



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: Hilzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 18:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-1,1	0,3	1,2	9,2	22,0	6	0	0	
02.01						-0,8	0,4	0,9		3,0	1	0	0	
03.01						-1,0	-0,5	0,6	0,2	5,7	1	0	0	
04.01						-2,0	-1,0	0,1		3,2	0	0	0	
05.01						-2,2	-1,6	-0,8			0	0	0	
06.01						-2,2	-1,4	-0,6	2,7	14,0	0	0	0	
07.01						-2,2	-0,9	0,9	5,1	14,0	0	0	0	
08.01						-9,5	-2,6	0,7		3,8	0	0	0	
09.01						-12,9	-6,2	-0,9	0,1	12,8	0	0	0	
10.01						-4,5	-3,0	-1,4			0	0	0	
11.01						-9,2	-5,1	-1,6			0	0	0	
12.01						-7,4	-1,7	0,9	6,1	10,7	1	0	0	
13.01						-5,1	0,2	2,7	4,6	18,2	7	0	0	
14.01						-2,5	-0,4	3,7	8,0	23,8	0	0	0	
15.01						-16,7	-5,9	-1,7	10,9	23,8	0	0	0	
16.01						-18,2	-7,8	-1,7	3,5	23,8	0	0	0	
17.01						-5,1	-1,0	1,4	11,4	19,7	1	0	0	
18.01						-8,8	-1,6	1,7		12,5	0	0	0	
19.01						-12,7	-3,8	1,5		12,7	0	0	0	
20.01						-11,5	-5,9	2,0		11,2	0	0	0	
21.01						-7,8	0,6	7,8	0,6	17,0	16	0	0	
22.01						1,1	4,2	6,8	5,9	11,8	22	0	0	
23.01						-0,5	0,9	4,8	6,7	19,2	16	0	0	
24.01						-8,1	-1,5	1,3	5,1	4,2	4	0	0	
25.01						-5,0	-1,1	1,6	3,9	12,0	5	0	0	
26.01						-7,8	-1,4	1,3	1,1	1,8	0	0	0	
27.01						-9,0	-2,7	-0,1	7,0	11,3	0	0	0	
28.01						0,0	4,1	8,4	14,7	22,7	46	0	0	
29.01						3,9	6,7	8,4	29,2	22,5	90	0	0	
30.01						3,9	5,0	5,8	4,0	21,8	100	0	0	
31.01						2,7	3,7	5,5	1,7	23,0	122	0	0	
01.02						2,9	5,0	7,0	8,9	23,8	183	0	0	
02.02						4,9	7,7	9,8	2,1	13,2	183	0	0	
03.02						6,4	8,3	9,7	18,7	19,8	215	0	0	
04.02						0,9	6,0	9,6		5,7	14	0	0	
05.02						0,8	6,1	12,2		12,7	35	0	0	

Station: Hilzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 18:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						2,1	4,8	6,8		15,2	71	0	0	
07.02						1,6	3,4	6,0	4,3	18,5	34	0	0	
08.02						-0,7	1,2	4,8	0,5	20,3	14	0	0	
09.02						-1,1	-0,1	1,5	5,0	14,3	0	0	0	
10.02						-7,8	-1,9	1,8	4,8	15,0	0	0	0	
11.02						-9,7	-8,2	-5,6	2,7	15,2	0	0	0	
12.02						-11,1	-8,0	-4,1	0,1		0	0	0	
13.02						-11,6	-8,1	-3,8			0	0	0	
14.02						-10,2	-6,5	2,3			0	0	0	
15.02						-12,1	-4,4	1,7	0,7	7,5	2	0	0	
16.02						-1,0	3,0	9,3		16,3	22	0	0	
17.02						-2,2	5,3	10,4	0,1	12,0	35	0	0	
18.02						-4,0	1,4	8,8		16,5	1	0	0	
19.02						-0,6	5,2	13,6	0,5	16,2	37	0	0	
20.02						-2,5	4,0	14,9	0,1	16,8	16	0	0	
21.02						-4,1	4,1	16,0	0,1	15,0	7	0	0	
22.02						-4,4	4,2	18,7		13,8	5	0	0	
23.02						-2,9	5,4	17,1		14,0	9	0	0	
24.02						-2,1	5,7	17,1		16,0	20	0	0	
25.02						-4,1	5,4	18,4		15,3	22	0	0	
26.02						-3,5	6,2	15,4		10,3	5	0	0	
27.02						1,7	4,9	7,7			0	0	0	
28.02						-0,2	3,7	9,4			0	0	0	
01.03						-4,8	2,6	11,6		5,5	1	0	0	
02.03						-6,0	3,0	14,2		14,3	2	0	0	
03.03						-3,2	2,3	9,1		9,8	0	0	0	
04.03						0,7	6,1	12,8	4,9	10,0	34	0	0	
05.03						0,6	3,7	5,8	0,6	11,0	76	0	0	
06.03						-2,8	1,1	6,5			0	0	0	
07.03						-5,3	2,0	9,4			0	0	0	
08.03						-3,4	2,9	9,1		2,8	1	0	0	
09.03						-5,7	2,3	8,0		1,0	3	0	0	
10.03						-0,3	4,2	10,1		0,2	0	0	0	
11.03						2,1	8,4	14,2	9,4	8,8	67	0	0	
12.03						3,6	6,8	9,7	0,9	3,5	10	0	0	
13.03						2,5	6,4	10,4	6,9	10,8	17	0	0	
14.03						0,8	2,3	4,6	8,2	18,2	20	0	0	
15.03						0,2	2,5	6,0	3,5	20,8	26	0	0	
16.03						-0,6	2,5	5,3	0,1	11,5	36	0	0	
17.03						-0,1	2,3	6,8	2,4	15,5	22	0	0	
18.03						-3,5	0,4	4,3		0,5	1	0	0	

Station: Hilzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 18:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
19.03						-5,7	-0,5	5,4	1,5	15,8	1	0	0	
20.03						-4,0	-0,9	3,9		17,5	0	0	0	
21.03						-1,9	0,8	4,1			0	0	0	
22.03						-3,0	1,2	3,9		3,8	1	0	0	
23.03						-2,9	3,3	9,3		5,2	5	0	0	
24.03						-6,0	3,7	14,9		10,8	0	0	0	
25.03						-4,8	6,3	16,1		8,2	0	0	0	
26.03						-3,4	7,7	16,7	0,2	9,7	14	0	0	
27.03						2,1	7,2	10,7	5,1	8,2	76	0	0	
28.03						-3,3	6,1	15,2		2,8	1	0	0	
29.03						-2,8	8,0	19,9		9,3	9	0	0	
30.03						-2,3	10,2	22,4		7,8	7	0	0	
31.03						-0,4	11,1	23,1		7,0	10	0	0	
01.04						0,7	12,6	23,6	0,5	9,7	45	0	0	
02.04						3,1	10,6	18,4		3,8	19	0	0	
03.04						1,6	4,7	7,9			0	0	0	
04.04						-1,4	5,4	13,2			0	0	0	
05.04						-4,6	4,1	12,3		1,2	1	0	0	
06.04						-5,5	0,1	4,2			0	0	0	
07.04						-3,3	0,0	2,4			0	0	0	
08.04						-4,1	3,3	10,5			0	0	0	
09.04						-6,4	5,6	16,2		1,0	1	0	0	
10.04						-0,8	9,1	16,8		0,5	3	0	0	
11.04						3,2	11,0	19,5	1,2	3,2	27	0	0	
12.04						-1,8	3,1	8,0	8,6	15,2	66	0	0	
13.04						-4,7	0,6	6,0	1,3	20,8	10	0	0	
14.04						-6,1	1,8	7,3	0,1	8,8	0	0	0	
15.04						-2,4	2,9	7,7			0	0	0	
16.04						-1,1	3,0	7,8			0	0	0	
17.04						-0,8	4,3	8,3		3,2	2	0	0	
18.04						2,3	5,1	7,7		1,5	5	0	0	
19.04						-2,9	5,8	12,4		7,7	1	0	0	
20.04						-3,0	6,8	15,6		9,3	8	0	0	
21.04						-2,5	9,2	17,5		5,8	6	0	0	
22.04						-0,7	9,2	16,2		5,3	10	0	0	
23.04						1,1	9,2	16,9			0	0	0	
24.04						-3,2	11,0	21,0		0,7	0	0	0	
25.04						0,7	11,1	18,0			0	0	0	
26.04						4,3	9,9	16,3			0	0	0	
27.04						3,5	10,5	17,5			0	0	0	
28.04						0,5	10,7	19,8	3,8	9,3	57	0	0	

Station: Hilzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 18:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						8,6	11,0	13,8	0,6	5,3	89	0	0	
30.04						5,6	8,7	14,9	12,9	10,8	69	0	0	
01.05						4,4	6,4	8,8	16,5	17,5	97	0	0	
02.05						2,7	5,8	10,3	13,2	17,2	123	0	0	
03.05						1,1	7,5	14,0		7,0	42	0	0	
04.05						-1,6	8,8	16,2		13,3	40	0	0	
05.05						5,7	8,4	11,3	4,8	6,7	53	0	0	
06.05						2,8	7,1	10,4	23,3	13,3	70	0	0	
07.05						1,2	7,5	12,0	9,2	9,2	50	0	0	
08.05						-1,3	9,6	19,6		10,2	17	0	0	
09.05						1,7	15,3	28,3		8,5	66	0	0	
10.05						7,2	14,9	22,1		1,7	13	1	4	
11.05						7,2	11,2	17,2	7,2	15,8	109	1	4	
12.05						6,8	9,3	12,2	0,6	10,5	140	1	4	
13.05						3,8	9,2	14,8		10,7	81	1	4	
14.05						0,8	9,8	16,4	1,3	9,3	48	1	4	
15.05						1,9	8,7	14,4	5,1	14,8	73	1	4	
16.05						7,1	9,5	13,9	20,4	19,8	127	1	4	
17.05						6,1	9,0	13,0	7,6	19,5	189	1	4	
18.05						6,3	9,5	13,9	2,3	11,5	94	1	4	
19.05						5,8	8,6	14,1	3,9	10,3	27	1	4	
20.05						6,1	9,4	15,2	5,7	12,3	41	1	4	
21.05						4,5	8,7	12,6	20,9	23,5	154	1	4	
22.05			!!	02.06.		5,2	11,2	16,8	0,1	5,8	158	1	4	
23.05						6,3	10,8	17,0	2,5	5,3	23	1	5	
24.05						3,8	9,4	14,2	0,4	14,0	47	1	5	
25.05						5,5	9,6	14,0	0,9	5,5	37	1	5	
26.05						6,0	10,5	14,0	0,1	4,5	21	1	5	
27.05						4,5	9,9	15,0	6,6	14,0	83	1	5	
28.05						1,8	12,4	20,0		9,0	67	1	5	
29.05						9,2	13,8	19,7			0	1	7	
30.05						2,8	12,6	18,0		3,7	19	1	7	
31.05						7,0	14,1	20,1			0	1	13	
01.06						4,8	15,6	22,9		1,2	7	2	20	
02.06						5,1	17,2	24,7		2,5	15	2	28	
03.06						11,6	18,7	25,9		6,2	61	3	49	
04.06	2	46	!!	11.06.		10,4	17,1	25,8	3,9	15,5	199	3	68	
05.06	3	189	!!	12.06.		13,2	15,0	17,2	4,5	18,3	161	3	86	
06.06	4	85	!!!	12.06.		13,3	14,8	17,2	2,6	20,7	211	4	107	
07.06	4	177	!!!	13.06.		13,8	16,3	19,5	18,8	19,2	264	4	135	
08.06	4	225	!!	14.06.		13,1	16,5	23,1	22,5	10,7	165	4	168	

Station: Hilzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 18:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	3	93	!!	14.06.		11,7	16,3	23,0	0,2	10,7	147	5	206	
10.06	2	101	!!	15.06.		9,0	16,9	24,3		9,8	134	5	248	
11.06	1	34	!!	16.06.		9,4	18,7	26,3	0,5	10,0	123	5	305	
12.06	1	47	!!	18.06.		11,0	19,5	27,1		8,2	119	6	381	
13.06						14,1	19,6	25,4			0	6	454	
14.06						11,2	19,0	27,3		1,8	24	7	537	
15.06	1	23	!!	20.06.		9,1	20,1	29,0		7,8	119	7	624	
16.06			!!	21.06.		11,5	21,2	30,3		7,2	104	8	732	
17.06			!	22.06.		11,8	22,4	32,2		5,7	71	9	852	
18.06						14,4	23,8	32,0		1,0	10	9	987	
19.06						17,3	24,1	30,5	0,2	1,0	21	10	1120	
20.06	1	300	!	26.06.		14,1	20,7	27,7	19,1	8,7	87	10	1228	
21.06	2	127	!!	27.06.		13,8	19,0	26,9	7,1	11,5	119	11	1306	
22.06	2	201	!!	28.06.		14,4	18,1	23,3	2,0	12,7	116	11	1376	
23.06	4	284	!!	29.06.		14,2	19,0	24,8	31,4	10,7	186	11	1459	
24.06	4	165	!!	30.06.		12,6	16,1	22,4	1,0	10,0	106	12	1507	
25.06	1	108				13,1	16,4	21,1	2,9	3,8	44	12	1559	
26.06	1	95	!	02.07.		11,4	18,2	25,5		6,5	59	12	1625	
27.06	2	87	!!	03.07.		11,9	20,2	27,4	1,5	9,3	141	13	1704	
28.06			!!	05.07.		13,8	20,4	28,9	37,2	13,5	133	13	1786	
29.06	4	221	!!	06.07.		14,4	16,7	23,1	21,6	14,0	199	13	1832	
30.06	4	149	!!	07.07.		10,9	14,4	19,7	16,7	11,7	102	14	1860	
01.07	4	44	!!!	07.07.		10,3	15,2	20,9	2,5	10,3	204	14	1901	
02.07			!!	08.07.		9,5	16,4	24,0		9,7	118	14	1949	
03.07			!!	09.07.		9,2	17,1	24,6	2,2	15,2	116	14	1995	
04.07	4	206	!!!	10.07.		13,7	17,0	21,8	2,2	15,8	239	15	2040	
05.07	4	131	!!!	11.07.		12,3	16,5	22,5	0,2	12,5	243	15	2084	
06.07	1	41	!!	12.07.		10,2	17,3	25,3	7,3	16,8	138	15	2126	
07.07	4	192	!!!	13.07.		14,2	16,2	19,4	13,5	17,5	366	15	2168	
08.07	4	231	!!!	15.07.		12,4	16,0	21,0	50,5	21,2	240	16	2209	
09.07	4	82	!!!	16.07.		12,4	16,8	22,5	3,1	9,8	217	16	2248	
10.07			!!	17.07.		9,7	18,0	25,9	2,4	12,5	107	16	2290	
11.07	4	236	!!	18.07.		13,0	17,3	22,4	0,2	8,5	181	17	2330	
12.07			!!	18.07.		9,3	19,2	27,0		7,8	104	17	2388	
13.07			!!	20.07.		10,7	14,1	18,9	34,1	20,5	193	17	2409	
14.07			!!	20.07.		9,7	14,0	20,0	8,0	17,8	192	17	2429	
15.07	4	87	!!!	20.07.		12,7	14,8	18,4	25,4	22,5	243	17	2455	
16.07	4	180	!!!	21.07.		13,1	16,6	21,7	3,8	19,0	266	18	2490	
17.07	4	197	!!!	22.07.		13,3	18,3	22,6		10,5	200	18	2527	
18.07	2	300				14,7	20,5	25,8		4,8	48	18	2585	
19.07			!	24.07.		12,8	20,6	27,2	0,6	6,7	73	19	2635	

Station: Hilzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 18:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						12,8	20,1	26,4		4,2	60	19	2676	
21.07			!	27.07.		11,3	19,8	27,2		5,0	64	19	2724	
22.07			!!	28.07.		11,5	20,7	29,2		7,7	109	20	2770	
23.07			!!	29.07.		11,6	20,1	27,7		9,5	106	20	2812	
24.07	2	189	!!	30.07.		14,1	18,1	23,2	2,2	20,5	143	20	2843	
25.07	4	290	!!!	31.07.		14,3	17,5	20,6	11,5	18,7	296	21	2876	
26.07	4	195	!!	01.08.		13,9	18,0	24,1	1,9	16,5	192	21	2907	
27.07	4	244	!!!	02.08.		11,8	17,6	23,4	0,1	12,0	225	21	2934	
28.07	3	265	!!	04.08.		13,8	17,6	22,6	4,5	14,8	128	21	2962	
29.07	3	170	!!	05.08.		13,2	18,8	25,1		10,7	168	22	2992	
30.07	3	127	!!	06.08.		11,8	18,5	27,6	7,0	15,8	159	22	3026	
31.07	4	271	!!	07.08.		14,7	18,2	22,4	9,0	9,2	182	22	3051	
01.08	2	175	!!!	09.08.		11,0	14,4	17,0	17,3	18,7	213	22	3068	
02.08	1	15	!!	10.08.		9,3	15,3	21,7		10,5	143	22	3086	
03.08			!!	10.08.		8,3	14,0	20,4	7,7	16,3	101	23	3098	
04.08	5	109	!!	11.08.		11,7	14,4	16,9	2,6	17,7	168	23	3110	
05.08	5	114	!!!	12.08.		12,4	15,8	21,4	3,6	15,8	275	23	3131	
06.08	5	172	!!	12.08.		11,3	16,7	22,5	2,6	10,5	179	23	3151	
07.08	3	90	!!	14.08.		12,2	15,0	19,1	14,0	13,5	156	23	3167	
08.08	5	119	!!!	14.08.		9,8	15,6	21,1		11,2	266	23	3186	
09.08			!!	15.08.		7,6	15,4	22,9		11,2	123	24	3201	
10.08	1	6	!!	15.08.		8,8	18,2	26,9		10,7	131	24	3221	
11.08	2	155	!	16.08.		11,2	20,0	28,9		8,8	97	24	3253	
12.08	2	139	!!	17.08.		11,4	21,3	30,9		8,3	137	25	3286	
13.08						15,3	23,3	30,0		3,0	36	25	3316	
14.08	2	300	!!	20.08.		16,4	23,4	31,4		10,0	154	25	3356	
15.08	3	300	!!	21.08.		15,8	22,3	28,2	2,8	11,2	188	26	3386	
16.08	3	300	!!	22.08.		12,9	18,5	21,8	1,8	9,0	155	26	3402	
17.08	2	60	!!	23.08.		9,6	15,2	20,5	1,3	9,8	111	26	3411	
18.08	3	73	!	24.08.		12,9	16,3	21,8		4,0	69	26	3434	
19.08	2	112				13,2	16,9	22,5		3,0	28	26	3450	
20.08	3	130				13,8	19,0	25,9		5,7	49	27	3469	
21.08			!	29.08.		10,0	19,2	28,0		9,3	87	27	3484	
22.08	3	300	!!	31.08.		13,9	18,4	21,8	0,5	12,5	168	27	3499	
23.08	5	160	!!	01.09.		8,7	15,9	21,2		10,2	173	27	3519	
24.08						12,0	15,0	18,5			0	27	3530	
25.08						8,8	15,2	21,4		3,2	32	28	3541	
26.08			!!	04.09.		5,8	13,2	19,7		9,7	110	28	3546	
27.08						8,9	13,7	18,8		3,8	20	28	3552	
28.08			!!	06.09.		9,1	11,9	16,9	20,8	13,7	135	28	3555	
29.08			!!!	06.09.		10,7	12,9	16,3	10,7	23,0	356	28	3559	

Station: Hilzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 18:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	61	!!	06.09.		12,2	14,1	17,8	0,7	15,2	125	28	3566	
31.08	6	123	!!	07.09.		9,5	13,7	18,3	3,1	22,0	171	28	3571	
01.09	2	62	!!!	08.09.		7,5	14,7	20,9		10,2	223	28	3585	
02.09						9,6	15,8	22,8		1,7	23	28	3598	
03.09			!	09.09.		6,8	15,6	24,9		10,5	68	29	3609	
04.09	1	17	!!	10.09.		7,8	16,3	26,0		11,8	151	29	3618	
05.09	1	42	!!	11.09.		7,9	16,6	24,8		10,0	134	29	3626	
06.09			!!	12.09.		8,5	16,8	25,7		9,8	109	29	3636	
07.09			!	13.09.		7,1	16,4	24,6		8,5	99	29	3651	
08.09						6,9	16,6	25,6		7,7	45	29	3663	
09.09	2	35	!!	15.09.		10,6	17,5	24,1		8,7	147	30	3677	
10.09	2	103				12,9	17,3	22,7	0,1	2,8	25	30	3685	
11.09	2	176	!!	17.09.		14,3	17,9	24,1	0,1	8,7	146	30	3692	
12.09	3	148	!	19.09.		9,9	16,5	24,0		10,0	71	30	3707	
13.09	2	49	!!	21.09.		8,5	16,7	25,8		12,8	167	30	3719	
14.09	2	54	!!	23.09.		8,5	17,7	27,6		10,0	158	30	3730	
15.09	4	272	!!!	25.09.		15,6	17,7	20,9	2,7	23,0	229	31	3737	
16.09	7	299	!!!	26.09.		12,8	16,8	20,0	8,4	19,3	358	31	3744	
17.09	3	55	!	27.09.		9,1	14,7	20,6		4,5	68	31	3747	
18.09			!	28.09.		5,1	13,3	21,4		10,2	85	31	3749	
19.09			!!	29.09.		9,7	11,9	16,3	13,9	10,2	109	31	3758	
20.09			!!!	30.09.		10,4	12,9	16,3	1,9	12,8	259	31	3762	
21.09	2	55	!	01.10.		7,7	12,0	17,3		9,3	88	31	3766	
22.09						5,1	11,7	17,4		6,3	46	31	3768	
23.09						3,9	12,0	20,2		9,0	44	31	3771	
24.09			!!	04.10.		4,7	12,0	22,1		15,5	132	31	3774	
25.09			!!	05.10.		5,0	14,5	23,3		14,0	133	31	3782	
26.09	5	248	!!!	07.10.		11,4	15,9	19,9	2,2	17,5	254	31	3787	
27.09	5	139	!!!	09.10.		10,1	15,0	20,8	0,1	16,2	216	31	3790	
28.09	6	99	!!	13.10.		11,0	14,0	17,7	5,5	8,2	156	31	3792	
29.09	4	50	!!	16.10.		9,9	13,4	18,4	0,3	11,2	113	32	3794	
30.09						3,4	9,4	16,9		12,3	53	32	3794	
01.10						0,8	9,8	20,7		15,8	71	32	3794	
02.10			!!	21.10.		7,5	13,2	20,9		14,3	146	32	3795	
03.10			!!	23.10.		8,0	13,7	20,2		12,7	151	32	3803	
04.10			!!	27.10.		10,1	11,6	13,5	3,1	12,8	122	32	3805	
05.10			!!!	29.10.		9,8	11,7	16,3	2,9	22,0	201	32	3810	
06.10	2	30	!	01.11.		8,0	9,7	13,2	10,0	11,2	99	32	3810	
07.10			!!	01.11.		7,8	9,8	12,6	0,4	10,8	194	32	3810	
08.10						8,6	11,2	15,5			0	32	3812	
09.10						6,1	9,8	14,7		7,5	56	32	3812	

Station: Hilzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 18:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						0,1	6,2	11,7		9,7	17	32	3812	
11.10						-2,1	5,7	12,7	0,1	13,8	33	32	3812	
12.10						5,7	8,0	10,5	5,4	14,0	41	32	3812	
13.10			!	16.11.		1,5	7,1	12,6	0,9	13,2	85	32	3812	
14.10						-1,9	4,2	13,3		17,3	23	32	3812	
15.10						-2,3	5,1	14,8		16,8	29	32	3812	
16.10						0,1	6,7	15,0		16,3	64	32	3812	
17.10						-1,0	4,4	11,4	0,1	17,0	52	32	3812	
18.10						0,7	6,7	15,3	0,1	17,8	75	32	3812	
19.10						1,2	7,3	12,7	0,3	16,7	97	32	3812	
20.10						1,0	11,5	19,9	0,1	10,3	75	32	3814	
21.10						8,6	12,6	16,1	14,8	5,7	54	32	3817	
22.10						-0,2	7,4	11,7	0,8	13,5	97	32	3817	
23.10						-1,6	5,0	12,0		10,5	16	32	3817	
24.10						-2,2	3,4	12,9		14,5	12	32	3817	
25.10						-1,3	4,2	13,8		18,0	28	32	3817	
26.10						0,1	6,8	14,2	0,7	17,2	68	32	3817	
27.10						0,5	6,4	14,5	0,1	14,2	66	32	3817	
28.10						-0,1	5,8	12,3		15,5	61	32	3817	
29.10						-1,0	3,1	5,9	0,2	14,3	32	32	3817	
30.10						0,7	4,9	8,5	0,9	22,3	87	32	3817	
31.10						4,3	9,8	18,1		15,7	157	32	3817	
01.11			!!	64%	80%	3,7	7,9	10,5	7,0	20,5	165	32	3817	
02.11			!!	63%	79%	0,1	5,6	10,1	1,9	20,2	101	32	3817	
03.11						0,4	4,9	8,8	2,2	22,0	68	32	3817	
04.11						1,9	4,8	7,5	0,1	8,7	85	32	3817	
05.11						-0,1	4,5	8,3		10,3	13	32	3817	
06.11						-1,3	2,5	8,2		18,3	23	32	3817	
07.11						1,6	4,5	9,2		3,0	12	32	3817	
08.11						-2,3	4,5	9,6		14,7	41	32	3817	
09.11						-2,1	3,6	9,1		11,0	14	32	3817	
10.11						-2,2	2,1	9,8		16,0	4	32	3817	
11.11						-2,8	1,7	9,6	0,1	18,5	20	32	3817	
12.11						0,5	2,5	4,0	0,2	16,7	37	32	3817	
13.11						1,7	4,3	7,0	0,2	16,8	52	32	3817	
14.11						5,8	6,9	8,2	2,6	15,8	106	32	3817	
15.11						3,7	4,8	6,7		0	32	3817		
16.11						3,3	4,2	5,0		0,5	1	32	3817	
17.11						2,6	4,2	5,0		5,5	21	32	3817	
18.11						-2,2	2,8	6,6		9,0	4	32	3817	
19.11						-3,0	0,0	2,1	0,2	19,2	8	32	3817	

Station: Hilzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 18:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						0,0	0,6	1,6		17,5	13	32	3817	
21.11						0,3	1,6	2,9		11,3	10	32	3817	
22.11						1,9	3,5	4,9	0,4	11,3	21	32	3817	
23.11						0,1	2,1	3,5			0	32	3817	
24.11						1,1	1,5	2,2			0	32	3817	
25.11						-0,1	1,0	1,7	0,3	3,3	3	32	3817	
26.11						-0,6	0,3	1,3	1,6	15,3	4	32	3817	
27.11						-2,5	1,3	5,4	0,2	10,3	5	32	3817	
28.11						-1,8	0,0	2,8		7,0	0	32	3817	
29.11						-1,9	-0,1	2,3	2,0	13,3	0	32	3817	
30.11						-0,7	0,4	1,9	2,6	9,0	8	32	3817	
01.12						1,8	4,8	7,8	2,9	14,3	56	32	3817	
02.12						-0,5	2,5	4,7	1,5	12,3	72	32	3817	
03.12						-2,3	0,0	2,1		0,2	0	32	3817	
04.12						-0,2	3,9	7,2	29,3	22,3	58	32	3817	
05.12						-1,3	1,5	4,4	1,4	20,0	17	32	3817	
06.12						-2,3	0,0	2,8		9,5	0	32	3817	
07.12						-2,0	0,9	5,0	0,9	17,7	0	32	3817	
08.12						-1,0	0,2	1,6	14,8	23,8	0	32	3817	
09.12						-0,4	0,8	4,1	1,7	17,5	2	32	3817	
10.12						-3,8	-0,9	1,8	9,4	23,2	4	32	3817	
11.12						0,7	1,6	4,0	0,5	13,0	21	32	3817	
12.12						-3,8	0,1	2,4		11,0	0	32	3817	
13.12						-0,5	2,8	6,8		7,3	13	32	3817	
14.12						-0,2	1,0	2,2	0,1	13,8	14	32	3817	
15.12						0,1	1,8	3,2	0,1	18,8	24	32	3817	
16.12						0,7	2,0	3,5		9,3	6	32	3817	
17.12						1,2	2,9	4,2		1,3	2	32	3817	
18.12						-0,6	0,8	3,0		0,2	0	32	3817	
19.12						-2,9	-1,9	-0,7			0	32	3817	
20.12						-2,9	-0,2	3,7		4,2	0	32	3817	
21.12						-3,5	-2,4	-1,3		1,0	0	32	3817	
22.12						-3,7	-3,0	-2,3			0	32	3817	
23.12						-4,7	-1,7	2,7			0	32	3817	
24.12						0,2	2,5	4,1	3,1	4,0	7	32	3817	
25.12						2,6	4,3	6,9	2,9	11,0	17	32	3817	
26.12						3,6	4,9	6,5	6,6	12,0	27	32	3817	
27.12						3,5	4,7	5,4	4,9	8,0	32	32	3817	
28.12						3,9	5,6	7,2	11,4	6,0	20	32	3817	
29.12						4,6	5,8	7,6	6,8	4,0	6	32	3817	
30.12						5,4	8,2	10,5	16,0	12,0	47	32	3817	

Station: Hilzingen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:35

Daten vorhanden bis: 23.12.2021 18:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max			Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						9,9	10,1	10,3		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