

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 30,- DM
 zuzüglich Porto
 Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
 Frankfurter Straße 135 · 6050 Offenbach a. M.
 Telefon: (06 11) 8 06 21

Nachdruck, auch auszugsweise,
 nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1979

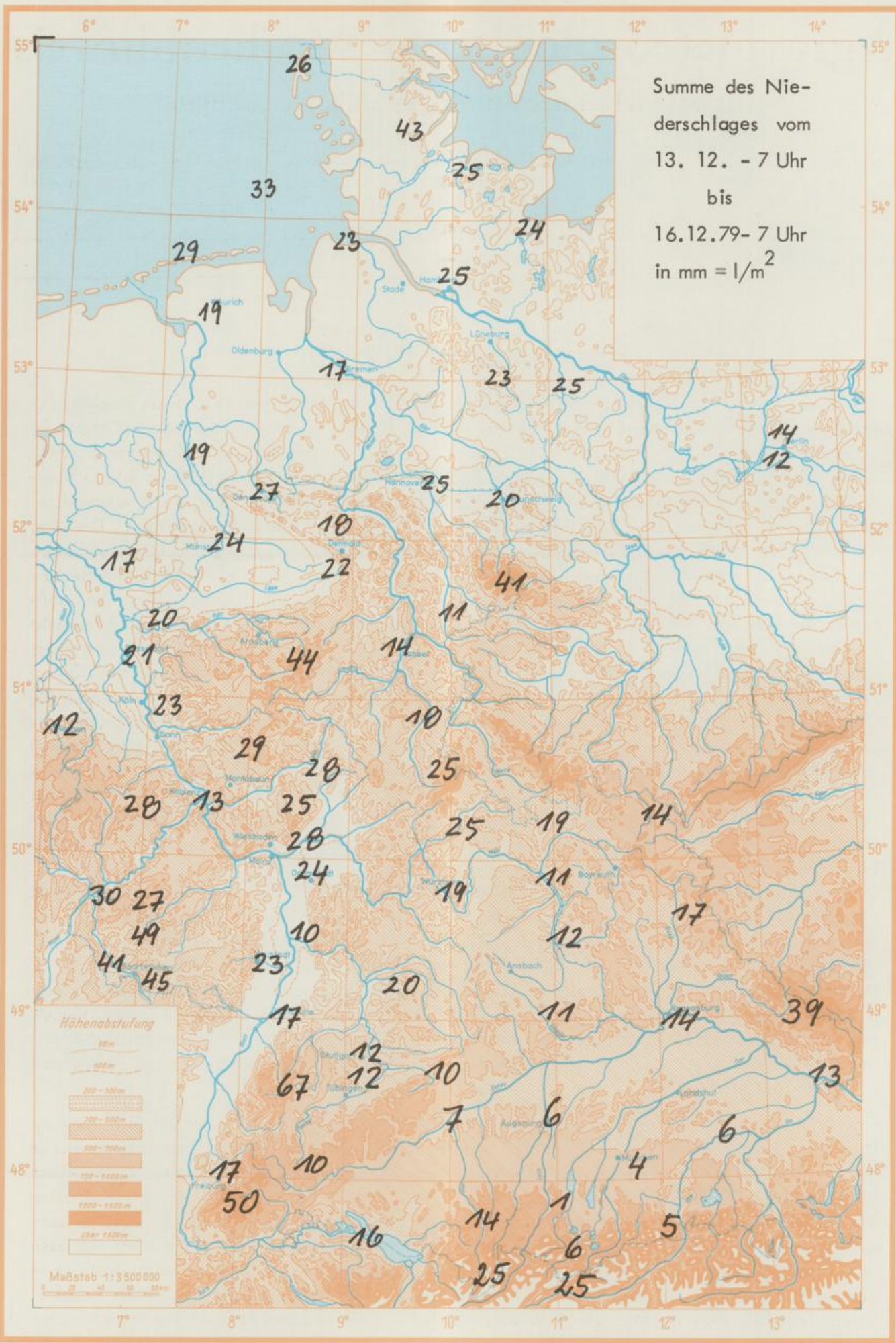
Nummer: 51

Witterung und Landwirtschaft
 in der Zeit vom 13. bis 19. 12. 1979

Die in der Nacht zum 13. bestehende von Skandinavien zu den Alpen reichende Hochdruckzone ließ verbreitet Bodenfröste auftreten, wich jedoch im Laufe des Tages nach Osten. So konnten am 13. Ausläufer eines nordatlantischen Tiefs, an den beiden Folgetagen Fronten eines von Südengland über Dänemark nach Finnland ziehenden Sturmtiefs Deutschland überqueren. Anfangs herrschte in den Gebieten nordöstlich der Elbe Dauerfrost, doch wurde dann teils frische, teils milde Meeresluft in einer lebhaften Westströmung herangeführt. Der zum Teil in Schauern fallende Niederschlag - zeitweilig erreichten Schnee und Graupeln auch die Tallagen - brachte ergiebige Mengen (vergleiche die Karte mit der dreitägigen Niederschlagssumme). Am 15. meldeten das mittlere Bundesgebiet, am 16. Süddeutschland bei aufreißender Schauerbewölkung Sonnenschein, während Schleswig-Holstein auf der Rückseite des abziehenden Tiefs in Kaltluft Schneefälle erhielt. Ein am 17. bei Schottland liegendes Sturmtief zog am 18. nach Dänemark und füllte sich beim Abzug nach Finnland auf. Seine Fronten überquerten am 17. ganz Deutschland und die Alpen mit ergiebigem Niederschlag (Niederschlagssumme vom 17. und 18.). Dahinter strömte Meeresluft polaren Ursprungs ein und ließ die Tagestemperaturen vor allem im Süden absinken (vergleiche die Maxima vom 17. und 18. auf der letzten Seite des Berichtes). Mit der Auffüllung des Tiefs endeten die starken Luftdruckgegensätze und die vielfach Schäden anrichtenden Stürme. Ein kleineres von der Rhein-Maas-Mündung über den Hunsrück nach Genua ziehendes Tief brachte in den linksrheinischen Gebieten abermals Niederschlag, der zum Hochwasser an Mosel, Saar und Nahe beitrug.

Die Bodentemperaturen zeigten in der Krume keine größeren Veränderungen und liegen nach einem leichten Anstieg im Norden nunmehr allgemein zwischen 3 und 5 Grad Celsius. Im Untergrund sind die Böden weiterhin wärmer als dem langjährigen Mittel entspricht. So weisen sie in 50 cm Tiefe Werte zwischen 4 Grad im Norden und 8 Grad in der Oberrheinischen Tiefebene auf. Soweit die Feldkapazität noch nicht erreicht war, fand eine Auffüllung des Bodenvorrates statt. Die Sickerung in die Grundwasserspeicher kam kräftig in Gang. Daneben erfolgte jedoch bei Starkregen ein beträchtlicher Oberflächenabfluß, der zusammen mit der starken Schüttung aus Quellen und Drainagen zu dem oben angesprochenen hohen Wasserstand der Flüsse führte.

Das Pflanzenwachstum konnte in dieser Berichtswoche nur unmerkliche Fortschritte machen. Die Entwicklung frühblühender Gehölze wurde durch etwas absinkende Tagestemperaturen gehemmt und es scheint sich wieder Vegetationsruhe einzustellen. Außenarbeiten waren kaum möglich. Nördlich der Mainlinie sind Zuckerrüben verarbeitet und die Fabriken beendeten die Produktion. Spät gesätes Wintergetreide hat seinen Entwicklungsrückstand ziemlich aufgeholt und Fehlstellen in zeitig bestellten Flächen verwachsen. Wintergerste steht gebietsweise mastig, wenn sie früh gedrillt wurde. Im Nordwesten ist der Mehltaubefall darin zunehmend. Im Obst- und Weinbau konnten zeitweilig Schnitтарbeiten durchgeführt werden. Schnittholz läßt man vielfach als Wildäsung vorerst liegen. Krankes Holz sollte jedoch möglichst rasch verbrannt werden.

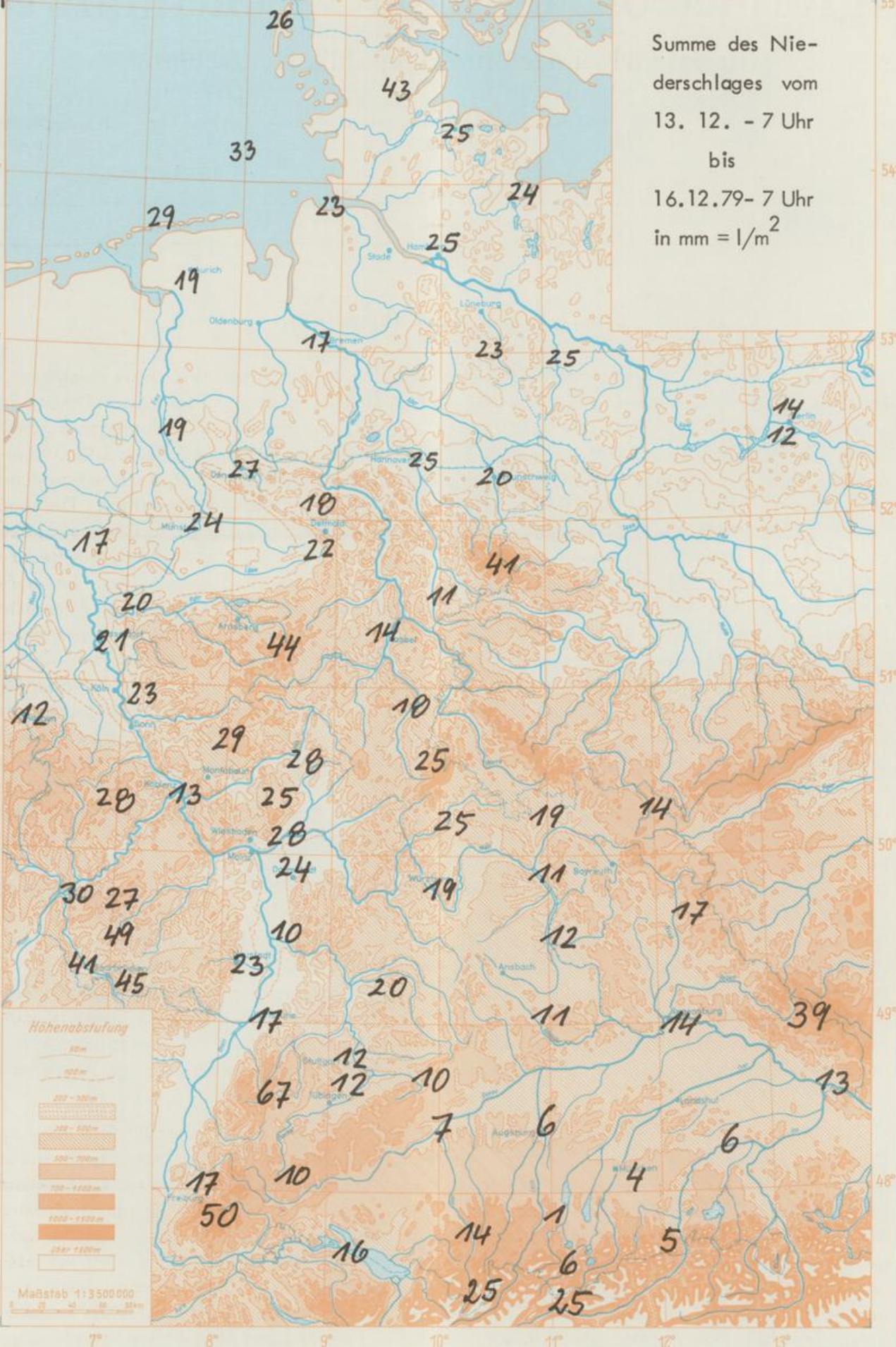


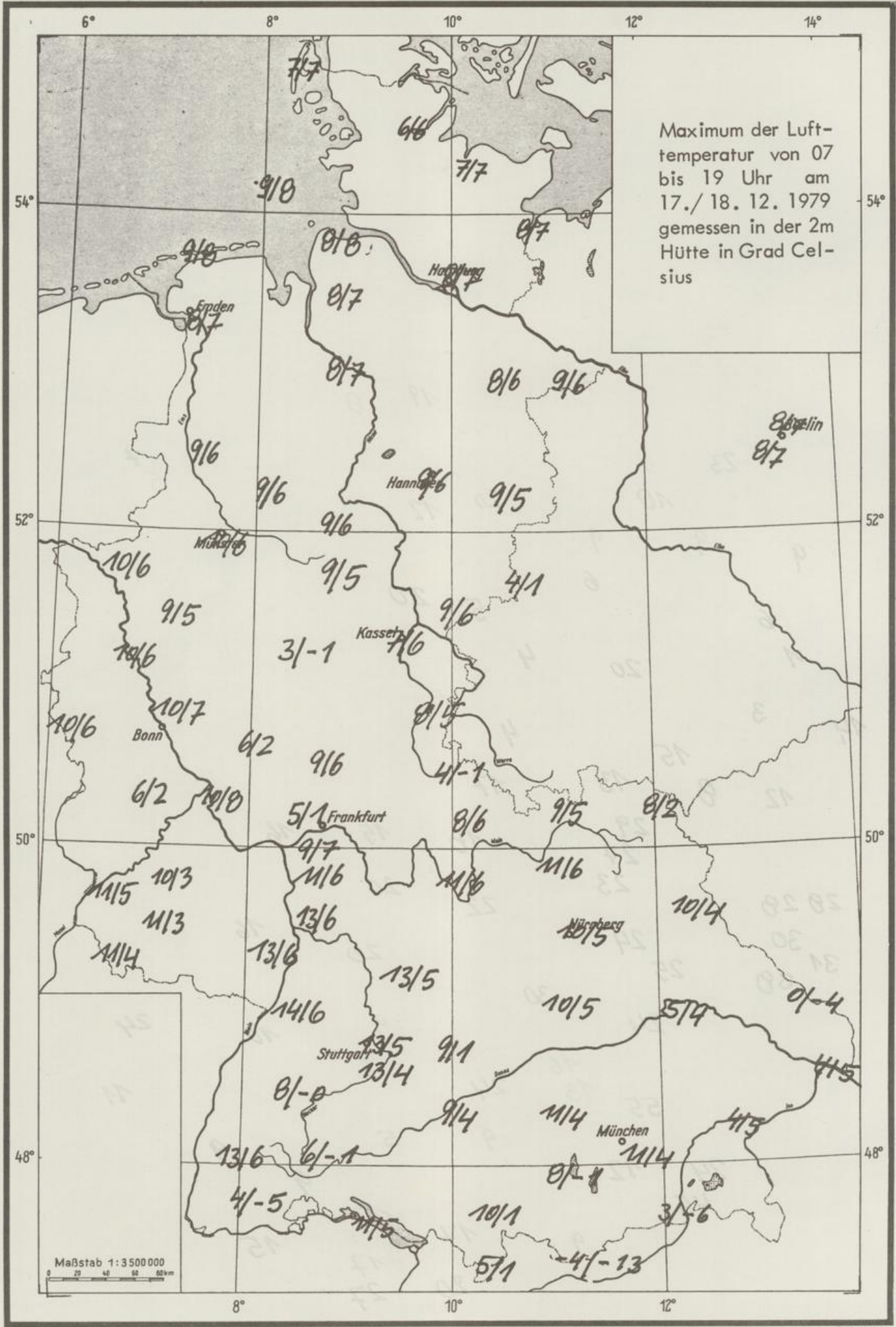
Summe des Niederschlags vom
 13. 12. - 7 Uhr
 bis
 16.12.79- 7 Uhr
 in mm = l/m²

Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000





Maximum der Lufttemperatur von 07 bis 19 Uhr am 17./18. 12. 1979 gemessen in der 2m Hütte in Grad Celsius

Maßstab 1:3 500 000

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENMINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 13.12.1979 BIS MITTWOCH 19.12.1979

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

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	0	0	1	1	3	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	10	1	21	12	91	116	196	447
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	1	5	5	6	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-2	0	-2	-3	3	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	0	1	2	-4	2	-5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	2	3	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	1	2	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	4	3	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				76		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		105				95		
0- 60 CM TIEFE	%NK		123				118		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	10	10	25	3	15	3	0	66
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	97	98	97	97	79	78	97	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	10	10	25	3	15	3	0	66

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	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		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	1	4	0	1	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	192	137	214	341	158	261	118	1421
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	8	10	6	13	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	4	4	2	2	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	3	2	1	-1	1	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	5	6	4	6	4	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	5	5	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		89				84		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		155				164		
0- 60 CM TIEFE	%NK		102				104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	2	5	0	10	1	4	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	86	81	64	84	83	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	2	5	0	10	1	4	23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	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	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	LANGSAM	
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	1	1	3	0	1	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	265	119	112	306	130	231	172	1335
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	11	5	13	13	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	7	4	3	5	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	6	5	3	3	2	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	7	6	5	7	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	7	6	7	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	7	2	8	1	21	3	7	49
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	73	62	78	82	73	73	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	6	2	8	1	21	3	7	48

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	OHNE FORTSCHR.	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR.	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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

13.12.-19.12.1979

BREMEN		4 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG											
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN			0	0	2	0	0	0	1	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			37	48	157	42	86	138	144	652
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			3	7	10	7	8	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-3	2	3	4	3	2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-5	3	2	5	2	4	0	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C			1	3	4	5	4	4	3	
(TAGESMITTEL)	20 CM TIEFE GRAD C			3	4	5	5	5	5	4	
	50 CM TIEFE GRAD C			6	6	5	6	6	6	5	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM				70				55		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM				126				99		
	0- 60 CM TIEFE %NK								121		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM			2	8	8	2	3	3	0	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			95	90	67	88	79	88	90	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			2	8	8	2	3	3	0	26

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	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	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN		21 M UEBER NN ()		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG											
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN			0	0	2	0	0	0	0	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			7	10	10	7	9	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			0	5	5	5	4	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-1	4	5	4	2	3	-1	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C			4	6	6	6	5	5	3	
(TAGESMITTEL)	20 CM TIEFE GRAD C			5	6	6	6	6	5	4	
	50 CM TIEFE GRAD C			7	7	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM				***				***		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM				***				***		
	0- 60 CM TIEFE %NK				***				***		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM			7	6	6	4	9	14	0	46
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			97	76	74	92	76	96	96	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			7	6	6	4	9	14	0	46

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	OHNE FORTSCHR.	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT	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	EINDECKEN DER MIETEN	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	EINDECKEN DER MIETEN	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	2	0	0	0	0	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	53	68	229	31	125	52	82	640
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	7	10	6	9	6	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	1	4	4	2	2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	1	2	3	2	3	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	2	4	4	4	4	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	3	4	5	5	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		100				107		
0- 60 CM TIEFE	%NK		91				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	7	7	6	1	13	1	41
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	92	80	84	78	94	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	6	7	7	6	1	13	1	41

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	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	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	1	2	0	0	0	2	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	9	10	6	9	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	4	4	4	2	3	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	3	3	4	1	3	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	4	5	4	5	4	2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	5	5	5	5	4	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	6	6	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		61				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		89				91		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	5	11	6	4	2	0	34
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	89	76	65	91	88	83	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	6	5	11	6	4	2	0	34

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		

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	1	0	2	1	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	8	8	6	11	7	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	2	2	4	1	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	2	1	4	0	2	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	2	4	4	4	4	4	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	4	4	4	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		79				84		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		133				121		
0- 60 CM TIEFE	%NK		121				115		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	3	3	0	19	1	1	33
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	90	80	75	97	73	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	6	3	3	0	19	1	1	33

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	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	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	0	0	1	1	0	1	1	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	7	9	4	10	10	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	3	2	0	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	2	2	1	-1	1	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	2	3	3	2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	3	3	4	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	6	6	6	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		118				120		
0- 60 CM TIEFE	%NK		97				97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	5	3	0	9	0	2	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	85	75	81	91	77	81	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	5	3	0	9	0	2	23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
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 (LEHM,TON)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	1	0	1	2	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	5	8	5	10	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	0	1	2	0	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	0	0	2	-3	1	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	3	2	3	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	2	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	5	5	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	7	3	0	10	0	3	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	97	90	68	97	80	75	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	3	7	3	0	10	0	3	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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSPUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	0	0	0	0	0	2	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	288	150	88	141	56	124	343	1190
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	4	6	5	7	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	0	-1	2	-1	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	0	-2	3	-3	0	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	2	1	2	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	3	3	2	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	6	7	0	13	0	0	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	95	97	79	97	69	60	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	6	7	0	13	0	0	26

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		

13.12. - 19.12.1979

BOCHOLT		25 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG											
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN			0	0	1	0	0	0	0	1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			55	51	165	59	121	125	141	717
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			7	10	10	7	10	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			0	6	6	4	3	2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-1	6	5	4	2	3	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			5	6	6	5	6	5	2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			5	6	6	5	6	5	3	
50 CM TIEFE	GRAD C			6	7	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				54				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				96				96		
0- 60 CM TIEFE	%NK				101				94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			10	4	3	3	4	4	0	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			93	85	66	89	70	87	95	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			10	4	3	3	4	4	0	28

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
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.ODEP 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 ANGERAUT		

BONN		62 M UEBER NN (SAND.LEHM)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG											
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN			0	5	5	0	0	1	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			56	331	339	127	31	207	64	1155
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			7	11	12	8	11	8	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			2	6	6	4	3	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			1	5	5	5	2	4	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			5	6	6	5	6	4	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			5	6	6	6	6	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C			7	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				69				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				127				127		
0- 60 CM TIEFE	%NK				100				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			4	3	2	0	3	5	0	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			86	58	48	65	91	59	77	
VERDUNSTUNG	MM			0	1	1	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM			4	2	1	0	3	5	0	15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	GUT
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	VEGETATIONSRUHE		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	9	10	6	8	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	3	3	4	3	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	2	0	3	1	2	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	5	5	4	5	4	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	5	5	5	5	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	5	6	6	6	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	4	7	2	5	2	1	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	77	64	78	93	74	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	6	4	7	2	5	2	1	27

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		0	2	2	0	0	1	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	61	166	231	106	46	163	116	889
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	9	10	6	9	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	3	4	4	2	3	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	3	3	3	0	3	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	5	5	5	5	4	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	5	6	5	5	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	16	7	6	0	12	2	4	47
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	91	66	57	65	89	61	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	16	7	5	0	12	2	4	46

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG		
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	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	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

