

Stationen	Seehöhe	13 Uhr gestern	SONNTAG, DEN 30.7.61				19 Uhr				01 Uhr heute				MONTAG, DEN 31.7.61				07 Uhr	
			Wind	Temp.	Luftdruck	Wasser	Wind	Temp.	Luftdruck	Wasser	Wind	Temp.	Luftdruck	Wasser	Wind	Temp.	Luftdruck	Wasser		
Arkona	41	NW 20	16	4	NW 20	16	3	NW 5	14	0	NW 25	10	20	15	2	17	14	13	29	
Warnemünde	13	NW 30	16	5	NW 30	16	6	NW 20	15	3	NW 25	10	20	15	2	17	14	14	11	
Greifswald	3	NW 15	18	5	NW 15	18	5	W 5	11	0	NW 15	10	20	15	1	19	10	9	02	
Schwerin	68	NW 20	16	6	NW 20	16	5	NW 10	10	1	NW 15	10	20	11	3	17	10	8	9	
Weichen	26	NW 15	16	6	NW 15	16	5	NW 5	7	1	NW 5	10	20	11	2	18	6	4	0	
Teterow	50	NW 20	15	4	NW 20	16	6	W 5	11	0	NW 15	10	20	13	1	17	11	9	01	
Neustrelitz	70	NW 20	16	5	NW 20	16	6	NW 10	12	2	NW 20	10	20	13	2	17	11	9	0	
Ueckermünde	7	WSW 5	17	4	NW 20	16	3	NW 15	12	1	W 10	10	19	14	1	18	12	11	01	
Gardelen	48	NW 10	16	6	NW 10	16	4	SW 5	10	1	N 5	10	20	12	2	17	6	5	0	
Magdeburg	85	NW 20	16	7	NW 15	16	4	NW 10	12	1	NW 10	10	20	13	2	17	12	10	0	
Wernigerode	240	W 10	16	10	W 5	16	6	W 5	12	3	W 5	10	20	13	3	16	11	11	0	
Forsdam	70	NW 20	16	6	W 10	16	5	NW 10	12	2	NW 15	10	20	12	1	17	10	9	0	
Angermünde	60	NW 20	17	6	NW 15	16	6	NW 15	12	2	NW 15	10	19	13	2	18	12	10	0	
Frankfurt/Oder	58	NW 10	17	7	W 5	16	4	NW 10	14	3	W 15	10	19	14	2	18	13	13	08	
Halle-Anhalt	115	NW 5	16	6	NW 5	16	4	C	12	2	NW 5	10	20	13	2	17	11	10	0	
Wittenberg	106	N 15	17	8	NW 10	16	5	W 5	12	2	NW 15	10	20	13	3	18	10	8	0	
Leipzig-Magdeburg	137	NW 10	15	6	NW 10	16	4	NW 10	12	2	NW 15	10	20	13	2	16	10	9	0	
Colbitz	325	NW 15	13	4	NW 15	16	3	NW 20	11	1	NW 15	10	20	11	1	15	10	9	0	
Cottbus	71	W 20	17	8	W 5	16	4	W 15	12	1	NW 15	10	20	12	1	19	12	10	04	
Kaltenborn	494	NW 15	15	9	NW 5	16	3	C	5	0	C	10	24	8	1	16	4	3	0	
Erfurt-B.	316	NW 15	14	4	N 5	16	4	WSW 5	10	0	W 5	10	20	11	1	16	9	9	0	
Gera	303	NW 10	14	5	NW 5	16	3	C	11	1	WSW 5	10	20	11	1	15	10	9	0	
Plauen	408	NW 10	13	5	NNE 5	16	3	WSW 5	10	1	WSW 5	10	20	11	2	15	9	8	0	
K.Mex-Stadt	NW 20	13	3	NW 15	16	3	NW 10	11	2	NW 20	10	20	12	1	14	10	9	0		
Dresden-Ritzsch	226	NW 10	15	6	NW 20	16	5	NW 20	12	2	NW 20	10	20	12	2	16	11	11	0	
Görlitz	238	NW 15	14	5	NE 5	16	4	NE 25	12	1	NW 20	10	19	11	1	15	11	11	32	
Brocken	1152	NW 25	5	0	NW 25	15	28	0	0	0	NW 20	10	15	6	0	8	6	6	1	
Bräunselsberg	920	NW 5	9	4	N 10	15	36	9	2	N 5	7	0	NW 5	15	32	8	1	10	7	6
Sonneberg	630	NW 10	12	4	N 5	15	49	11	4	NW 5	8	2	N 5	9	49	10	2	13	7	0
Fichtelberg	1215	NW 20	6	0	NW 15	15	27	5	0	0	NW 30	10	5	0	0	6	0	5	0	
Gölsberg	828	SW 10	10	2	NW 20	15	25	9	2	NW 20	8	0	NW 20	9	24	8	0	10	7	2

Wasserstände heute Frisch	Wasserstände heute Hoch	Wasserstände heute Niedrig	Wasserstände heute Abfluss
Pegel-Stationen	cm	± m	m
Meißen	124	+ 14,6	
Gerstungen	158	+ 14,0	
Sehna	179	+ 14	
Dresden	152	+ 31,223	
Torgau	162	+ 17,176	
Wittenberg	206	- 2	
Borby	176	+ 13,346	
Magdeburg-R.	232	+ 1,356	
Wittenberge	230	- 2,470	
Dachau	250	- 8,520	
Havelberga	110	0	

(C) = Windstille, X = schwache umlaufende Winde, Niederschlagsmenge: 0 = weniger als 0,05 mm, 0,1 = 0,1 mm, 1 = 1 mm usw., Schneehöhe: 0 = weniger als 0,5 cm, 1 = 1 cm usw., + = Schneedecke durchbrochen, ++ Schneeflecken
 MD-WV 301/58 Sämtliche Zeitangaben in MEZ (Mitteleuropäische Zeit) Mail der DDR am 29.8.51 VIII-K-D-O-2 51 Nr. 214 Ag 77/61

Täglicher Wetterbericht

des Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes der Deutschen Demokratischen Republik

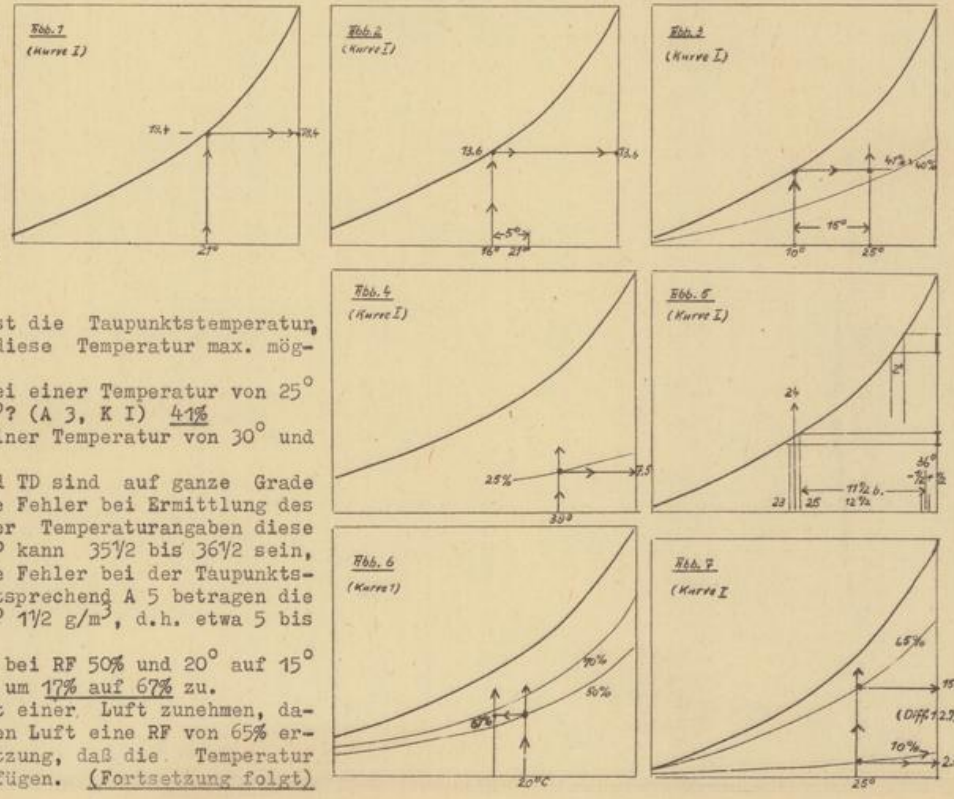
Herausgeber: Mitteldeutsche Wetterdienststelle Leipzig
 Leipzig O 27, Leninstraße 169 - Fernruf 81875, 81814.
 Dieser Bericht erscheint täglich, nur im Postbezug erhältlich.
 Monatsgebühr: DM 4, (einschl. Zustellungsgebühr und sämtlicher Beilagen).
 Nachdruck auch auszugsweise, ohne Genehmigung nicht gestattet.
 Bei unregelmäßiger Lieferung sind Beschwerden an das Zustellpostamt zu richten.

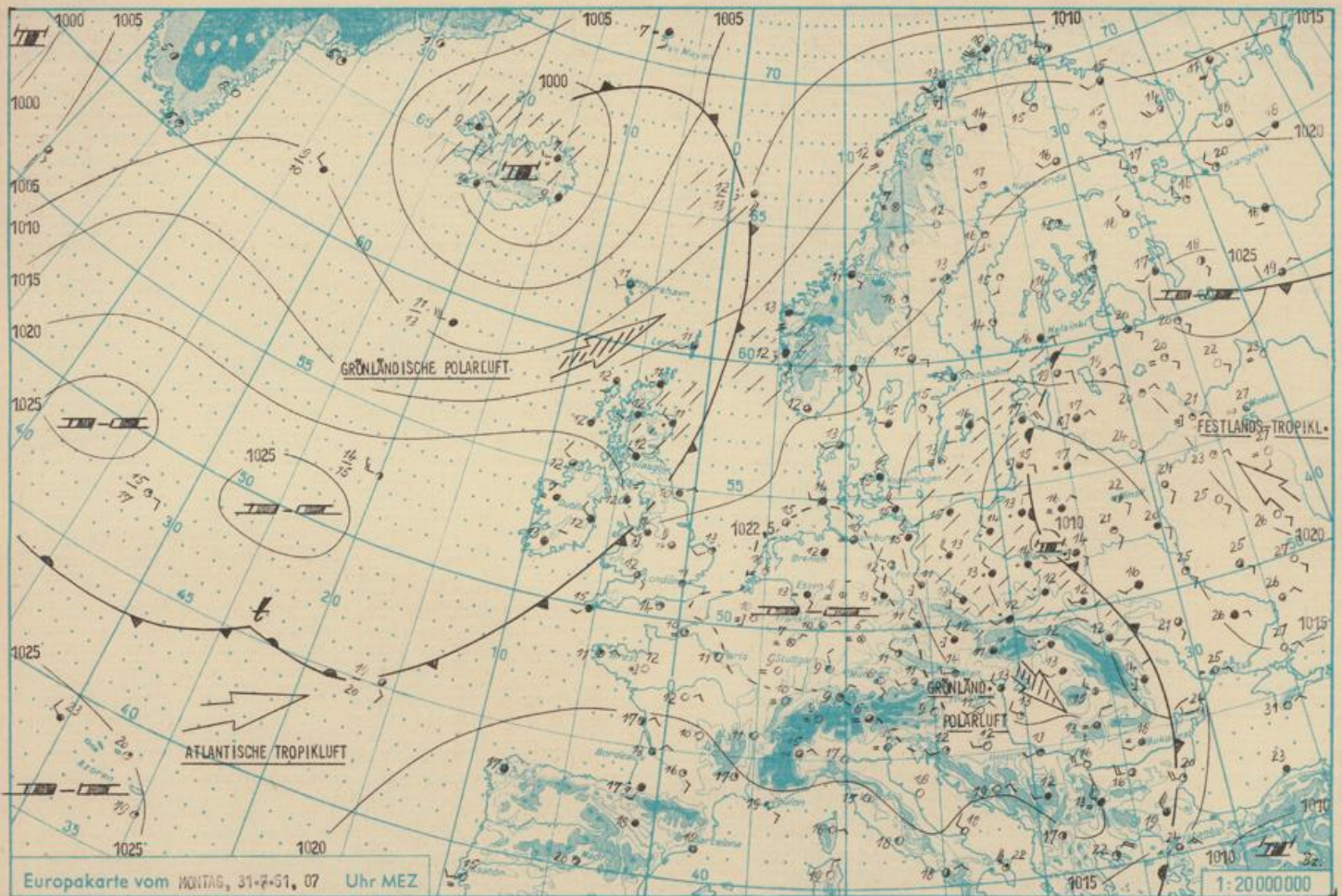
Postversandort: Leipzig	15. Jahrgang	Montag, den 31. Juli 1961	Nummer: 212	Beilage Nr.: ---
-------------------------	--------------	---------------------------	-------------	------------------

ÜBER DIE LUFTFEUCHTIGKEIT (1. Fortsetzung)

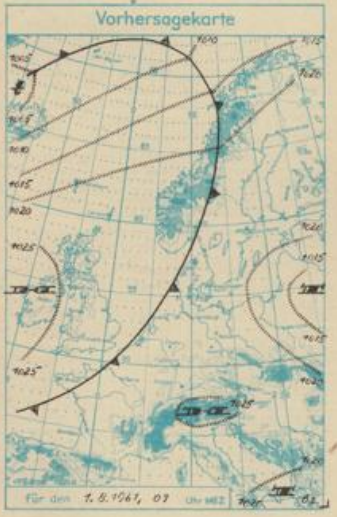
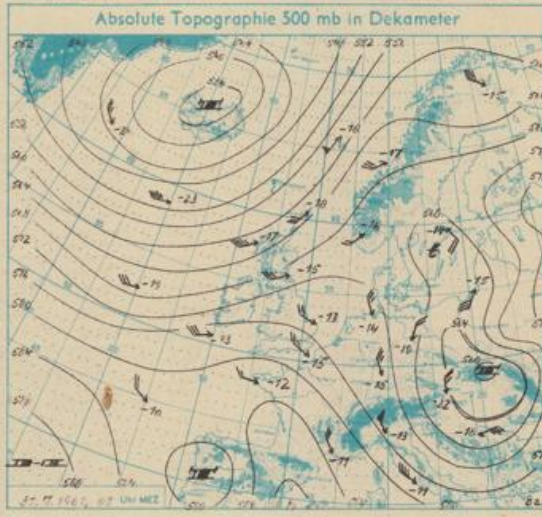
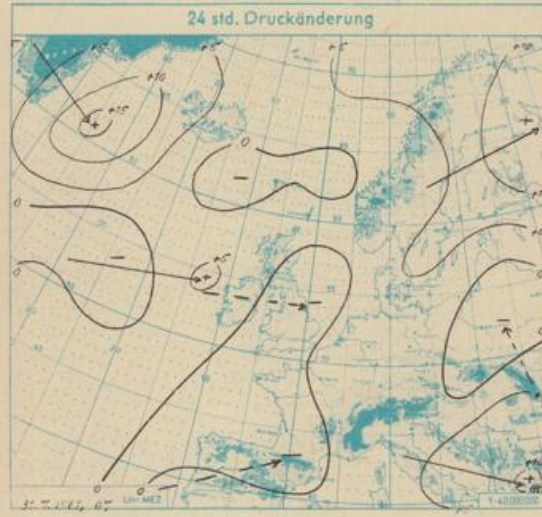
C. Für die Benutzung der Kurven (K) auf der Beilage Nr. 30, TWB Nr. 211 v. 30.7.61 sollen nachstehend 16 Berechnungsbeispiele gegeben werden. Die beigefügten Abbildungen (A) sollen den jeweiligen Ablesevorgang erläutern.

- Wie groß ist der maximale Wasserdampfgehalt bei einer Temperatur von 21°? (A 1, K I) **18,4 g/m³**
- Wie groß ist der wirkliche Wassergehalt im Fall 1, wenn die Taupunktdifferenz (wie im TWB angegeben) 5° beträgt? (A 2, K I) **13,6 g/m³**
(Aus Temperatur und Taupunktdifferenz ist die Taupunktstemperatur, hier 21 - 5 = 16, zu berechnen und die für diese Temperatur max. mögliche Wasserdampfmenge/m³ abzulesen).
- Wie groß ist die Rel. Feuchtigkeit (RF) bei einer Temperatur von 25° und einer Taupunktdifferenz (TD) von 15°? (A 3, K I) **41%**
- Wie groß ist der Wasserdampfgehalt bei einer Temperatur von 30° und einer RF von 25%? (A 4, K I) **7,5 g/m³**
- Die im TWB angegebenen Temperaturen und TD sind auf ganze Grade auf- bzw. abgerundet. Wie groß können die Fehler bei Ermittlung des Wassergehalts werden, wenn anstelle genauer Temperaturangaben diese gerundeten verwendet werden? (A 5, K I) 36° kann 35½ bis 36½ sein, TD 12° kann 11½ bis 12½ sein. Der maximale Fehler bei der Taupunkttemperatur ist damit ± 1°, d.h. 24 % Entsprechend A 5 betragen die Fehler bei 10° ca. 0,6, bei 20° 1,0, bei 30° 1½ g/m³, d.h. etwa 5 bis 10% des wirklichen Betrages.
- Wie verändert sich die RF, wenn die Luft bei RF 50% und 20° auf 15° abgekühlt wird? (A 6, K I). Die RF nimmt um 17% auf 67% zu.
- Um wieviel g/m³ muß der Wasserdampfgehalt einer Luft zunehmen, damit bei dieser 25° warmen und 10% feuchten Luft eine RF von 65% erreicht wird? (A 7, K I). Unter der Voraussetzung, daß die Temperatur konstant gehalten wird, sind **12,7 g/m³** zuzufügen. (Fortsetzung folgt)





<ul style="list-style-type: none"> Warmfront Kaltfront Oklusion Luftmassengrenze 	<ul style="list-style-type: none"> Schrägung: in Warmluft, in Kaltluft Niederschlagsgebiet 	<ul style="list-style-type: none"> Wetter zum Beobachtungstermin: Dunst, Nebeldunst, Regen, Glaseis, Schnee, Schneestreiben Während der letzten Stunde, aber nicht zum Termin: z. B. Gewitter 	<ul style="list-style-type: none"> Grüpel: Hagel, Schauer, Wetterleuchten, Gewitter (G) Gewitter ohne Niederschlag an der Station 	<ul style="list-style-type: none"> Bewölkung: wolkenlos, heiter, wolkig, stark bewölkt, bedeckt, nicht angebar 	<ul style="list-style-type: none"> Beaufort: km/h, Knoten, m/sec Windrichtung: Nordost, Südost, Ost, Südwest
--	--	---	--	---	--



WETTERLAGE UND WETTERENTWICKLUNG: Am Sonntag herrschten in der DDR ähnliche Temperaturverhältnisse wie tags zuvor, jedoch kam die Zufuhr kühler Nordseeluft allmählich zum Erliegen, da sich der Azorenhochkeil weiter nordost- und ostwärts ausweiten konnte. Im Zusammenhang damit ließ die Niederschlagsneigung merklich nach, und es bildete sich eine typische Schichtbewölkung an der für Hochdruckgebiete charakteristischen merktion nach, die am Montag morgen in etwa 2500 m anzutreffen ist. Eine Vb-artige Störung über Ostpolen zieht mit ihrem umfangreichen Schlechtwettergebiet weiter nordwärts, ohne die östlichsten Teile der DDR zu beeinflussen. Vor allem die südwestlichen Bezirke verbleiben unter Hochdruckeinfluß.

VORHERSAGE FÜR DIENSTAG, AUSGEGEBEN AM MONTAG UM 11 UHR: In den östlichen Teilen der DDR bei mäßigen nordwestlichen Winden überwiegend stark bewölkt, doch meist niederschlagsfrei. Tageshöchsttemperaturen unter 20 Grad. Sonst teils heiter, teils wolkig und niederschlagsfrei mit Höchsttemperaturen um, in Thüringen auch über 20 Grad. Schwachwindig. Tiefstwerte nachts um 10 Grad.

WEITERE AUSSICHTEN: Leicht unbeständig und etwas wärmer.

Bz.