05						15,9	24,9	32,3	1,3	5,2	52	9	926	
21.05	x	300	!!	27.05.		11,5	18,8	26,9		6,8	133	9	1016	
22.05			!	28.05.		7,2	17,1	26,4		10,0	87	10	1083	
23.05	x	35	!!	30.05.		11,6	18,8	27,3	2,1	10,7	140	10	1172	
24.05						9,4	17,5	22,9	0,5	4,3	47	11	1246	
25.05			!	01.06.		8,4	16,5	24,1		8,8	91	11	1305	
26.05			!	02.06.		7,0	15,5	23,5		10,0	79	11	1352	
27.05			!!	03.06.		8,0	15,4	23,2		10,2	107	11	1405	
28.05			!	04.06.		6,2	13,9	20,2		7,3	92	11	1445	
29.05						5,5	12,7	18,4		5,2	30	12	1468	
30.05			!	05.06.		4,8	13,5	21,8		7,7	53	12	1497	
31.05						4,7	15,8	24,6		8,2	48	12	1543	
01.06						8,1	17,2	23,9		6,5	72	12	1606	
02.06						10,8	17,6	24,6		4,7	43	13	1663	
03.06	x	64	!!	08.06.		10,8	18,7	28,1	1,2	10,0	127	13	1740	
04.06			!!	10.06.		15,0	21,5	28,2	1,4	9,8	162	13	1823	
05.06			!	11.06.		14,8	20,6	26,8	1,3	9,5	99	14	1900	
06.06			!!	12.06.		13,8	19,5	25,6	0,4	9,3	115	14	1970	
07.06	x	249	!!	13.06.		10,5	17,0	22,9	6,3	14,3	151	15	2014	
08.06	x	32	!!	14.06.		9,5	16,3	23,0	1,3	11,5	137	15	2060	

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

Erstellt 10.01.2023 10:03

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!!	15.06.		9,3	16,1	21,8	2,3	13,3	106	15	2097	
10.06			!!	16.06.		5,9	17,2	26,8		9,8	112	15	2147	
11.06			!	17.06.		8,0	20,1	31,1		9,3	89	16	2212	
12.06	x	100	!!	18.06.		10,2	21,7	31,0	3,4	11,3	128	16	2277	
13.06	x	300	!!	19.06.		10,9	19,6	25,6	10,8	8,3	174	17	2330	
14.06			!!	20.06.		9,2	19,1	27,7		9,8	112	17	2388	
15.06	x	88	!!	21.06.		9,4	22,1	33,9		10,2	136	17	2449	
16.06	x	244	!!	22.06.		14,6	23,2	31,1	2,1	9,2	161	18	2517	
17.06	x	178	!!	23.06.		12,1	22,1	31,7		8,7	121	18	2583	
18.06	x	199	!!	24.06.		12,4	24,9	36,4		7,8	150	19	2652	
19.06	x	293	!	24.06.		16,3	26,9	35,6		6,7	97	19	2734	
20.06			!	25.06.		16,7	24,1	30,6	2,7	4,3	84	20	2790	
21.06						13,0	20,9	29,9		2,3	16	20	2834	
22.06			!!	27.06.		16,6	20,2	24,0	6,9	16,3	133	21	2880	
23.06	x	300	!!!	28.06.		14,3	22,3	32,5	6,9	13,5	281	21	2927	
24.06	x	300	!!	29.06.		16,5	19,1	24,5	1,1	11,8	189	21	2961	
25.06			!	30.06.		12,8	21,4	29,6	4,7	10,0	97	22	3003	
26.06	x	300	!!	01.07.		14,6	20,5	25,3	25,2	10,0	195	22	3040	
27.06	x	300	!!!	02.07.		15,2	19,1	24,0	18,4	17,8	213	22	3072	
28.06	x	297	!!!	04.07.		12,9	19,2	24,8		11,0	234	23	3102	
29.06	x	300	!	05.07.		15,7	22,9	30,4		7,3	71	23	3144	
30.06	x	217	!!	05.07.		13,0	20,8	31,0	9,2	15,7	149	23	3179	
01.07	x	234	!!!	06.07.		11,6	17,1	22,5	3,9	14,0	299	24	3201	
02.07	x	100	!!	07.07.		8,9	19,5	29,3		11,7	151	24	3225	
03.07	x	265	!!	08.07.		11,4	22,3	31,2		7,8	177	24	3265	
04.07			!	10.07.		15,3	21,7	27,1		3,3	57	25	3299	
05.07	x	264	!!	10.07.		11,8	21,2	29,0		10,7	171	25	3324	
06.07	x	188	!!	11.07.		10,5	18,3	25,3		9,3	152	25	3347	
07.07			!!	12.07.		8,7	17,3	24,4		7,3	102	25	3370	
08.07						10,8	18,5	24,7		4,7	28	26	3391	
09.07			!!	15.07.		8,5	19,2	28,1		10,3	117	26	3411	
10.07						13,5	19,6	24,0		0,8	13	26	3430	
11.07			!	17.07.		8,8	19,2	27,4		8,3	77	26	3459	
12.07	x	134	!!	18.07.		13,2	21,2	29,2		9,3	123	27	3484	
13.07	x	138	!!	19.07.		10,7	22,7	34,0		7,8	149	27	3504	
14.07						14,7	25,6	33,9		3,5	56	27	3546	
15.07						13,3	21,5	27,8		3,2	36	28	3566	
16.07	x	113	!!	22.07.		10,4	20,5	28,2		6,3	118	28	3582	
17.07			!	23.07.		11,7	21,2	30,2		4,7	66	28	3611	
18.07			!	24.07.		10,2	22,7	33,7		9,7	88	29	3633	
19.07	x	261	!!	25.07.		11,7	24,1	35,5		10,3	158	29	3651	

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

Erstellt 10.01.2023 10:03

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07	x	300	!!	26.07.		15,3	23,6	33,6	23,0	13,5	172	29	3680	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,2	23,1	30,9		9,7	259	30	3699	
22.07	x	300	!!	27.07.		15,4	23,6	32,6	0,9	10,8	188	30	3717	
23.07	x	300	!!!	28.07.		18,0	23,8	31,3	1,1	11,8	256	30	3743	
24.07	x	300	!!	29.07.		15,0	24,0	33,4		11,8	199	31	3758	
25.07	x	300	!!!	30.07.		15,0	25,0	33,8		7,7	207	31	3779	
26.07						14,9	22,2	27,6		3,2	52	31	3798	
27.07	x	236	!!	01.08.		12,6	20,6	27,2		7,0	162	31	3806	
28.07			!	04.08.		13,5	21,4	29,5		3,3	60	32	3812	
29.07	x	300	!!	04.08.		13,8	20,5	26,9		10,8	192	32	3833	
30.07	x	153	!!	05.08.		11,2	21,2	30,7		10,0	152	32	3844	
31.07	x	180	!!	06.08.		11,9	22,4	32,0		10,8	142	32	3850	
01.08	x	276	!!	07.08.		12,8	21,7	30,9	0,1	12,8	181	32	3857	
02.08	x	300	!!!	08.08.		13,4	21,6	30,9		12,7	238	33	3875	
03.08	x	267	!!	09.08.		12,8	23,8	36,0		11,7	184	33	3884	
04.08	x	300	!!!	10.08.		14,5	25,8	36,9		9,2	202	33	3891	
05.08						17,0	24,8	32,2		4,8	63	33	3901	
06.08						13,9	21,8	27,3			0	33	3910	
07.08						12,5	20,6	28,7		1,5	20	33	3917	
08.08						12,3	21,9	30,4		1,5	12	34	3919	
09.08	x	87	!	15.08.		12,2	22,6	31,9		4,7	67	34	3921	
10.08	x	52	!	16.08.		12,0	22,5	31,8		8,0	88	34	3922	
11.08	x	98	!!	17.08.		11,2	22,2	31,9		9,2	125	34	3924	
12.08	x	132	!!	17.08.		11,1	22,5	31,8		7,0	128	34	3931	
13.08			!	18.08.		10,3	21,4	31,9		5,8	72	34	3933	
14.08			!	19.08.		9,2	20,4	29,4	1,7	7,7	78	34	3934	
15.08	x	300	!!	20.08.		16,8	20,3	27,8	2,7	11,2	161	34	3935	
16.08			!	21.08.		13,4	22,4	32,4		8,5	83	34	3935	
17.08	x	300	!!!	22.08.		15,9	20,4	26,7	15,1	15,5	278	34	3935	
18.08	x	300	!!!	23.08.		16,2	19,1	23,7	3,1	15,7	282	34	3935	
19.08	x	300	!!!	25.08.		14,9	20,1	25,1	0,8	14,3	259	34	3935	
20.08	x	243	!!!	26.08.		13,4	19,5	27,2	6,0	14,7	238	34	3935	
21.08	x	171	!!	27.08.		10,7	19,5	29,1		13,5	198	34	3935	
22.08	x	231	!!!	28.08.		12,3	20,8	30,9		13,3	201	34	3935	
23.08	x	300	!!!	28.08.		12,2	21,6	31,2		12,3	204	34	3935	
24.08	x	300	!!!	29.08.		12,1	23,1	32,4		8,3	203	34	3935	
25.08			!	30.08.		12,4	22,6	33,0		9,8	89	34	3935	
26.08	x	257	!!	31.08.		13,1	21,6	30,7	2,7	11,7	178	34	3935	
27.08	x	300	!!!	01.09.		15,1	20,4	26,4		14,2	256	34	3935	
28.08	x	253	!!!	02.09.		13,6	21,0	28,2		9,5	227	34	3935	
29.08			!	03.09.		14,7	21,5	30,2		9,5	91	34	3935	



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

Erstellt 10.01.2023 10:03

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	269	!!	04.09.		12,6	20,9	30,5	1,9	9,7	193	34	3935	
31.08	x	300	!!	06.09.		16,4	20,1	26,5	8,2	12,8	184	34	3935	
01.09	x	288	!!!	07.09.		13,7	19,7	27,1		10,3	224	34	3935	
02.09	x	39	!!	08.09.		9,0	18,0	28,2		12,3	124	34	3935	
03.09	x	165	!!!	08.09.		12,8	18,3	25,4	1,2	16,3	207	34	3935	
04.09	x	181	!!!	10.09.		10,6	19,4	30,3		13,5	203	34	3935	
05.09	x	162	!!	11.09.		10,5	20,1	31,8		13,0	181	34	3935	
06.09	x	245	!!!	11.09.		14,4	20,0	27,3	1,3	14,7	286	34	3935	
07.09			!!	13.09.		15,6	21,5	29,7	4,5	12,3	104	34	3935	
08.09	x	300	!!!	14.09.		13,3	19,0	24,2	3,3	12,3	230	34	3935	
09.09			!	15.09.		12,4	17,5	22,7		6,7	80	34	3935	
10.09	x	157	!!	16.09.		14,2	16,5	21,9	3,6	14,2	193	34	3935	
11.09			!	19.09.		10,3	17,5	24,6		9,0	64	34	3935	
12.09	x	65	!!	19.09.		6,8	16,8	29,9		14,5	167	34	3935	
13.09	x	103	!!	21.09.		9,0	19,0	28,5		12,5	178	34	3935	
14.09	x	300	!!!	23.09.		18,4	20,8	24,9	7,5	18,7	253	34	3935	
15.09			!!	26.09.		10,3	17,0	21,3	4,4	21,8	193	34	3935	
16.09	x	103	!!!	27.09.		9,3	13,7	17,6	1,9	11,3	319	34	3935	
17.09						10,0	12,2	16,9	0,1	6,8	35	34	3935	
18.09						8,6	13,2	19,4		1,2	11	34	3935	
19.09						4,4	12,3	18,7		9,5	44	34	3935	
20.09			!	02.10.		1,7	10,9	19,1		10,3	95	34	3935	
21.09			!	02.10.		4,1	11,2	19,8		13,0	75	34	3935	
22.09						0,8	10,3	20,9		15,2	68	34	3935	
23.09						2,4	11,8	23,1		14,5	89	34	3935	
24.09			!!!	05.10.		10,9	14,2	19,2	1,9	20,3	240	34	3935	
25.09	x	38	!!!	06.10.		11,1	13,6	19,0		13,0	219	34	3935	
26.09	x	2	!!	07.10.		10,3	12,9	16,1	2,3	16,2	115	34	3935	
27.09			!!	08.10.		9,5	11,3	14,2	2,6	18,3	150	34	3935	
28.09			!!!	09.10.		10,2	11,0	12,0	3,0	23,8	288	34	3935	
29.09			!!!	09.10.		7,1	11,0	14,8	3,4	15,3	386	34	3935	
30.09			!!	10.10.		3,8	10,7	18,4	0,1	18,0	124	34	3935	
01.10			!	10.10.		7,0	12,1	14,8	2,0	10,8	91	34	3935	
02.10	x	134	!!	12.10.		12,7	16,1	20,4	14,0	13,7	142	34	3935	
03.10	x	87	!!	13.10.		5,5	12,7	17,5	0,1	15,8	197	34	3935	
04.10			!!	14.10.		3,7	10,2	21,0	0,1	20,0	140	34	3935	
05.10			!!	14.10.		3,7	14,3	25,2		13,5	135	34	3935	
06.10			!!	15.10.		9,2	13,9	19,1	1,1	14,0	131	34	3935	
07.10	x	35	!	16.10.		9,9	15,0	23,3		13,2	79	34	3935	
08.10	x	89	!!!	17.10.		7,2	12,7	20,1		16,8	208	34	3935	
09.10			!!	17.10.		6,5	10,6	19,1		16,8	142	34	3935	

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

Erstellt 10.01.2023 10:03

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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			!!	18.10.		7,8	15,2	23,9		15,0	154	34	3935	
11.10	x	141	!!!	19.10.		9,5	13,5	17,0	0,1	14,2	219	34	3935	
12.10	x	28	!	20.10.		6,7	12,3	21,0		14,7	73	34	3935	
13.10			!!	20.10.		5,2	12,1	18,8	0,3	17,5	180	34	3935	
14.10	x	89	!!	21.10.		12,3	15,0	17,3	3,4	20,5	183	34	3935	
15.10	x	247	!!!	22.10.		14,3	17,1	19,8	1,6	14,0	216	34	3935	
16.10	x	130	!	23.10.		10,9	16,9	25,9		14,2	85	34	3935	
17.10	x	80	!!!	24.10.		8,0	15,8	27,0		16,0	200	34	3935	
18.10	x	155	!!	26.10.		13,0	18,4	25,6		7,8	115	34	3935	
19.10	x	145	!!!	27.10.		10,8	15,0	18,5	0,1	15,2	271	34	3935	
20.10	x	193	!!	28.10.		11,1	14,6	18,3	1,6	20,8	178	34	3935	
21.10	x	188	!!!	29.10.		11,1	14,7	16,4	38,3	21,3	360	34	3935	
22.10	x	164	!!!	30.10.		9,2	15,1	22,9	4,6	16,0	206	34	3935	
23.10	x	34	!!!	31.10.		7,4	15,1	23,2		15,0	203	34	3935	
24.10						8,2	16,4	20,7	6,2	6,7	43	34	3935	
25.10			!!	04.11.		5,3	12,5	21,8	0,1	18,0	140	34	3935	
26.10	x	15	!!	07.11.		7,6	15,2	23,9		14,5	187	34	3935	
27.10			!!	08.11.		5,6	13,0	25,2		18,2	173	34	3935	
28.10	x	68	!!!	10.11.		9,8	16,7	27,8		14,2	204	34	3935	
29.10	x	89	!!	14.11.		7,5	14,8	24,8		17,8	175	34	3935	
30.10	x	131	!!!	16.11.		6,9	13,0	23,7		18,0	217	34	3935	
31.10	x	3	!!!	17.11.		6,4	11,1	19,4		20,2	205	34	3935	
01.11	x	89	!!!	19.11.		5,3	13,6	20,0	3,9	14,8	204	34	3935	
02.11			!!	22.11.		3,7	10,6	17,4		16,3	136	34	3935	
03.11			!!	24.11.		2,0	8,2	13,5	7,6	22,3	137	34	3935	
04.11			!!	25.11.		7,6	9,9	12,4	0,1	10,5	133	34	3935	
05.11			!	28.11.		0,5	8,2	13,2	2,1	16,3	92	34	3935	
06.11						-1,3	5,7	11,3		14,2	45	34	3935	
07.11						2,8	11,0	16,8		4,8	25	34	3935	
08.11						1,0	9,6	19,5		11,3	72	34	3935	
09.11			!!	15.12.		10,6	12,8	15,0	9,0	19,2	136	34	3935	
10.11	x	32	!!!	20.12.		2,4	8,7	16,2		18,5	224	34	3935	
11.11			!!	21.12.		2,4	7,6	13,6	0,3	21,3	135	34	3935	
12.11			!!!	22.12.		5,6	6,9	7,8	0,3	23,8	223	34	3935	
13.11			!!!	22.12.		4,9	5,9	6,5	0,3	23,8	364	34	3935	
14.11			!!!	22.12.		4,2	8,7	13,8		12,2	429	34	3935	
15.11			!	24.12.		9,7	11,1	12,8	4,6	8,7	67	34	3935	
16.11			!!	24.12.		6,9	10,7	15,2	3,0	15,5	160	34	3935	
17.11			!	25.12.		8,6	12,0	16,2	1,7	8,0	61	34	3935	
18.11			!	26.12.		6,3	9,0	11,8	5,9	13,2	99	34	3935	
19.11			!!	27.12.		3,2	7,2	11,4	0,5	15,8	101	34	3935	



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

Erstellt 10.01.2023 10:03

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						5,4	7,4	11,4	0,2	8,5	18	34	3935	
21.11						4,7	7,4	11,2	2,9	15,0	49	34	3935	
22.11						6,1	7,6	9,1			51	34	3935	
23.11						0,1	7,3	11,8	1,7	13,5	65	34	3935	
24.11						0,7	8,0	13,3	1,7	16,8	108	34	3935	
25.11						1,3	6,2	11,4	1,8	19,0	84	34	3935	
26.11						2,2	5,2	6,8		23,7	121	34	3935	
27.11						2,7	5,3	8,1	0,1	17,8	126	34	3935	
28.11						3,6	6,8	10,0	1,4	17,0	78	34	3935	
29.11						2,5	6,8	10,2	1,3	20,0	84	34	3935	
30.11						6,5	7,4	9,2	0,4	13,2	91	34	3935	
01.12						3,6	4,2	6,6			0	34	3935	
02.12						3,0	3,8	4,2	0,1	16,2	62	34	3935	
03.12						1,6	2,7	3,9		2,2	2	34	3935	
04.12						1,0	2,0	2,7	3,5	12,5	29	34	3935	
05.12						0,5	3,9	8,3		14,2	32	34	3935	
06.12						-0,9	3,1	7,5		10,2	10	34	3935	
07.12						-0,8	2,8	7,2		16,7	19	34	3935	
08.12						-3,4	-0,8	3,0		21,3	0	34	3935	
09.12						-3,6	-1,0	0,5	0,2	23,8	0	34	3935	
10.12						-3,5	0,3	1,3	1,7	23,8	0	34	3935	
11.12						-4,5	-2,7	-0,7		23,8	0	34	3935	
12.12						-5,2	-4,0	-3,1		23,8	0	34	3935	
13.12						-6,5	-4,2	-2,6		23,7	0	34	3935	
14.12						-2,6	-1,1	0,3	1,5	23,7	0	34	3935	
15.12						-2,2	-1,6	-0,6		23,7	0	34	3935	
16.12						-8,4	-3,5	-1,5	2,1	23,5	0	34	3935	
17.12						-12,0	-7,4	-5,4		23,7	0	34	3935	
18.12						-7,9	-5,3	-2,0	0,1	23,7	0	34	3935	
19.12						-1,9	2,1	6,0	1,1	13,8	7	34	3935	
20.12						2,3	8,0	13,8		0,7	2	34	3935	
21.12						7,3	11,5	14,1	2,1	8,5	73	34	3935	
22.12						8,8	11,6	13,0	1,1	10,3	45	34	3935	
23.12						10,6	13,5	15,2	0,1	4,8	52	34	3935	
24.12						8,9	11,1	13,2	0,3	4,2	25	34	3935	
25.12						5,1	10,8	14,7	0,2	10,7	78	34	3935	
26.12						8,3	11,5	14,0	5,4	8,5	63	34	3935	
27.12						-0,2	3,9	9,3		16,8	18	34	3935	
28.12						2,1	8,4	12,0		2,0	21	34	3935	
29.12						7,6	11,6	14,4	4,9	4,2	38	34	3935	
30.12						3,1	9,2	14,3	0,2	9,3	72	34	3935	

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

Erstellt 10.01.2023 10:03

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						13,2	15,9	18,7	0,2	0,8	9	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)