

Wetterbeobachtungen aus Mitteldeutschland

Ort	Seehöhe (Barometer) in m	19 Uhr gestern, Mittwoch, den 23.7.52					01 Uhr heute, Donnerstag, den 24.7.52					Windrichtung gestern	Windstärke gestern	Windrichtung heute	Windstärke heute	Dresden-Wahnsdorf		Temperaturwerte Leipzig											
		Wind	Wolke	Temp.	Luftdruck	Temp.	Wind	Wolke	Temp.	Luftdruck	Temp.					Luft	Min.	Max.	Luft	Min.									
Zschillen	1215	NW 40	☉	880	9	NW 35	☉	879	7	N 25	☉	880	5	N 25	☉	880	5	14	4	4	<0.1	Wasserstände heute früh (cm)							
Brocken	1152	NW 45	☉	887	7	NW 45	☉	885	7	NNW 20	☉	887	4	N 35	☉	887	4	8	4	4	1	Schöna	62	-6	Arz.	Flu. 5 cm Höhe	12.0		
Immelberg	920	NW 20	☉	914	11	NW 40	☉	913	10	NNW 20	☉	914	7	NW 20	☉	914	6	12	6	6	•	Pirna	—	—	boten-temp.	Flu. 25.8	20 cm 23.4		
Sonneberg	633	N 20	☉	944	20	N 30	☉	945	14	N 5	☉	945	10	N 25	☉	945	10	21	8	5	•	Dresden	43	+2	heute	3 cm 17.2	50 cm 20.0		
Weimar	366	NW 25	☉	1019	16	NNW 20	☉	1018	16	NW 5	☉	1020	12	W 10	☉	1020	12	18	11	11	•	Meißen	89	-6	01 Uhr	10 cm 17.6	100 cm 23.3		
Gera	303	NNW 35	☉	1018	18	NW 25	☉	1018	16	NW 5	☉	1020	12	NNW 5	☉	1020	12	19	11	11	<0.1	Riesa	152	-3	Freitag, den 25.7.52				
Wernigerode	240	NNW 35	☉	1019	15	NW 30	☉	1018	14	W 5	☉	1020	12	NW 15	☉	1020	12	18	10	10	<0.1	Torgau	81	-13	S o n n e : Aufgang Unterra				
Magdeburg	82	NW 20	☉	1018	17	NW 20	☉	1018	15	W 15	☉	1019	14	NNW 5	☉	1019	12	19	10	8	<0.1	Wittenberg	131	-24	Dresden			04.20	20.08
Halle	91	NW 30	☉	1018	17	NNW 20	☉	1018	17	NW 5	☉	1019	12	NNW 5	☉	1020	13	19	12	11	•	Leipzig	80	-12	Weimar			04.30	20.02
Leipzig	148	NNW 20	☉	1018	18	NNW 20	☉	1017	17	NNW 10	☉	1019	14	NNW 5	☉	1019	13	19	13	12	•	Dessau	80	-12	Magdeburg			04.20	20.19
Elben & Babel	329	NW 25	☉	1017	15	NNW 20	☉	1017	15	NNW 10	☉	1019	12	NNW 10	☉	1020	12	18	12	11	•	Barby	93	-4	Magdeburg			04.20	20.19
Floren	406	NE 10	☉	1017	17	N 5	☉	1018	15	N 10	☉	1019	12	N 5	☉	1020	11	20	11	10	<0.1	Magdeburg	98	-2	M o n d : 4 Tage nach Neuwond				
Chemnitz	324	NNW 20	☉	1018	17	NNW 20	☉	1018	15	NNW 10	☉	1020	12	NNW 10	☉	1020	11	18	10	10	<0.1	Naumburg	199	+1	Leipzig			08.05	21.77
Dresden	257	NW 20	☉	1017	16	NNW 20	☉	1017	16	NW 10	☉	1018	13	NNW 10	☉	1019	12	18	12	12	•	Halle-Tröbsa	161	-3	Dresden			07.08	21.12
Görlitz	238	NNW 15	☉	1015	19	NNW 20	☉	1015	16	NNW 5	☉	1017	13	NNW 5	☉	1018	13	20	12	11	•	Bernburg	96	-2	Weimar			08.08	21.77
																					•	Frizzenhe	228	44	Magdeburg			08.08	21.20

M.D. - W.V. 304 Sämtliche Zeitangaben in MEZ (Mitteleuropäische Zeit) Mit der DDR am 29. 8. 51 VIII-K2-D-O-2151 Nr. 216

Wetterkarte

Herausgeber: Meteorologischer Dienst der Deutschen Demokratischen Republik
Mitteldeutsche Wetterdienststelle Leipzig

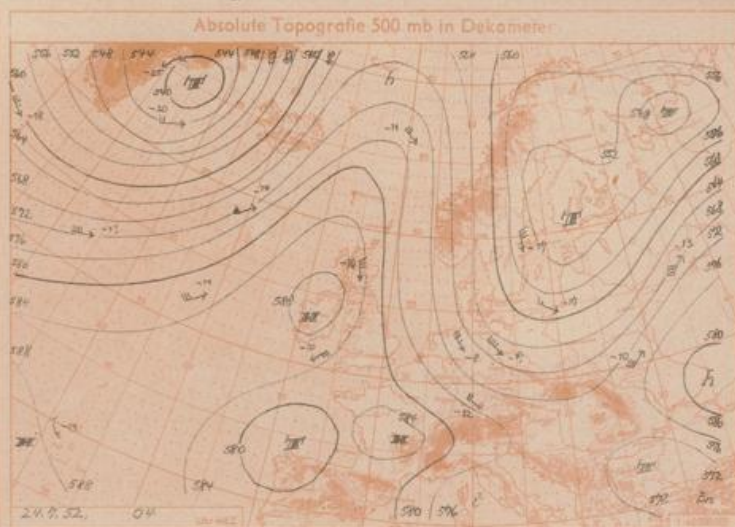
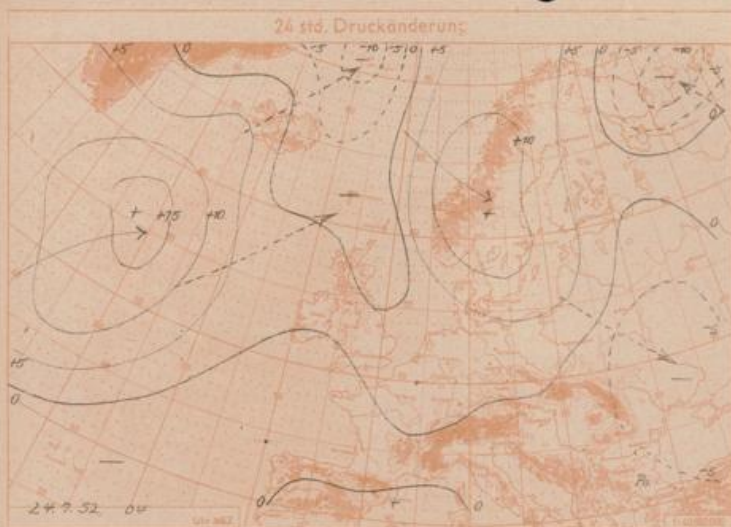
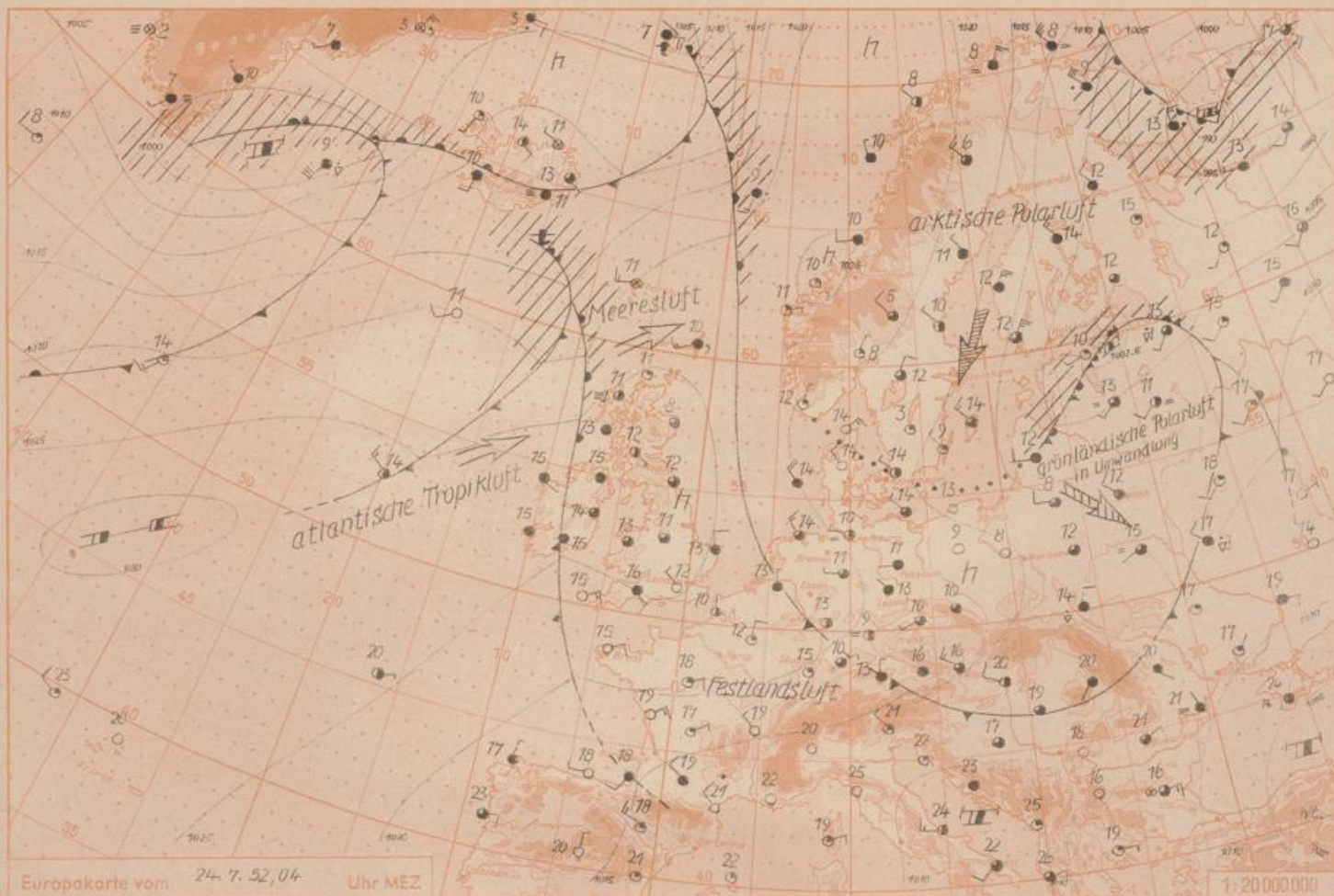
Anschrift: Leipzig O 27, Leninstraße 169, Fernruf: Leipzig 61875 und 61814.
Erscheinung täglich, Postbezug monatlich DM 4,- (einschl. Zustellgebühr). Nachdruck, auch auszugsweise, ohne Genehmigung nicht gestattet. Bei unregelmäßiger Lieferung sind Beschwerden nur an das Zustellpostamt zu richten.

Jahrgang: 1952 Donnerstag, den 24. Juli 1952 Nummer: 206

Die Erforschung der höheren Luftschichten. Schluß.

Das Gewicht einer kompletten Radiosonde beläuft sich auf rund 520 Gramm, dazu kommen noch das Gewicht der Antennen und des Fallschirmes von rund 180 Gramm.
Die Radiosonden werden, bevor sie zum Start kommen, in einer eigens dafür vorgesehenen Eichzentrale auf Druck, Temperatur und Feuchtigkeit geeicht und zwar für die Bereiche, die im Extremfalle bei einem Aufstieg zu erwarten sind.
Die Eichung des Druckes geschieht in einer Unterdruckkammer bis hinab zu Druckwerten unter 30 Millibar (mb).
Die Temperatur-Eichung wird in einem Alkoholbad, welchem Kohlendioxid-Trockeneis zugesetzt ist, vorgenommen. Die Abkühlung erreicht Temperaturwerte bis zu - 70 Grad. Nachteilig bleibt, daß im Vergleich zur Luft in einem anderen Medium geeicht werden muß.
Die Feuchte-Eichung wird durch drei verschiedene Feuchtegrade festgelegt, dabei stellen Trockenpunkt und Sättigungspunkt die extremen Fixpunkte der Eichkurve dar.
Eine gleichzeitige Eichung von Druck und Temperatur in einer Baro-Kälte-Kammer wäre der Idealzustand und käme den in der Natur zu erwartenden atmosphärischen Verhältnissen am nächsten. Außerdem würden störende Temperatureffekte auf den Mechanismus der Radiosonde - besonders der Druckmessung - von vornherein kompensiert und bedürften keiner Ausschaltung durch zusätzliche Korrekturen am Meßergebnis.
Bevor die Radiosonde auf die Reise in die Atmosphäre geschickt wird, gibt ihr die Radiosonden-Aufstiegsstelle einen FINDERBRIEF mit, welcher dem Finder DM 10,- Finderlohn zuzüglich entstandener Postkosten für die Rücksendung in Aussicht stellt. Die Station Dresden z.B. erhielt daraufhin im Jahre 1951 67 % der gestarteten Radiosonden zurück!
Nach dem Start der Radiosonde wird ihre Kurzwellensendung mit einem Funkaufnahmegerät eingefangen. Über ein vollautomatisch arbeitendes Relais werden die Signale der Sonde auf einer synchron zur Senduhr ablaufenden Walze registriert (Funkschreiber).
Ist der Ballon nach rund einer Stunde geplatzt oder beendet irgendeine technische Störung - was relativ selten geschieht - den Radiosondenflug, dann werden die Meßergebnisse ausgewertet und der Hauptwetterdienststelle Potsdam durch Fernspruch zugeleitet. Um die Übermittlung zu vereinfachen, werden die Ergebnisse in Form des internationalen Aerologie-Schlüssels abgesetzt und zu international festgelegten Zeiten durch Wetterfunksendungen verbreitet.

Dipl.-Met.-Gerhard Kohl.



Wetterlage und Wetterentwicklung: In der am Mittwoch von Nordeuropa nach Deutschland eingedrungenen Kaltluft setzte von Norden her allmählich etwas Bewölkungsauflockerung ein, sodass die Tagestemperaturen nur bis nahe 20 Grad ansteigen konnten. Über Mitteleuropa verläuft im wesentlichen unverändert die kräftige Frontalzone, in der weiterhin um das festliegende Höhenhoch über den britischen Inseln schwache Störungen vom Mittelatlantik über Island und die Nordsee nach Deutschland gesteuert werden. Damit bleibt das vorwiegend stärker bewölkte, aber trockene und nur mäßig warme Wetter weiter erhalten.

Vorhersage für Freitag, ausgegeben am Donnerstag um 12 Uhr: In Mitteldeutschland wechselnd wolkig, zeitweise heiter und trocken. Tageshöchsttemperaturen um 22 bis 24 Grad, Tiefsttemperaturen nachts um 12 Grad. Schwache bis mäßige Winde aus Nordwest bis Nord.

Weitere Aussichten: Meist niederschlagsfrei und mäßig warm.

Po.