

# Wetterkarte

des Deutschen Wetterdienstes

D 7311 AX

Amtsblatt der Wetterämter Frankfurt am Main, Freiburg i. Br., München, Nürnberg, Stuttgart u. Trier

Erscheint täglich

Nur Postbezug

Preis monatl. DM 10,-  
zuzüglich Porto

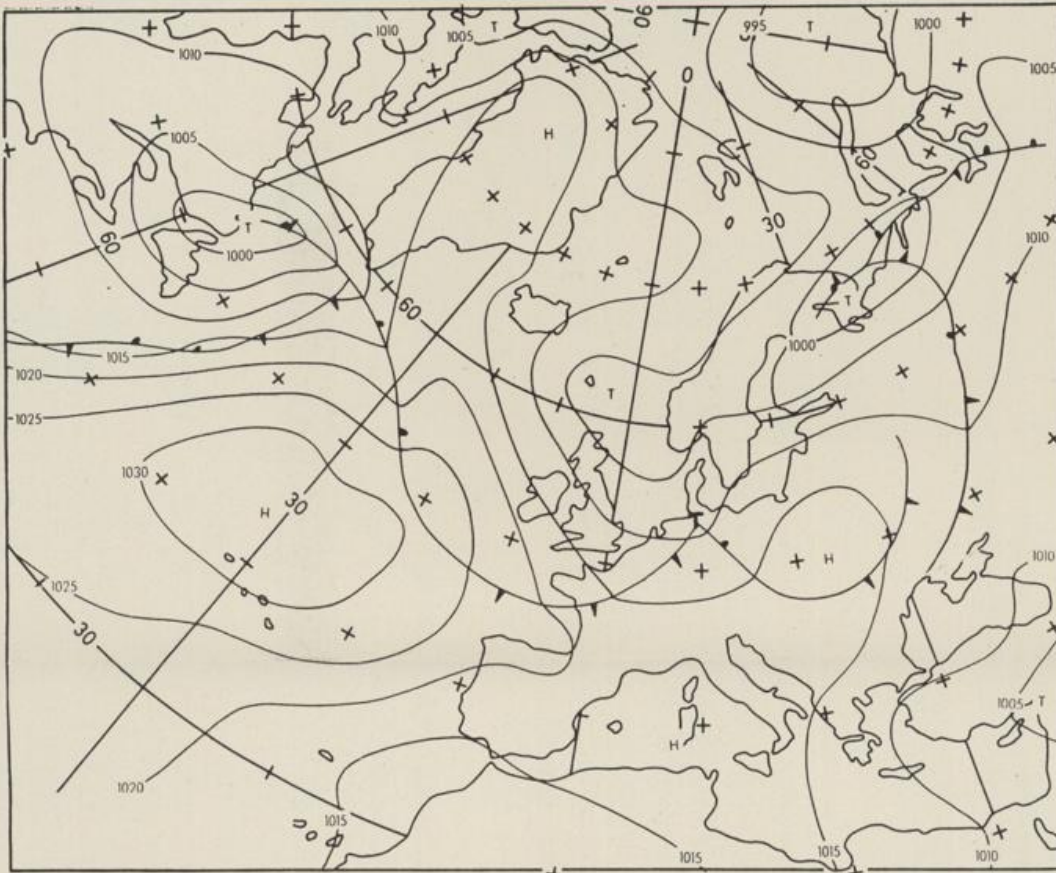
Druck und Verlag : Deutscher Wetterdienst - Wetteramt Frankfurt  
Frankfurter Str. 135, 6050 Offenbach a.M., Tel. (0611) 8 06 22 81

Bei unregelmäßiger Lieferung sind  
Beschwerden schriftlich an das Wetteramt Frankfurt zu richten

Jahrgang 1981

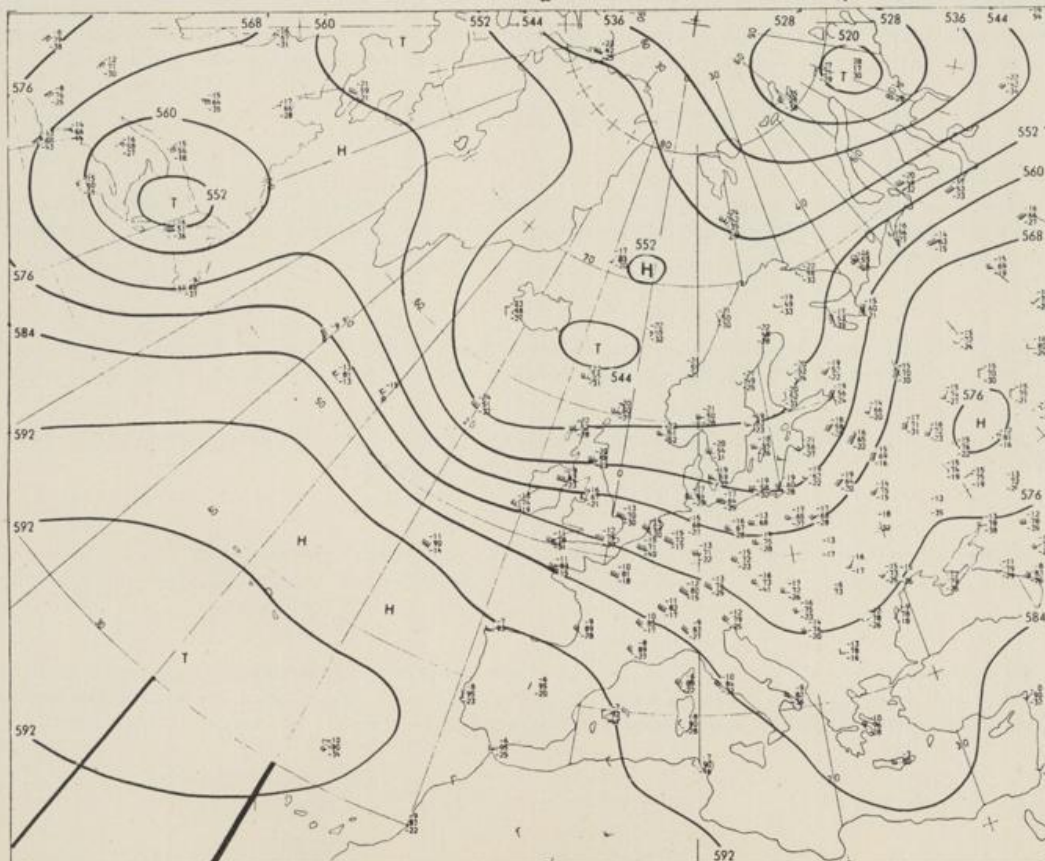
Donnerstag, den 16. Juli 1981

Nummer 197



Bodenwetterkarte  
Vorhersage  
für den

17.07. 00 Uhr



Alle Zeitangaben  
in GMT  
(Greenwich Mean  
Time)  
- Weltzeit -

Höhenwetterkarte  
(Absolute Topographie 500 mb  
entsprechend ca. 5500 m Höhe)  
vom

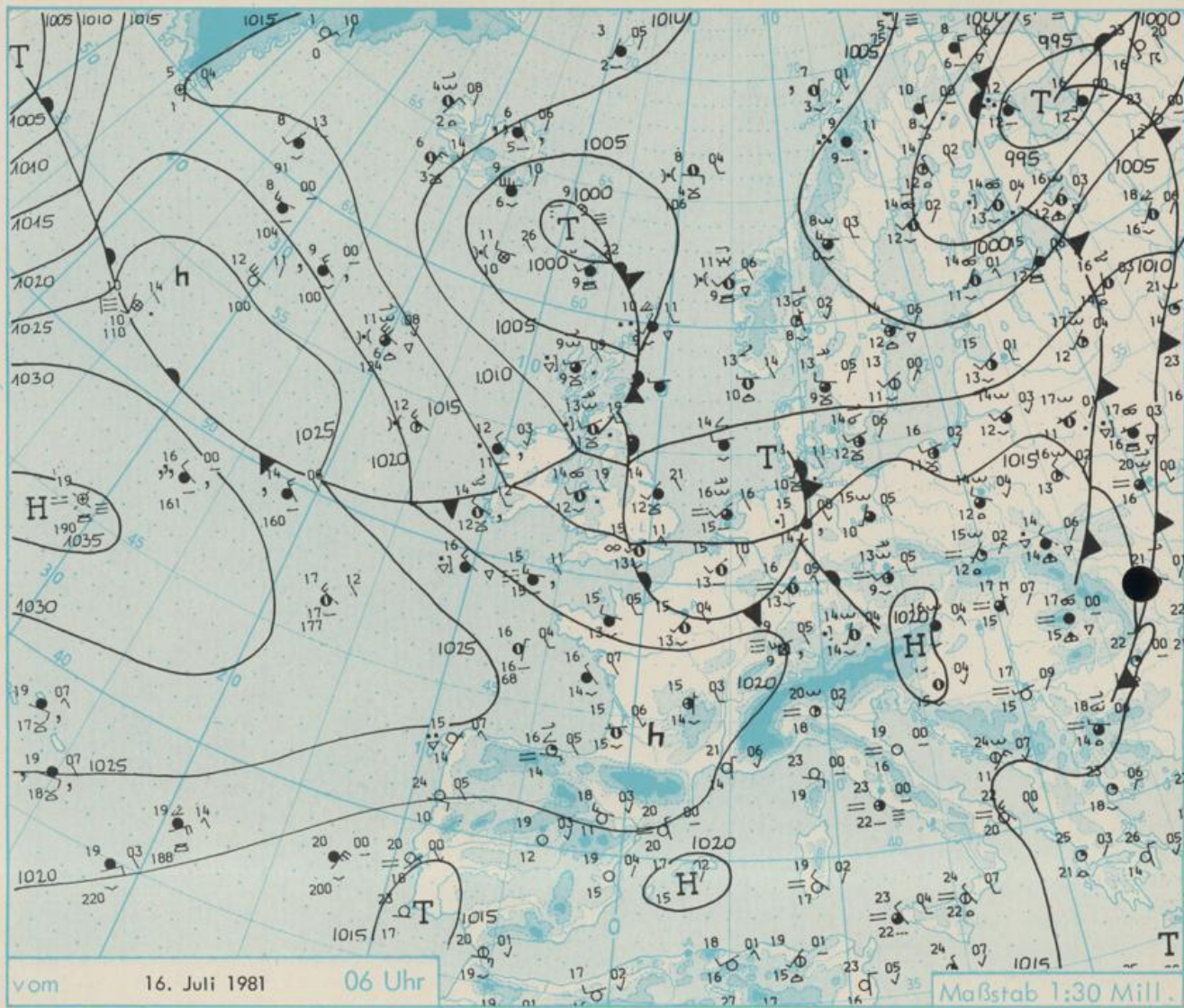
16.07. 00 Uhr

Maßstab 1 : 60 Mill.

# Wetterkarte

des Deutschen Wetterdienstes

- Erläuterungen**
- Schemata einer Stations-  
einträgung mit Beispielen
1. Gesamtbedeckung  
in Achtein  $\frac{1}{8}$  = 4/8
  2. Windrichtung  
in 360 Grad Einteilung  
Wind aus Ost (E)  
gleich 90° mit 15 Knoten
  3. Windgeschwindigkeit  
in Knoten (1 Kn = 1,852 km/h)  
halbe Feder = 5 Knoten  
ganze Feder = 10 Knoten usw.  
West, 5 Knoten
  4. Gegenwärtiges Wetter:  
+ Niesel + Regen + Schnee  
☁ Schauer ☌ Gewitter  
☁ Nebel ☁ Dunst  
▲ Hagel + Schneestreifen  
je nach Intensität mehrere  
Symbole bei + \* \*
  5. Wetterverlauf von 01-07 h  
+ = \* \* \* \* \* ☌ ☌ ☌ ☌ ☌ ☌ ☌
  6. Lufttemperatur in ganzen  
Grad Celsius in 2 m Höhe  
über Grund. Minus 2°C = -2°C
  7. Taupunkttemperatur  
wie 6.
  8. Wassertemperatur  
in zehntel Grad Celsius
  9. Tiefe Wolken  
unterhalb 2500 m  
☁ Cumulus --- Stratus
  10. Mittelhohe Wolken  
zwischen 2500 und ca 6000 m  
☁ Altocumulus  
☁ Altostratus
  11. Hohe Wolken  
oberhalb 6000 m  
☁ Cirrus ☌ Cirrostratus
  12. Betrag und Art der 3-stün-  
digen Luftdruckänderung  
12 = 12 zehntel Millibar,  
erst gestiegen, dann  
gleichgeblieben
  - Fronten mit Erwärmung, Ab-  
kühlung a) am Boden  
☌ Warmfront  
☌ Kaltfront  
☌ Okklusion  
bl in der Höhe  
☌ Konvergenzlinie  
Linien gleichen  
Luftdruckes =  
Isobaren



## Wetterlage und Entwicklung

Der Höhentrog über dem mittleren Atlantik schwenkt unter Verschärfung ostwärts. Gleichzeitig zieht das Bodentief bei Island zur nördlichen Nordsee und von dort weiter nach Südschweden. Die Randstörung über den Britischen Inseln verlagert sich ebenfalls ostwärts und überquert am Freitag Deutschland. Auf ihrer Rückseite setzt die Zufuhr hochreichend kalter Luft in das Vorhersagegebiet ein.

Vorhersagen gültig vom Freitag, den 17.07.1981 früh, bis Samstag, den 18.07.1981 früh, für :

### Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland

Anfangs bedeckt und zeitweise Regen, am Vormittag Übergang zu wechselnder Bewölkung mit einzelnen Schauern. Tageshöchsttemperaturen in den Niederungen um 18, im höheren Bergland um 13 Grad Celsius. Tiefsttemperaturen bei 12 Grad Celsius. Schwacher, in Schauerndnähe auffrischender Wind aus westlichen Richtungen.

### Baden-Württemberg

In Baden stark bewölkt oder bedeckt mit zeitweisen Regenfällen. Tageshöchsttemperaturen in den Niederungen zwischen 15 und 19 Grad Celsius, im Bergland in 800 bis 1000 m Höhe um 12 Grad C. Hohe Berge zum Teil in Wolken. Tiefstwerte nachts 10 bis 14 Grad Celsius. Zeitweise frischer westlicher Wind.

In Württemberg bei mäßigen, zeitweise auffrischenden westlichen Winden bedeckt und Regen. Kühl mit Höchsttemperaturen zwischen 14 und 18 Grad Celsius, im höheren Bergland 10 bis 14 Grad C. Nachtwerte um 10 Grad Celsius.

### Nordbayern

Wechselnd, überwiegend stark bewölkt und zeitweilige, teils schauerartige Regenfälle. Tageshöchsttemperaturen 16 bis 21, in den Mittelgebirgen um 12 Grad Celsius. Tiefstwerte nachts 9 bis 13 Grad Celsius. Auffrischender Wind aus Südwest bis West mit starken Böen.

### Südbayern

Anfangs noch aufgelockerte, später allgemein starke Bewölkung mit zum Teil länger anhaltenden Regenfällen. Tageshöchsttemperaturen 18 bis 22, in den Alpen in 2000 m Höhe um 10 Grad Celsius. Tiefstwerte nachts 14 bis 10 Grad Celsius. Anfangs schwacher, in der zweiten Tageshälfte abends oder nachts auffrischender und von Südwest auf West bis Nordwest drehender Wind.

Weitere Aussichten : Einzelne Schauer und kühl.

STATION	HOEHE N N	WETTER	WIND IN KM/H	T E M P E R A T U R (GRAD CELSIUS)						SONNEN- SCHEIN VORTAG IN STD.	NIEDEK- SCHLAG 24 STG. IN MM	SCHNEE- HOEHE IN CM
				IN 2 MTR.	TAU- PUNKT	MAXIM. VORTAG	MITTEL VORTAG	TIEFSTWERT DER NACHT 2 MTR.	BODEN			
BERLIN	50	WOLKIG	SSW 6	15	10	19	15.5	13	11	1.7	0.1	
SCHLESWIG	43	BEDECKT	SSW 9	13	10	18	13.0	10	10	1.9	0.0	
HELGOLAND	4	BEDECKT	WSW24	15	12	17	15.4	15	13	7.5	0.5	
EMDEN	6	BEDECKT	SW 13	14	13	19	16.6	14	13	3.5	0.0	
HAMBURG	16	BEDECKT	STILL	15	13	18	15.0	12	10	2.9	0.0	
BREMEN	3	BEDECKT	SW 2	15	14	19	15.4	13	12	1.1	0.0	
LUFCHOW	17	BEDECKT	S 7	14	12	18	14.4	12	11	0.9	0.2	
OSNABRUECK	95	BEDECKT	WSW 7	15	14	20	16.3	15	12	1.5	0.2	
HANNOVER	55	BEDECKT	SSW 6	15	14	18	14.3	14	12	0.5	2	
ESSEN	154	BEDECKT	SW 7	14	13	20	16.8	14	13	3.3	0.3	
AACHEN	202	BEDECKT	W 4	15	14	19	16.2	15	13	0.5	0.2	
KOELN-HONN	91	BEDECKT	S 4	15	15	20	16.4	15	14	1.7	5	
KAHLER ASTEN	835	IN WOLKEN	WSW17	11	11	14	10.8	10	10	2.8	3	
KASSEL	231	BEDECKT	SSW 9	14	13	17	14.4	13	12	0.1	0.3	
GIESSEN	186	BEDECKT	SSW 6	15	13	20	16.6	14	12	2.4		
BAD HERSFELD	212	BEDECKT	SSW 9	14	13	19	15.5	13	12	0.3	0.2	
WASSERKUPPE	921	IN WOLKEN	WSW20	10	10	13	9.6	9	8	2.0	0.1	
KL.FELDRERG/TS.	805	IN WOLKEN	W 11	11	11	15	11.8	10	9	2.8		
FRANKFURT/FLGH.	112	BEDECKT	SW 9	16	13	21	17.3	14	11	3.4	0.0	
OFFENBACH/MAIN	152	BEDECKT	X X	16	15	20	17.9	15	X	3.2		
DARMSTADT	108	BEDECKT	SSW 7	16	14	21	17.8	15	13	3.1		
NUERNBURG	627	HEITER	WSW11	12	11	16	13.4	12	11	3.0	0.2	
KOENIGZ	96	WOLKIG	SSW15	17	14	22	18.4	16	X	2.5		
HAAZENBERG	547	REGEN	SW 11	12	12	17	13.0	12	11	1.4	1	
TRIER PETRISRG.	215	BEDECKT	SW 11	15	14	20	17.0	15	14	1.3	0.0	
DEISELACH	480	BEDECKT	SW 11	14	13	18	15.2	14	13	1.8	0.0	
NEUSTADT/WSTR.	163	BEDECKT	W 13	17	14	22	18.9	16	15	2.9		
THOLEY	396	BEDECKT	WSW11	14	13	19	15.9	13	12	2.1		
SAAPHUECKEN	322	BEDECKT	WSW 6	14	13	20	16.8	13	11	2.1	0.0	
OEHRINGEN	276	BEDECKT	WSW 4	16	14	21	17.8	16	14	6.1		
STUTTGART	305	BEDECKT	SSW 6	17	13	21	18.0	17	X	1.2	0.1	
STUTTGART-ECHT.	347	BEDECKT	WSW 6	15	14	19	16.8	15	14	X	1	
STOETTEN	734	BEDECKT	W 9	13	12	17	14.1	13	13	1.8	1	
FRUFENSTADT	797	WOLKIG	WSW 7	13	12	17	14.7	13	12	1.8	2	
KLIPPENECK	973	BEDECKT	SW 4	13	12	18	13.3	12	12	0.7	1	
ULM	522	BEDECKT	SW 4	15	14	18	16.1	14	14		1	
MANNHEIM	96	BEDECKT	WSW 6	16	14	22	18.7	16	13	2.6		
KAPLSRUHE	112	BEDECKT	SW 13	18	15	23	19.2	17	16	1.9	0.0	
FREIBURG	269	BEDECKT	SSE 6	18	14	22	18.7	17	15	2.1	0.4	
FELDBERG/SCHW.	1486	IN WOLKEN	WSW31	9	9	12	9.2	9	9	0.6	0.3	
KONSTANZ	443	BEDECKT	SSW 6	17	14	22	18.4	16	15	1.2	0.5	
WUERZBURG	254	HEITER	SW 6	15	13	20	16.8	14	13	4.4	0.0	
HAD KISSINGEN	265	BEDECKT	SSW 2	15	12	20	15.1	14	13	2.7		
HAMBERG	239	BEDECKT	ESE11	15	12	20	15.4	14	14	3.3	0.0	
CORURG	337	BEDECKT	SE 4	14	11	18	14.9	13	11	1.4	0.0	
HOF	567	BEDECKT	S 13	13	10	15	12.7	12	11	1.0	0.0	
NUERNBERG/FLGH.	319	BEDECKT	SSE 9	15	13	19	16.2	14	14	4.0	0.0	
WEIDEN	438	BEDECKT	S 4	14	11	17	13.8	11	8	1.7		
WEISSENHOF/BAY	422	BEDECKT	SW 4	15	13	20	16.2	14	13	6.9	3	
REGENSBURG	366	REGEN	SSE11	13	12	21	16.8	13	12	4.6	0.4	
AUGSBURG	477	BEDECKT	WSW 6	15	14	20	16.7	14	14	0.3	2	
MUENCHEN-RIEM	530	BEDECKT	SSW 7	14	14	X	15.9	14	14	0.1	9	
MUEHLDOEF	401	REGEN	STILL	14	13	19	16.6	13	13	0.7	13	
PASSAU	409	BEDECKT	NE 2	12	12	20	15.2	12	11	1.6	2	
GR.FALKENSTEIN	1307	BEDECKT	SW 15	8	1	12	8.6	6	6	1.3	6	
KEMPTEN	705	BEDECKT	S 6	15	13	17	15.2	14	13	0.1	1	
OBERSTDORF	810	BEDECKT	S 2	14	12	19	14.8	13	13		0.1	
GARMISCH-PARTK.	719	BEDECKT	STILL	13	13	18	14.6	13	12	0.5	4	
ZUGSPITZE	2960	IN WOLKEN	WNW17	1	1	1	0.5	1	X		2	
HOHENPEISENBG.	977	IN WOLKEN	WSW20	12	12	16	12.6	12	12	0.1	9	130
WENDELSTEIN	1832	REGEN	W 30	7	7	7	6.2	6	6		16	

A U S K U E N F T E U N D B E R A T U N G E N E R T E I L E N :

LAND HESSEN WETTERAMT FRANKFURT FRANKFURTER STR. 135 6050 OFFENBACH/MAIN TEL. (0611)8092 634/549	LAND HADEN-WUERTTEMBERG (OST) WETTERAMT STUTTGART ALEXANDERSTR. 112 7000 STUTTGART 1 TEL. (0711) 247351	LAND BAYERN (NORD) WETTERAMT NUERNBERG FLUGHAFENSTR. 100 8500 NUERNBERG TEL. (0911) 525001
LAND RHEINLAND-PFALZ/SAARLAND WETTERAMT TRIER PETRISBERG 5500 TRIER TEL. (0651) 45045	LAND HADEN-WUERTTEMBERG (WEST) WETTERAMT FREIBURG STEFAN-MEIER-STR. 4 7800 FREIBURG 1 TEL. (0761) 273057	LAND BAYERN (SUED) WETTERAMT MUENCHEN BAVARIAHING 10/III 8000 MUENCHEN 2 TEL. (089) 530084-88

F E R N S P R E C H A N S A G E D I E N S T :

WAEHLE IM ORTSNETZ  
 REISEWETTER/WINTERSPORT- ... RUF-NR. 11600 ODER 011600  
 ALLGEMEINER WETTERBERICHT... RUF-NR. 1164 ODER 01164  
 STRASSENZUSTANDSBERICHT .... RUF-NR. 1169 ODER 01169

ABWEICHENDE RUFNUMMERN BITTE DEM AMTLICHEN FERNSPRECHBUCH ENTNEHMEN.

STATION	BAROM. HÖHE	LUFTDR. IN MBAR BEZOGEN AUF NN	ERDBODEN-ZUSTAND	ERDBODEN-TEMPERATUREN IN GRAD CEL. 06 UHR VORTAGS				EXTREMWERTE DER LUFTTEMPERATUR IN GRAD CELSIUS IN DER DEKADE VOM: 11. 7. - 20. 7.				
				10 CM TIEFE	20 CM TIEFE	50 CM TIEFE	100CM TIEFE	HEOBACHT.-ZEITRAUM	ABSOL. MAXIM.	DATUM	ABSOL. MINIM.	DATUM
SCHLESWIG	48	1014.2	FEUCHT	15.6	16.2	16.8	14.9	1947-1975	28.7	15.07.1964	6.6	12.07.1953
HAMBURG	16	1015.4	TROCKEN	15.4	15.8	17.0	15.6	1931-1975	33.5	11.07.1959	5.0	14.07.1946
BREMEN	5	1015.1	FEUCHT	15.7	16.9	18.2	16.7	1890-1975	34.3	11.07.1959	5.2	19.07.1971
BERLIN	49	1017.2	TROCKEN	18.2	19.7	19.9	18.2	1909-1975	37.8	11.07.1959	6.0	13.07.1968
HANNOVER	54	1015.7	FEUCHT	15.6	17.1	18.6	X	1936-1975	35.0	11.07.1959	5.5	18.07.1971
MÜNSTER	66	1016.1	FEUCHT	16.1	16.5	18.4	17.4	1891-1975	35.4	14.07.1923	5.0	12.07.1892
KASSEL	233	1016.2	FEUCHT	16.7	18.5	19.6	17.5	1951-1975	35.2	11.07.1959	5.6	18.07.1971
AACHEN	205	1017.3	FEUCHT	17.0	17.5	18.3	16.9	1893-1975	35.4	18.07.1964	6.5	17.07.1971
HOF	568	1017.7	TROCKEN	16.4	17.4	17.3	15.1	1947-1975	32.3	11.07.1959	4.0	12.07.1953
HAD. KISSINGEN	266	1017.3	TROCKEN	16.6	16.1	19.7	18.6	1946-1975	35.8	11.07.1959	5.2	17.07.1971
KL. FELDBERG/TS.	802	-	FEUCHT	13.0	14.0	14.8	13.5	1947-1975	29.4	18.07.1964	4.4	17.07.1971
TRIER	273	1017.8	TROCKEN	17.0	17.7	18.1	16.7	1948-1975	37.1	18.07.1964	6.7	11.07.1964
NUERNBERG	312	1018.4	TROCKEN	16.8	17.7	18.9	16.0	1936-1975	34.3	11.07.1959	4.2	18.07.1944
KARLSRUHE	145	1018.3	TROCKEN	19.9	20.8	21.7	20.3	1900-1975	36.9	18.07.1964	7.5	13.07.1902
STUTTGART	297	1018.5	FEUCHT	17.6	18.8	19.5	18.2	1900-1975	35.9	15.07.1928	5.2	18.07.1970
PASSAU	408	1020.2	FEUCHT	16.7	17.6	18.5	16.0	1948-1975	32.7	18.07.1953	7.3	15.07.1969
MÜNCHEN-RIEM	529	1019.3	FEUCHT	16.3	17.1	18.0	15.8	1940-1975	34.4	20.07.1967	6.4	11.07.1969
FRIEDRICHSHAGEN	300	1018.9	FEUCHT	18.5	19.0	19.3	17.4	1949-1975	36.6	13.07.1949	8.5	18.07.1970
HOHENPEISSENBG.	986	-	FEUCHT	15.0	15.8	15.8	13.9	1879-1975	29.9	16.07.1884	0.3	14.07.1906

A U S L A N D

STATION	WETTER	WIND IN KM/H	TEMPER. 6 UHR VOR TAG		STATION	WETTER	WIND IN KM/H	TEMPER. 6 UHR VOR TAG		STATION	WETTER	WIND IN KM/H	TEMPER. 6 UHR VOR TAG	
			6 UHR	MAX VOR TAG				6 UHR	MAX VOR TAG				6 UHR	MAX VOR TAG
HEIKJAVIK	BEDECKT	N 9	7	11	BARCELONA	WOLKENLOS	NNW 7	20	27	PRAG	WOLKIG	WSW 19	13	19
OSLO	HEITER	N 4	13	X	MADRID	WOLKENLOS	STILL 19	35		WARSAU	WOLKIG	WNW 15	14	24
STOCKHOLM	WOLKIG	NNW 11	14	18	MALLORCA	WOLKENLOS	STILL 17	30		MOSKAU	HEITER	W 15	21	30
HELSINKI	BEDECKT	SW 13	14	16	LISABON	WOLKENLOS	NE 4	20	37	HELGRAD	WOLKENLOS	W 11	17	22
KOPENHAGEN	WOLKIG	N 15	14	19	LAS PALMAS	HEITER	NNE 37	20	25	BUKAREST	HEITER	STILL 22	22	24
AMSTERDAM	BEDECKT	SSW 13	16	20	ZUERICH	BEDECKT	W 4	17	23	ATHEN	WOLKENLOS	N 19	26	34
LONDON	BEDECKT	SW 7	15	23	INNSBRUCK	BEDECKT	STILL 14	26		BOZEN	BEDECKT	STILL 18	24	24
PARIS	BEDECKT	SW 7	15	22	WIEN	WOLKIG	STILL 16	22		ROM	WOLKIG	STILL 23	24	24

A S T R O N O M I S C H E D A T E N F U E R D E N 17. JULI 1981

STATION	SÖNNE		MUND		STATION	SÖNNE		MUND	
	AUFGANG UHR	UNTERGANG UHR	AUFGANG UHR	UNTERGANG UHR		AUFGANG UHR	UNTERGANG UHR	AUFGANG UHR	UNTERGANG UHR
FRANKFURT	03.35	19.29	19.45	03.43	NUERNBERG	03.27	19.16	19.34	03.36
FRIEDRICHSHAGEN	03.47	19.23	19.41	03.55	STUTTGART	03.38	19.21	19.38	03.46
MÜNCHEN	03.31	19.08	19.26	03.40	TRIER	03.44	19.35	19.53	03.51

MONDPHASE VOLLMOND (06.39 Uhr)

M E S S U N G E N I N D E R F R E I E N A T M O S P H Ä R E A M 16. JULI 1981 00 UHR

