

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt, Offenbach a. Main

Bezugspreis: jährlich DM 30,--
zzgl. Porto

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

605 Offenbach a.M.
Frankfurter Straße 135
Telefon 8 06 21

Jahrgang: 1979

Nummer: 11

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 08. bis 14.03.1979

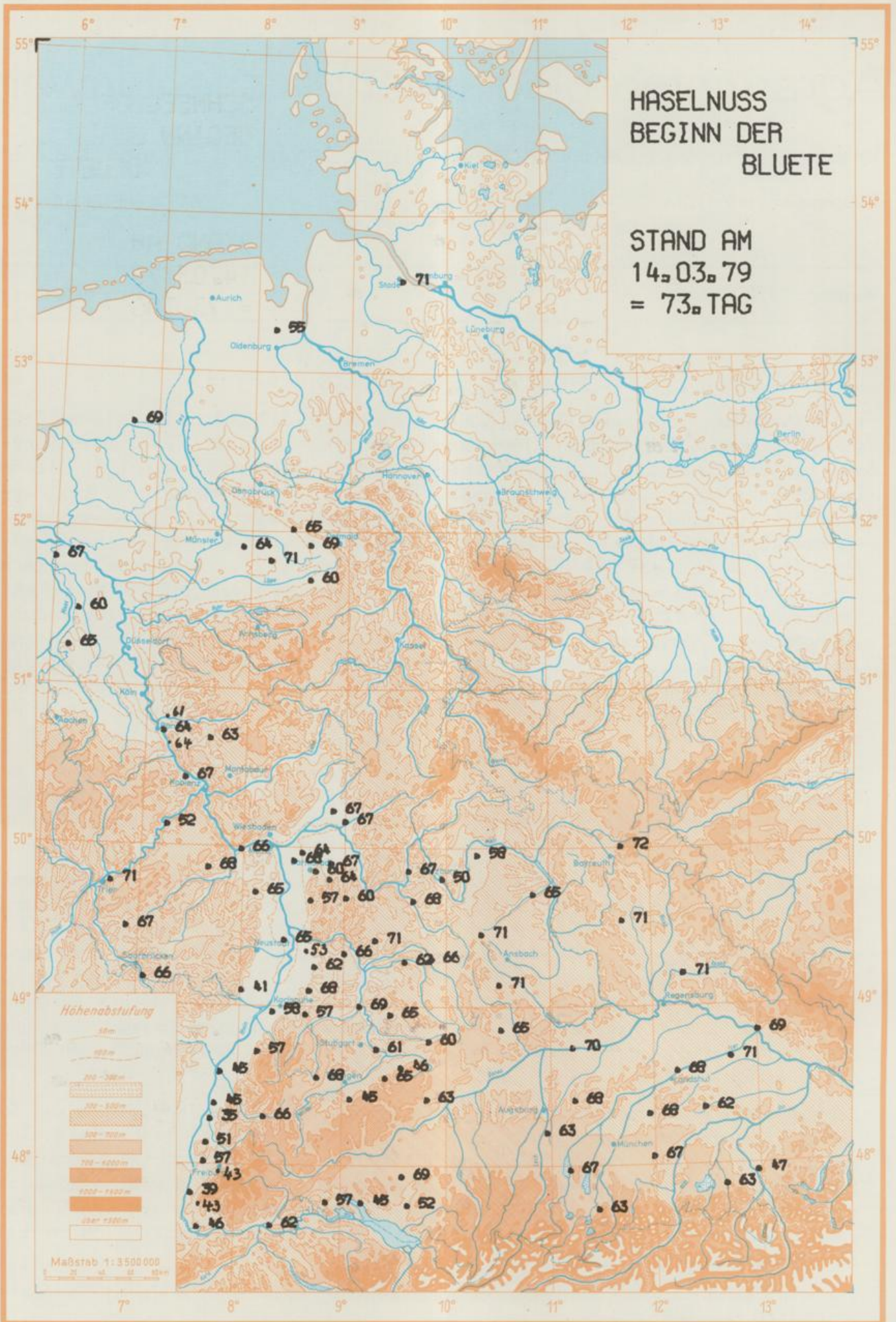
Milde Meeresluft strömte am 8. über das Gebiet der Bundesrepublik und der Einfluß eines Zwischenhochs brachte Süddeutschland länger anhaltenden Sonnenschein. Der Einfluß eines Sturmtiefs bei Island verursachte im gesamten Bundesgebiet Starkwind. Fronten dieses Tiefs lösten in Deutschland mit Ausnahme Bayerns ergiebigen Niederschlag aus. Der Einfluß eines Zwischenhochs am 10. brachte dem mittleren und nördlichen Bundesgebiet kurze Wetterberuhigung, während die Niederschläge im Stau der Alpen noch anhielten. Ausläufer eines Tiefs bei Schottland führten am 11. milde Meeresluft heran. Verbreitet gingen am 11. - in Süddeutschland auch noch am 12. - solche Regen- oder in höheren Lagen Schneemengen nieder, daß die Flüsse Hochwasser führten. Am 12. und 13. strömte teils milde, teils kühle Meeresluft ein. Es wurden sowohl geringer Niederschlag wie auch Sonnenschein beobachtet. Die Warmfront eines Tiefs über dem Ärmelkanal kam am 14. etwa bis zur Mainlinie. So wurden südlich davon Temperaturen zwischen 10 und 15 Grad Celsius und ergiebiger Niederschlag gemeldet, während nördlich bei Temperaturen um 5 Grad Celsius geringer Niederschlag und im äußersten Norden Sonnenschein beobachtet wurden.

Die Erdbodenthermometer zeigten bis in 1m Tiefe ein Ansteigen. Im Südwesten wurden in der Krume bereits 10 Grad Celsius erreicht. Lediglich im äußersten Norden blieben die Bodentemperaturen auf ihrem niedrigen Ausgangsniveau. Überwiegend ist der Wasservorrat der Böden so groß, daß die Böden gesättigt oder übersättigt sind.

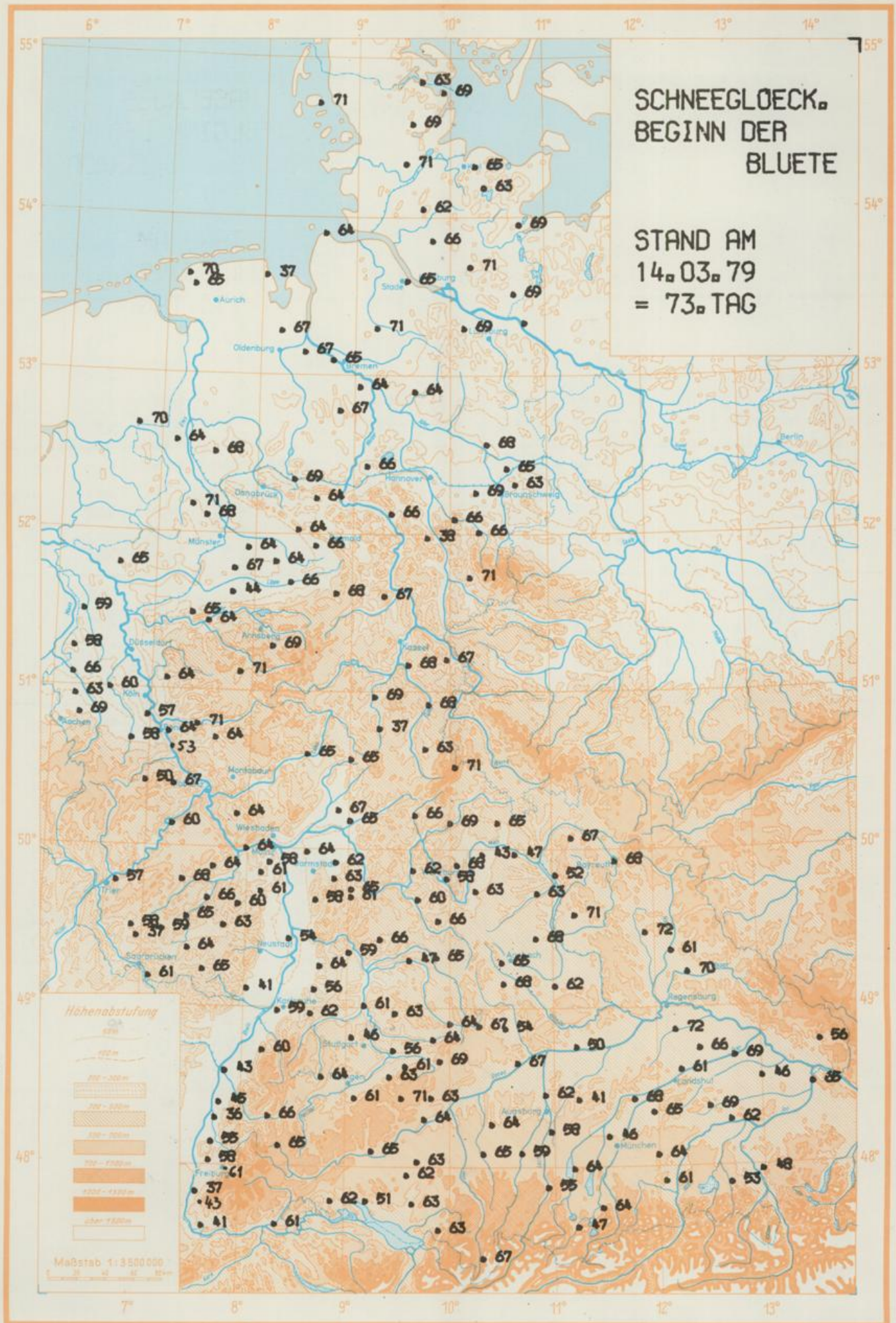
Das Pflanzenwachstum zeigt nun allgemein geringe Entwicklungsfortschritte. Im Süden lassen Wiesen und Weiden ein leichtes Ergrünen erkennen. Wintergetreide ist im Westen überwiegend bestockt. In anderen Landschaften ist erst der Winterroggen bestockt, in weiteren Gebieten steht die Bestockung noch aus. Schäden durch den Winter konnten sich noch nicht verwachsen. Im Norden stehen tiefergelegene Flächen bereits länger unter Wasser und werden so weitere Schädigungen erfahren. Dort traten zudem häufiger Wechselfröste ein. Raps zeigt in Süddeutschland ein beginnendes Triebwachstum. Im Norden wird zur Bekämpfung des Rapskrebse eine Düngung mit Kalkstickstoff empfohlen. Feldarbeiten waren jedoch überwiegend wegen Übernässung unmöglich.

Bei zunehmendem Saftstrom zeigen Obstgehölze nunmehr in Tallagen das Knospenschwellen. So werden Schnitarbeiten und Winterspritzung forciert. Auch das Rebbluten setzte in weiteren Gebieten ein. Je nach Landschaft und Sorte sind die Augen zu über 90 % bzw. kaum erfroren. Die Schneeglöckchenblüte hat nunmehr bis an die dänische Grenze sowie bis in mittlere Höhenlagen eingesetzt, wie aus der umseitigen Karte zu entnehmen ist. Im Südwesten setzte inzwischen verbreitet die Blüte von Huflattich und Salweide, vereinzelt das Öffnen der Blättchen bei Stachelbeeren ein.

Beachten Sie den Hinweis zur witterungsbedingten Infektionswahrscheinlichkeit mit *Cercospora herpotrichoides*.



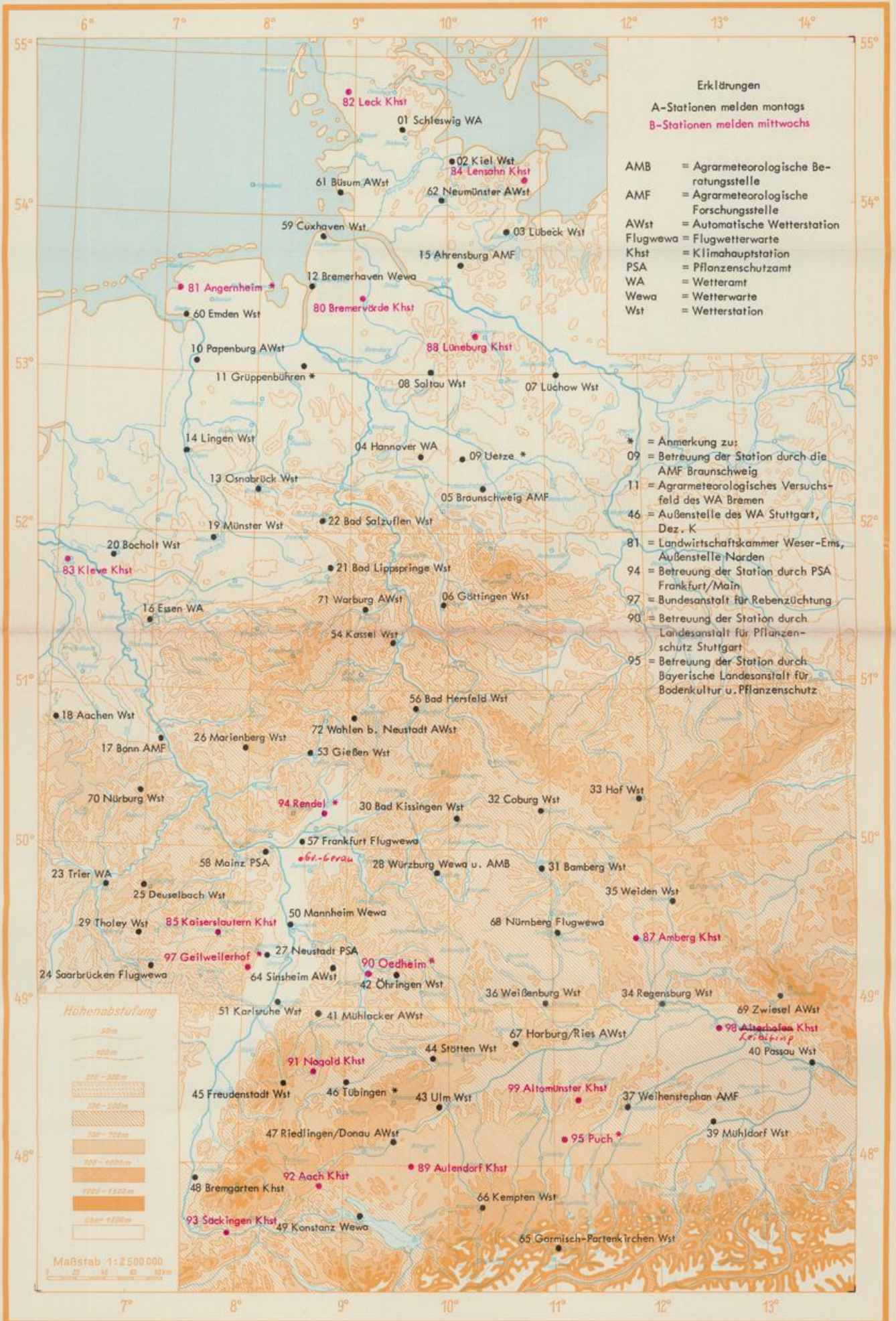
BITTE ZEICHNUNG AN REFERAT AM 3 FRANKF. STR. SCHICKEN



BITTE ZEICHNUNG AN REFERAT AM 3 FRANKF. STR. SCHICKEN

Tabelle zur Umrechnung von Kalenderdaten in Tage seit Jahresbeginn
(Jahrestagszahlen)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Tage
Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	
1	32	60	91	121	152	182	213	244	274	305	335	1.
2	33	61	92	122	153	183	214	245	275	306	336	2.
3	34	62	93	123	154	184	215	246	276	307	337	3.
4	35	63	94	124	155	185	216	247	277	308	338	4.
5	36	64	95	125	156	186	217	248	278	309	339	5.
6	37	65	96	126	157	187	218	249	279	310	340	6.
7	38	66	97	127	158	188	219	250	280	311	341	7.
8	39	67	98	128	159	189	220	251	281	312	342	8.
9	40	68	99	129	160	190	221	252	282	313	343	9.
10	41	69	100	130	161	191	222	253	283	314	344	10.
11	42	70	101	131	162	192	223	254	284	315	345	11.
12	43	71	102	132	163	193	224	255	285	316	346	12.
13	44	72	103	133	164	194	225	256	286	317	347	13.
14	45	73	104	134	165	195	226	257	287	318	348	14.
15	46	74	105	135	166	196	227	258	288	319	349	15.
16	47	75	106	136	167	197	228	259	289	320	350	16.
17	48	76	107	137	168	198	229	260	290	321	351	17.
18	49	77	108	138	169	199	230	261	291	322	352	18.
19	50	78	109	139	170	200	231	262	292	323	353	19.
20	51	79	110	140	171	201	232	263	293	324	354	20.
21	52	80	111	141	172	202	233	264	294	325	355	21.
22	53	81	112	142	173	203	234	265	295	326	356	22.
23	54	82	113	143	174	204	235	266	296	327	357	23.
24	55	83	114	144	175	205	236	267	297	328	358	24.
25	56	84	115	145	176	206	237	268	298	329	359	25.
26	57	85	116	146	177	207	238	269	299	330	360	26.
27	58	86	117	147	178	208	239	270	300	331	361	27.
28	59	87	118	148	179	209	240	271	301	332	362	28.
29	59	88	119	149	180	210	241	272	302	333	363	29.
30	--	89	120	150	181	211	242	273	303	334	364	30.
31	--	90	--	151	--	212	243	--	304	--	365	31.



A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E U E B E R S I C H T
V O R L A E U F I G E D A T E N

F U E R D I E Z E I T V O M 8. 3.1979 - 14. 3.1979
D O N N E R S T A G - M I T T W O C H

(D E U T S C H E R W E T T E R D I E N S T , Z E N T R A L A M T , A B T . A G R A R M E T E O R O L O G I E)

ES BEDEUTET
BEI ALLEN MESSUNGEN:
* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR
BEIM NIEDERSCHLAG:
0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)
. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	8	0	7	1	6	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	231	95	1167	533	1035	373	93	3527
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	5	4	3	6	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	0	-2	1	1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	2	-1	-3	-1	2	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	2	2	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	1	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***					59	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***					86	
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***					117	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	11	0	4	0	0	.	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	91	77	59	71	75	63	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	0	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	11	0	3	0	0	-1	13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		1	0	7	1	3	1	4	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	359	315	921	527	745	629	818	4314
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	5	4	8	7	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	1	-2	2	2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	1	0	-5	1	3	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	1	3	4	2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	1	3	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		40				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		71				79		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		97				114		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	6	2	6	2	.	.	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	90	60	90	59	71	62	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	1	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	6	1	6	1	-1	-1	12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	DUENGUNG		LEICHT GESCHAED.
WINTERWEIZEN	DJENGUNG		LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		2	1	5	0	6	0	7	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	7	5	4	8	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	0	-1	1	4	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	0	-3	1	2	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	2	1	4	4	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	2	1	3	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	2	2	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	4	1	5	0	.	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	90	76	70	62	78	58	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	4	1	5	-1	0	-1	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHINDAUER	STUNDEN	6	5	6	0	0	3	6	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	906	1135	1074	391	344	728	1238	5816
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	9	8	8	10	13	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	-3	-2	-3	8	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-5	-1	-4	5	5	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	1	6	7	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	3	1	5	6	
50 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	3	3	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			67				66		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			133				131		
0- 60 CM TIEFE %NK			96				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	4	1	28	4	4	.	42
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		70	52	52	89	93	87	59	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	0	0	0	1	3
WASSERBILANZ MM		1	3	0	28	4	4	-1	39

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN		SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
AEPFEL(SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	2	3	0	0	1	1	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	690	828	1021	193	414	607	911	4664
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2	5	5	7	8	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-2	-2	-2	6	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-5	-4	-8	6	4	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	1	1	2	5	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	3	4	4	
50 CM TIEFE GRAD C		2	2	2	2	3	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				109		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				191		
0- 60 CM TIEFE %NK			***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	4	4	60	7	1	1	77
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		90	65	69	99	87	76	71	
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	0	0	1	1	3
WASSERBILANZ MM		0	3	4	60	7	0	0	74

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL(SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHINDAUER		5	2	5	0	2	1	1	16
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	810	412	643	158	452	509	619	3603
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	9	7	11	13	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	0	1	2	9	9	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-4	-1	1	8	6	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	5	8	8	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		4	3	4	4	6	7	7	
50 CM TIEFE GRAD C		5	4	4	4	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			81				80		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			168				164		
0- 60 CM TIEFE ZNK			114				110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	4	4	19	2	3	2	34
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		49	43	40	85	74	72	57	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	1	1	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	3	3	19	1	2	1	28

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHINDAUER		6	0	3	0	0	3	4	16
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	1018	508	914	123	208	872	835	4478
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	10	8	11	12	14	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	2	3	3	10	10	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	-1	1	2	9	9	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		5	4	5	7	9	9	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		5	4	5	6	8	9	8	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	6	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	6	6	6	11	.	2	31
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		43	46	42	87	80	62	65	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	1	1	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	5	5	6	10	-1	1	25

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT		GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT		GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN HABEN GRUENE SPITZEN		
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN		
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN		
REBEN	BEGINN DES BLUTENS		

08.-14.03.1979

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	3	0	7	0	6	0	3	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	586	209	991	255	1006	373	959	4379
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	6	6	7	9	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	4	0	-1	3	4	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	3	0	-4	1	4	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	2	2	1	3	4	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	1	1	1	3	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	2	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		65				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		113				133		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		107				128		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	5	0	6	0	0	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	84	47	97	61	80	57	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	1	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	0	4	0	5	0	-1	8

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN ()

		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	3	0	9	0	0	2	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	7	7	9	9	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	1	1	5	3	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	4	0	-2	4	2	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	2	3	2	2	2	4	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	3	3	2	2	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	3	3	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	11	1	7	7	3	1	30
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	92	45	97	97	65	65	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	0	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	-1	11	0	7	7	2	0	26

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	4	0	6	0	4	2	1	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	781	423	966	340	849	724	578	4661
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	6	4	9	8	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	1	-1	4	4	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-1	0	-4	1	2	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	3	2	1	4	4	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	1	4	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		51				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		101				103		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		114				118		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	9	1	2	0	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	Z	65	71	72	85	67	65	64	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	9	0	1	-1	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		NORMAL
WINTERROGGEN	DUENGUNG		NORMAL
WINTERWEIZEN	DUENGUNG		NORMAL
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		NORMAL
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		NORMAL
AEPFEL(SPAET)	BAUMSCHNITT		NORMAL
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	2	0	5	0	1	2	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	6	9	9	8	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	0	0	5	3	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	3	-1	-2	4	1	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	4	4	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	4	4	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	2	2	2	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		57				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		86				91		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		108				110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	6	1	14	0	4	2	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	Z	71	79	50	94	67	67	85	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	-1	6	0	14	-1	3	2	23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL(SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

RAMBERG

239 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	0	6	0	3	0	1	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	8	5	1	12	8	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-1	-2	-3	1	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-2	0	-5	1	4	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	1	5	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	2	4	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		76				85		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		106				115		
0- 60 CM TIEFE	ΣNK		94				110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	7	0	18	0	1	3	29
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	59	59	95	69	80	67	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	6	-1	18	-1	1	2	24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	2	6	0	4	1	3	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	7	9	13	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-2	0	-2	8	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-4	-1	-5	9	5	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	7	6	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	3	6	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	3	4	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		120				121		
0- 60 CM TIEFE	ΣNK						83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	5	1	25	3	2	0	37
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	54	54	91	64	82	58	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	0	4	0	25	2	2	-1	32

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG

376 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		5	2	6	0	4	0	4	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	8	7	1	13	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	-1	-1	-2	0	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-3	0	-5	0	3	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	1	3	4	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	2	2	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	2	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	3	0	19	5	1	.	29
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	55	70	98	80	92	76	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	1	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	1	2	0	19	4	1	-1	26

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU

409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		5	6	6	0	3	0	5	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	758	1182	887	319	496	214	1050	4906
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	9	6	2	12	9	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-3	-1	-3	0	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-2	1	-3	1	5	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	2	1	3	5	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	2	2	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	2	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	8	0	33	13	4	.	59
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	51	59	98	87	96	64	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	0	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	7	-1	33	13	4	-1	55

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	4	0	9	0	4	0	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	797	162	1187	162	711	469	196	3684
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	8	7	11	10	7	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	4	1	2	6	4	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	4	0	0	6	2	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	5	6	5	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	3	4	5	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		59				56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		127				118		
0- 60 CM TIEFE	ZNK						127		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	16	5	7	.	7	5	40
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	85	60	94	65	77	89	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	1	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	-1	16	4	7	-1	7	5	37

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN

62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	6	0	7	0	1	0	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	985	268	961	193	475	377	312	3571
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	8	8	12	12	9	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	2	3	6	7	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	4	1	2	5	6	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	5	6	6	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		117				121		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		92				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	10	3	9	0	3	4	29
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	73	44	85	51	75	89	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	1	0	5
WASSERBILANZ	MM	-1	9	2	9	-1	2	4	24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	DUENGUNG		
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR. NORMAL	3EFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	BEGINN DES BLUTENS	NORMAL	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DN.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		4	0	5	0	8	0	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	812	243	1086	248	1243	221	497	4350
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	7	7	11	12	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	3	1	2	7	5	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	1	0	2	9	5	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	6	8	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	5	7	6	7	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			52				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			80				79		
0- 60 CM TIEFE ZNK			91						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	20	3	5	0	5	8	41
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	94	44	84	49	95	75	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	0	1	0	1	4
WASSERBILANZ MM		-1	20	2	5	-1	5	7	37

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	BEGINN DES BLUTENS	NORMAL	STARK GESCHAED.

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DN.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		4	0	6	0	7	0	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	6	6	10	11	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	0	0	1	8	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-1	-2	1	9	5	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	5	7	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	5	7	6	6	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			81				94		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			139				130		
0- 60 CM TIEFE ZNK			90				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	14	6	9	2	3	12	45
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		66	82	43	96	52	94	93	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	0	1	0	0	3
WASSERBILANZ MM		-1	14	5	8	1	3	12	42

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	0	4	0	4	0	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	5	3	10	9	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	-1	-3	3	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-3	-1	-5	1	2	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	3	2	3	1	5	5	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	2	1	4	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	10	0	14	2	5	10	41
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	78	65	93	45	62	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	1	1	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	10	-1	14	1	4	10	38

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	0	6	0	4	0	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	622	253	1016	222	682	272	258	3325
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	6	4	8	9	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	0	0	5	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	1	-2	-5	4	4	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	2	5	4	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	2	4	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	18	2	9	0	6	8	43
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	54	83	71	95	53	67	91	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	1	1	0	3
WASSERBILANZ	MM	-1	18	2	9	-1	5	8	40

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		7	0	6	0	8	0	0	21
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	998	275	952	192	1329	259	420	4425
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	8	12	13	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	2	1	9	6	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-2	0	1	10	6	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	4	8	6	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	3	7	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	3	4	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		62				70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		109				115		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		92				105		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	9	3	12	0	4	7	35
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	45	78	45	88	43	87	8	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	2	0	2	6
WASSERBILANZ	MM	-1	9	2	12	-2	4	5	29

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KNOSPEN SCHWELLEN	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DES BLUTENS	NORMAL	

WIJERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		4	1	5	0	7	0	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	868	664	1142	230	1232	382	536	5054
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	8	5	9	13	8	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	-1	-1	7	5	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-2	0	-3	8	5	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	2	7	6	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	3	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		74				80		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		141				153		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		92				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	10	1	15	1	1	.	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	53	58	95	50	88	69	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	9	0	15	0	1	-1	23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
HAFER	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	BEGINN DES BLUTENS	SEHR SCHLEPPEND	STARK GESCHAED.