

Wetterbeobachtungen aus Mitteldeutschland

Ort	Seehöhe (Barometern) m	13 Uhr gestern, Dienstag, den 22.7.52										01 Uhr heute, Mittwoch, den 23.7.52										Wind	Dresden-Wahnsdorf Gesamtstrahlung gestern 588 kcal/cm ²	Temperaturwerte Leipzig	
		Wind	Wolke	Wolke	Wolke	Luft	Luft	Temp.	Wind	Wolke	Wolke	Wolke	Luft	Luft	Temp.	Wind	Wolke	Wolke	Wolke	Luft	Luft			Temp.	Luft
Fichtelberg	121	NE 10	☉	884	19	N 20	☉	882	16	N 15	☉	881	13	NW 20	☉	880	13	20	11	10	•	Wasserstände heute früh (cm)	Erd-	Min. 2 cm	Max. 11.9
Brückau	1152	NW 20	☉	890	17	NNW 35	☉	889	15	NW 30	☉	888	12	NW 45	☉	886	6	17	6	6	•	Schöna	68	-14	19.5
Inselberg	920	N 15	☉	916	19	N 30	☉	915	19	NW 30	☉	914	15	NW 30	☉	914	12	21	12	12	•	Pirna	91	-14	20.4
Sonneberg	635	NE 15	☉	946	25	N 20	☉	945	25	N 20	☉	945	16	NW 5	☉	944	16	21	15	17	•	Dresden	41	-7	100 cm 18.1
Weimar	266	N 5	☉	1019	24	NW 5	☉	1018	25	W 10	☉	1018	15	NNW 15	☉	1017	16	27	14	12	•	Meißen	25	-7	Donnerstag, den 24.7.52
Gers	302	SE 5	☉	1019	23	N 5	☉	1019	24	S 5	☉	1018	15	NNW 5	☉	1018	14	26	13	11	•	Kiese	135	-26	Sonne
Wernigerode	240	NNW 5	☉	1019	23	NNW 5	☉	1018	23	W 20	☉	1017	18	NNW 20	☉	1018	13	25	13	13	•	Torgau	94	-20	Ausgang Untergang
Magdeburg	82	W 5	☉	1019	24	W 5	☉	1018	24	W 15	☉	1018	18	NNW 15	☉	1017	14	26	13	11	•	Wittenberg	155	-7	Leipzig
Halle	91	W 5	☉	1019	24	still	☉	1018	25	still	☉	1018	17	NNW 30	☉	1017	14	26	14	11	•	Dessau	92	+3	Dresden
Leipzig	148	NNW 5	☉	1020	23	NNW 5	☉	1018	25	W 5	☉	1018	17	N 15	☉	1017	17	27	15	12	•	Barby	97	+3	Weimar
Colbitz-Lobitz	329	NNW 10	☉	1018	23	NNW 15	☉	1018	22	NNW 20	☉	1018	18	NNW 20	☉	1018	15	25	15	15	•	Magdeburg	80	+1	Leipzig
Plauen	478	NNE 10	☉	1018	24	NE 10	☉	1018	23	N 5	☉	1018	11	NNE 5	☉	1018	12	26	9	7	•	Naumburg	198	+2	Leipzig
Chemnitz	304	NW 5	☉	1019	23	N 5	☉	1019	22	SSE 5	☉	1019	12	W 10	☉	1018	15	25	11	10	☉.1	Halle-Trotha	164	+6	Dresden
Dresden	257	SW 5	☉	1018	24	NNW 10	☉	1018	24	SW 5	☉	1018	17	NNW 20	☉	1018	16	26	15	14	☉.1	Bernburg	98	+2	Weimar
Goritz	238	NNW 5	☉	1018	23	NNW 5	☉	1018	24	NNW 5	☉	1018	13	NNW 5	☉	1018	16	26	12	9	•	Pritzsch	224	+4	Magdeburg

MD-WV 30*

Sämtliche Zeitangaben in MEZ (Mittel-europäische Zeit)

Met. der DDR, am 29. 3. 51 VIII-K2-D-O-2/51 Nr. 21

Wetterkarte

Herausgeber: Meteorologischer Dienst der Deutschen Demokratischen Republik

Mitteldeutsche Wetterdienststelle Leipzig

Anschrift: Leipzig O 27, Leninstraße 169. Fernruf: Leipzig 6 1875 und 6 1814
Erscheint 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

Mittwoch, den 23. Juli 1952

Nummer: 205

Die Erforschung der höheren Luftschichten.

6. Fortsetzung.

Ohne Beeinflussung des minutlich erfolgenden Einsatzes des Zeitmarkenkontaktes wird dessen Länge durch die Feuchtefeder verändert. Die Länge des Aussetzens des Dauertones ist nunmehr ein Maß für den Feuchtigkeitsgehalt der Luft.

Der elektrische Teil:

Der Kurzwellensender, aufgebaut nach der Dreipunktschaltung (Hartley), ist mit den Teilen des Schwingungskreises und der Senderöhre auf kleinsten Raum beschränkt. Die leistungsfähige Röhre gewährleistet selbst bei größter Abdrift der im Aufstieg befindlichen Radiosonde einen sauberen und verhältnismäßig lautstarken Dauerton. Die Sendefrequenz beträgt rund 3750 kHz ~ 80 Meter Wellenlänge.

Als Stromquellen dienen hochkapazitative, kältebeständige und lagerfähige Batterien. Eine Anodenbatterie von 45 Volt mit einem Gewicht von nur 100 Gramm und zwei parallel geschaltete Zwerg-Akkumulatoren von je 2 Volt mit einem Gewicht von je 40 Gramm stellen Höchstleistungen dar.

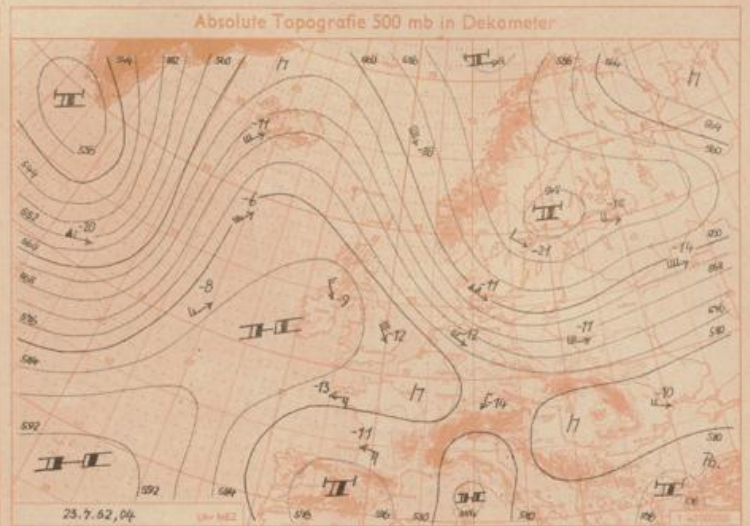
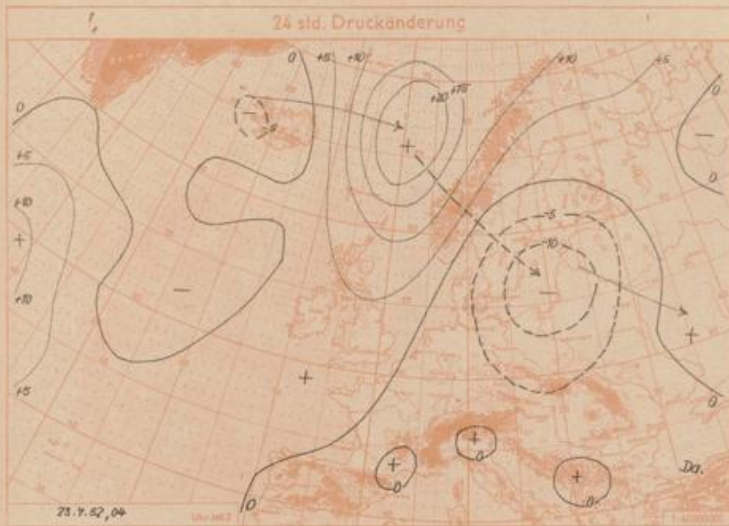
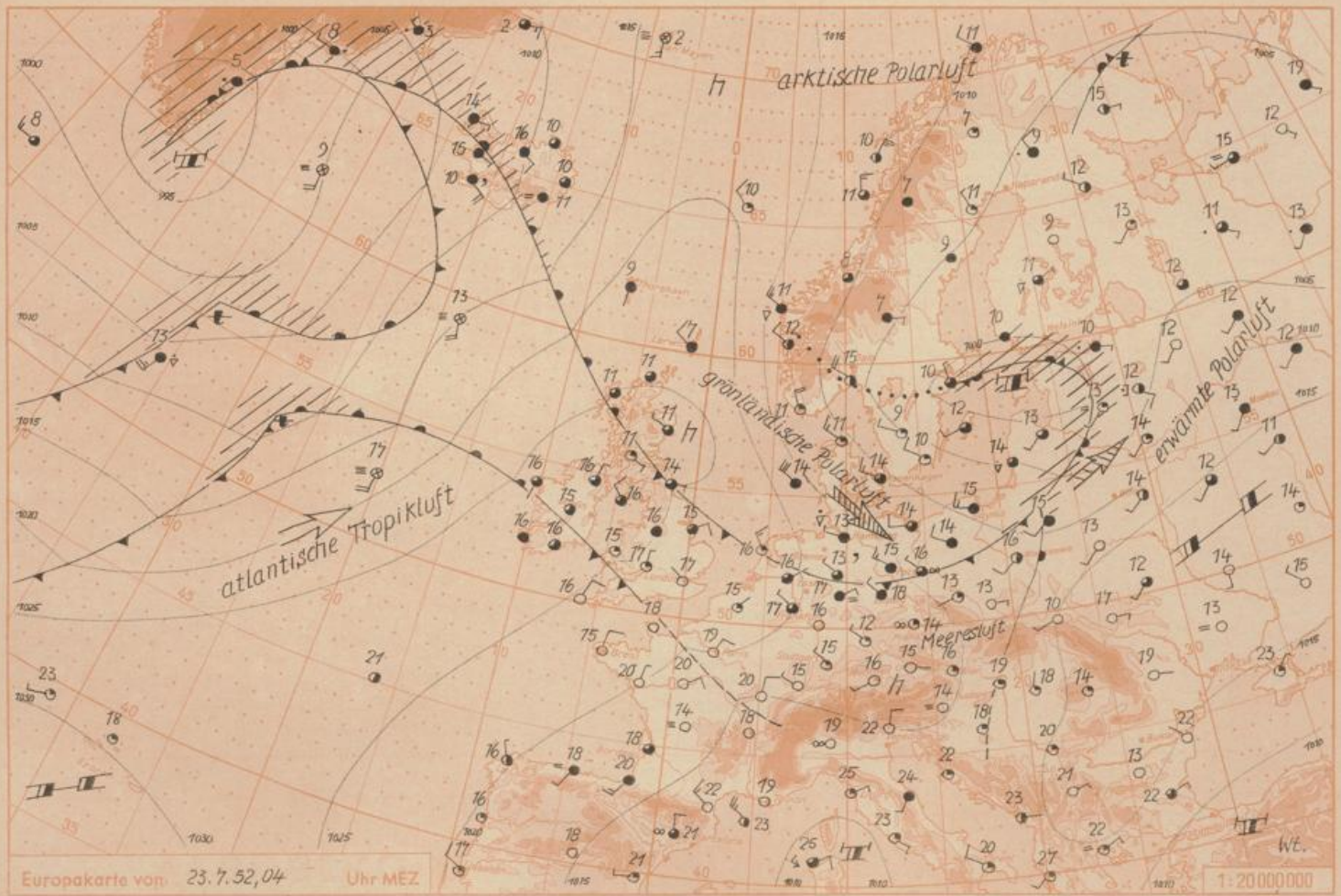
Radiosonden-Ballone:

Die Radiosonden-Ballone werden aus Naturkautschuk produziert und bestehen aus vier aneinander geklebten Segmenten, von denen jedes eine doppelte Platte von 0.4 Millimeter Stärke darstellt. Das Gewicht eines Ballons beträgt 1250 Gramm. Auf Grund der günstigen Dehnfähigkeit liegen die Platzhöhen im Mittel bei 20 km. Als Füllgas wird elektrolytisch gewonnenes Wasserstoffgas verwendet. Gefahrlos wäre allerdings die Füllung mit dem nicht explosiblen Heliumgas. Um die geforderte Ventilation des Bimetall-Thermometers einzuhalten und obendrein möglichst viel Temperaturmesspunkte zu gewinnen, darf sich die Steiggeschwindigkeit des Ballons nur in den Grenzen von 300 bis 360 Meter pro Minute bewegen. Daher wird die Bestimmung des Auftriebes unter Berücksichtigung der zu erwartenden, zusätzlichen Belastung des Ballons durch Wasser, Schnee oder Eisansatz durchgeführt.

Das Schutzgehäuse ist mit weißer Lackfarbe gespritzt und umschließt den kombinierten meteorologischen und elektrischen Teil. Dadurch sind vor allem die Batterien nicht direkt den tiefen stratosphärischen Temperaturen ausgesetzt, sondern erfahren im Innern des Gehäuses einen Wärmeschutz infolge geringer Aufheizung durch die Senderöhre. An dem Gehäuse ist ein zweites Strahlungsschutzrohr angebracht, das erstere, durch ein Luftpolster getrennt, umschließt.

Die vom Sender nach außen geführten Dipol-Antennen haben eine Länge von 2 mal 20 Meter und sind aus Kupferlitze hergestellt. Am oberen Dipol wird der Radiosonden-Ballon befestigt, am unteren ein Fallschirm, der sowohl zur Straffung der Dipole während des Aufstieges als auch zur Minderung der Abtiegeschwindigkeit des gesamten Gespannes nach dem Platzen des Ballons dient.

Schluß folgt.



Wetterlage und Wetterentwicklung: Mit nordwestlichen Winden drangen in der Nacht zum Mittwoch kühle Luftmassen aus dem Nordseeraum nach Mitteldeutschland. Während die Niederschlags-tätigkeit unbedeutend war, blieb die Bewölkung bis zum Mittwoch mittag verbreitet geschlossen, sodaß die Temperaturen kaum wieder ansteigen konnten. Mit dem kräftigen Luftdruckanstieg über Nordwesteuropa verlagert sich nun das britische Hochdruckgebiet in den Nordseeraum, sodaß die kühle Nordströmung zwar zunächst anhält, jedoch wird die Bewölkung dabei abnehmen, sodaß infolge Einstrahlung die Temperaturen wieder bis nahe 25 Grad ansteigen werden.

Vorhersage für Donnerstag, ausgegeben am Mittwoch um 12 Uhr: In Mitteldeutschland bei tagsüber auffrischenden Winden aus nördlichen Richtungen wolkig bis heiter und trocken. Tageshöchsttemperaturen 22 bis 25 Grad, Tiefsttemperaturen nachts 10 bis 12 Grad.

Weitere Aussichten: Überwiegend heiter und wärmer.

Da.