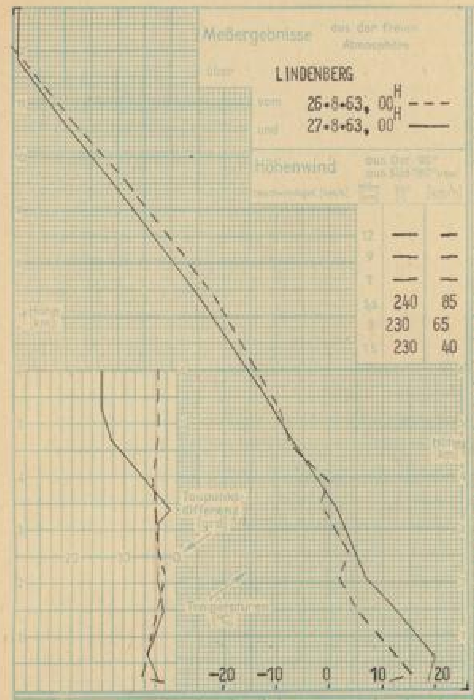


Stationen	Seehöhe m	13 Uhr gestern Wind	Wetter	Temp.		19 Uhr Wind	Wetter	Luftdruck	Temp.		01 Uhr heute Wind	Wetter	Temp.		07 Uhr Wind	Wetter	Luftdruck	Temp.						
		MONTAG, DEN 26·8·63									DIENSTAG, DEN 27·8·63													
Arkona	41	SSW 20	●•	18	1	SSW 15	◕▽	1008	17	2	SSW 15	∞◕	15	0	SSW 25	●•	1007	15	0	19	14	14	2	•
Warnemünde	13	SW 15	•]●	18	2	SSW 10	●▽	1008	18	3	S 5	∞●	16	1	SW 5	◕▽	1007	15	3	20	14	13	2	•
Greifsw. Wieck	3	WSW 20	∞●•	20	3	W 10	]●•	1010	18	1	SW 5	∞◕	16	3	WSW 15	∞●•	1008	16	1	21	15	12	4	•
Schwerin	60	WSW 30	]●•	19	2	SSW 10	◕▽	1009	18	2	SSW 15	∞●	16	0	SW 20	∞●▽	1008	14	1	20	14	14	4	•
[illegible]	26	SW 15	∞●•	21	5	SW 10	]●	1010	17	1	S 10	•●	16	1	SW 10	∞◕•	1009	14	1	22	14	13	8	•
[illegible]	50	WSW 20	•●	20	2	SW 5	∞◕▽	1009	18	2	S 20	∞○	16	1	SSW 15	∞●•	1008	15	1	21	15	14	3	•
Neustrelitz	70	S 15	]●•	20	3	WSW 20	•●	1010	19	3	SSE 5	•●	15	1	SSW 10	•]●	1009	14	0	23	14	14	9	•
Ueckermünde	7	WSW 30	]●•	21	4	SW 20	•●▽	1010	18	0	S 10	•●	16	1	S 15	●▽	1008	16	1	22	14	14	10	•
Gardelegen	48	WSW 30	◕	24	7	WSW 5	●	1011	18	1	WSW 5	•●	16	1	WSW 20	∞●•	1010	14	1	25	13	13	18	•
Magdeburg	85	W 15	●	23	8	SSW 10	◕	1010	22	7	S 5	∞●▽	16	1	WNW 10	∞●▽	1010	15	1	25	15	13	2	•
Wernigerode	240	SW 30	◕	24	10	WSW 5	◑	1010	24	9	WNW 5	∞●▽	16	1	W 15	◕▽	1010	14	5	25	14	12	3	•
Potsdam	93	WSW 20	●•	23	7	SW 20	◕	1011	22	6	ENE 5	∞◕	17	1	SSW 5	∞◕	1010	17	1	25	16	14	1	•
Angermünde	50	SW 15	∞●•	22	5	S 5	●	1010	21	4	SW 5	●	17	1	SW 5	◕▽	1009	16	1	24	16	14	1	•
Frankfurt (Oder)	47	S 10	●•	23	6	SW 5	●	1011	23	7	NW 5	∞●	19	3	NW 5	∞◑	1010	18	2	25	15	14	3	•
Halle-Kröllwitz	115	SW 30	◕	23	9	SW 5	◕	1011	24	9	ENE 5	○	17	8	C	═◕	1009	16	6	26	16	13	•	•
Wittenberg	108	WSW 20	◕	24	8	SW 5	◑	1011	22	5	NNE 5	∞○	17	1	N 5	∞◕	1010	17	1	25	15	14	•	•
Leipzig-Mockau	137	WSW 30	◑	26	11	W 5	]◕	1012	23	6	SW 10	◔	19	4	WSW 15	∞◕	1010	19	4	28	15	13	0	•
Collmberg	370	WSW 40	◔	23	9	W 25	◕	1011	23	8	—	—	—	–	WSW 50	◕	1008	19	4	25	18	16	•	•
Cottbus	71	W 15	∞◕•	26	11	S 5	◑	1011	23	6	SE 5	∞◑	18	3	SW 5	∞◔	1010	19	4	27	16	14	1	•
Kaltennordheim	494	SW 20	◑	21	7	SW 5	◔	1013	19	4	SSE 5	∞◔	17	3	W 15	◑	1011	16	4	23	15	13	•	•
Erfurt-B.	316	WSW 25	◑	23	9	SW 15	◑	1011	22	6	SW 10	○	17	3	WSW 5	◕	1010	17	3	25	16	14	•	•
Gera	303	SSW 20	◔	25	10	SW 5	◑	1012	23	8	S 15	○	17	3	SSE 5	◑	1010	17	3	25	15	14	•	•
Plauen	408	SSW 20	◔	24	10	SSW 5	◕	1016	22	7	SSW 5	○	17	4	SSW 5	◑	1011	17	3	25	15	12	•	•
K.-Marx-Stadt	370	WSW 30	◑	24	8	WSW 10	◕	1013	20	4	SSW 15	◔	19	4	SSW 15	∞◕	1013	19	4	27	16	14	•	•
Dresden-Klotzsche	228	WSW 25	◔	26	10	C	◕	1011	25	8	S 5	◑	20	5	SSW 5	∞◕	1010	20	6	28	18	15	•	•
Görlitz	238	WSW 20	◑	25	10	SSW 15	◑	1011	23	9	W 5	∞○	18	4	WSW 5	◑	1810	19	4	27	17	14	•	•
Brocken	1151	SW 55	≡●≡	12	0	SW 50	∞●≡	1464	13	0	WSW 40	≡◕▽	11	0	WSW 45	≡◕▽	1433	6	0	14	6	2	3	•
Inselsberg	920	SW 45	◑≡	16	2	S 30	◔	1491	17	2	SSW 45	○	14	1	SW 25	◕	1455	12	0	19	12	12	•	•
Sonneberg-Neufang	630	SW 20	◕	19	5	SW 10	◔	1013	19	4	SW 10	○	16	2	SW 5	∞◑	1011	15	1	22	14	10	•	•
Fichtelberg	1213	W 35	◔≡	19	7	WSW 25	◕	1502	15	4	W 35	◑	14	3	WNW 35	◕	1474	13	2	21	13	12	•	•
Geisingberg	824	S 10	◔	23	9	WSW 20	◕	920	20	9	WSW 15	◔	18	8	W 5	◕	918	17	5	23	16	14	•	•

Wasserstände heute früh, Änderung gegen Vortag und Abfluß

Pegel-Station	cm	+/-	m³/s	Pegel-Station	cm	+/-	m³/s
Meiningen	133	− 7	17,3	Golzern	111	+ 5	28,6
Gerstungen	131	−18	28,3	Bad Düben	105	− 4	–
Schöna	82	−20	–	Niederschlema	78	+ 4	4,11
Dresden	62	+ 3	74,6	Erlln	104	0	–
Torgau	76	+ 2	72,4	Rudolstadt	80	−3	29,6
Wittenberg	121	− 5	–	Naumburg-Grochlitz	192	− 6	43,6
Barby	82	+ 2	185	Halle-Trotha UP	168	−12	55,8
Magdeburg-R.	130	+ 2	165	Calbe-Grizehne	228	+ 4	59,9
Wittenberge	116	+ 3	237	Nägelstedt	82	+ 2	1,44
Darchau	136	0	264	Laucha	212	− 4	18,6
B. Liebenwerda	64	− 2	–	Greiz	135	+ 3	3,10
				Zeitz	192	− 6	9,49

Pegel-Station	cm	+/-	m³/s	Pegel-Station	cm	+/-	m³/s
Treseburg	14	− 1	2,86	Bautzen	83	− 5	1,01
Hadmersleben	68	− 2	–	Fürstenwalde UP	48	0	–
Fürstenberg UP	130	+ 2	–	Berlin-Mühlendamm-Schleuse UP	278	− 4	–
Zehdenick UP	200	0	–	Fürstenberg	178	0	106
Berlin-Spandau-Schleuse OP	328	0	–	Frankfurt	108	− 1	–
UP	110	0	–	Finow / Hohensaaten	147	+ 4	197
Brandenburg UP	72	+ 1	–	Westschleuse UP	214	− 1	–
Rathenow UP	98	+ 6	–	Görlitz-Brückenweg	118	− 6	–
Havelberg	132	− 3	–	Guben	182	+ 2	–

Sonnenscheindauer gestern in Std.

	astronom. möglich / wirklich
Warnemünde	14,2 / 2,3
Potsdam	14,0 / 3,8
Erfurt	13,9 / 10,5
Fichtelberg	13,9 / 7,4

Lufttemperatur-Mittel gestern

Schwerin Mittel	17,0
Abw. v. Normal	+0,9
Potsdam Mittel	18,9
Abw. v. Normal	+2,2
Leipzig Mittel	21,6
Abw. v. Normal	+4,7
Gesamtstrahlung Wahnsdorf b. Dresden gestern	464 cal/cm²

Erdbodentemperatur heute 07

	Schwerin	Potsdam	Leipzig
Min. 5 cm Höhe	13,5	13,9	13,3
Tiefe 2 cm	15,1	17,4	16,8
5 cm	15,3	17,4	17,0
10 cm	15,6	17,4	17,3
20 cm	16,1	17,8	18,1
50 cm	16,2	18,4	17,9
100 cm	16,0	17,5	15,9

C (Calme) = Windstille, X = schwache umlaufende Winde, Niederschlagsmenge: 0 = weniger als 0,05 mm, 01 = 0,1 mm, 1 = 1 mm usw., Schneehöhe: 0 = weniger als 0,5 cm, 1 = 1 cm usw. + = Schneedecke durchbrochen, ++ Schneeflecken

MD WV 301 (56)

Sämtliche Zeitangaben in MEZ (Mitteleuropäische Zeit)

MdI der DDR am 29. 8. 51 VIII-K2-O-O-2 51 Nr. 214 Ag 717/63

Täglicher Wetterbericht

des Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes der Deutschen Demokratischen Republik

Herausgeber: Mitteldeutsche Wetterdienststelle Leipzig
Leipzig O 27, Leninstraße 169 · Fernruf Sammel-Nr. 84271 Telex: 051-246
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	17. Jahrgang	Dienstag, den 27. August 1963	Nr.: 239	Beilage Nr.: ---	Index Nr.: 30086

NÄHERUNGSWEISE BESTIMMUNG DER "RELATIVEN TOPOGRAPHIE"

1. Mit der Veröffentlichung von Bodenwetterkarte und Absoluter Topographie 500 mbar des gleichen Zeitpunktes (01 Uhr MEZ) seit dem 1. Juni 1963 (s. Hinweis im TWB Nr. 179vom 28.6.1963) besteht die Möglichkeit, aus der in einem TWB abgedruckten Europawetterkarte und der Absoluten Topographie 500 mbar die für die Wetterentwicklung ebenfalls recht wichtige sogenannte "Relative Topographie 500 über 1000 mbar" bei Bedarf oder vorliegendem Interesse zu ermitteln.

2.1 Die Relative Topographie 500/1000 mbar ($RT_{5/10}$) stellt eine Beschreibung der Lage der 500 mbar-Fläche im Verhältnis zur Lage der 1000 mbar-Fläche dar. Sie ist von der mittleren Temperatur ($\bar{T}$) zwischen der 1000- und der 500 mbar-Fläche abhängig. Diese Beziehung heißt angenähert, jedoch für uns hier mit ausreichender Genauigkeit:

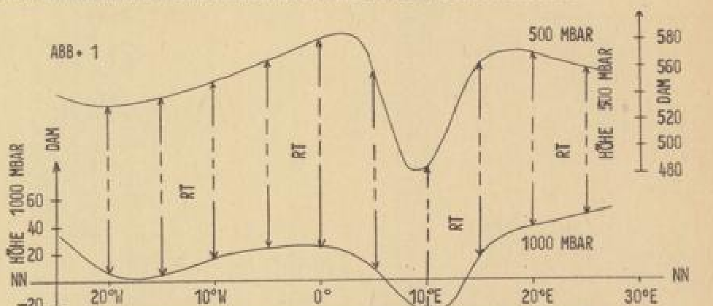
$RT_{5/10}$ [dam] $\approx 2 \cdot \bar{T}_v + 8$ (1) oder umgekehrt

$\bar{T}_v$ [°K] $\approx (RT_{5/10} - 8) : 2$ (2).

Dabei bedeutet: [dam] Maßeinheit Dekameter (Zehnermeter)

[°K] Maßeinheit Grad Kelvin (Null bei minus 273 °C, 0 °C = 273 °K
20 °C = 293 °K
27 °C = 300 °K
-23 °C = 250 °K
usw.)

$\bar{T}_v$ mittlere Lufttemperatur zwischen 1000 und 500 mbar. Der Index v am $\bar{T}$ besagt, daß an diese Temperatur noch eine kleine Korrektur wegen Luftfeuchtigkeit angebracht wurde.



(VERTIKALMASSTAB UM 400 DAM GEKÜRZT, SEHR WESENTLICH ÜBERHÖHT)

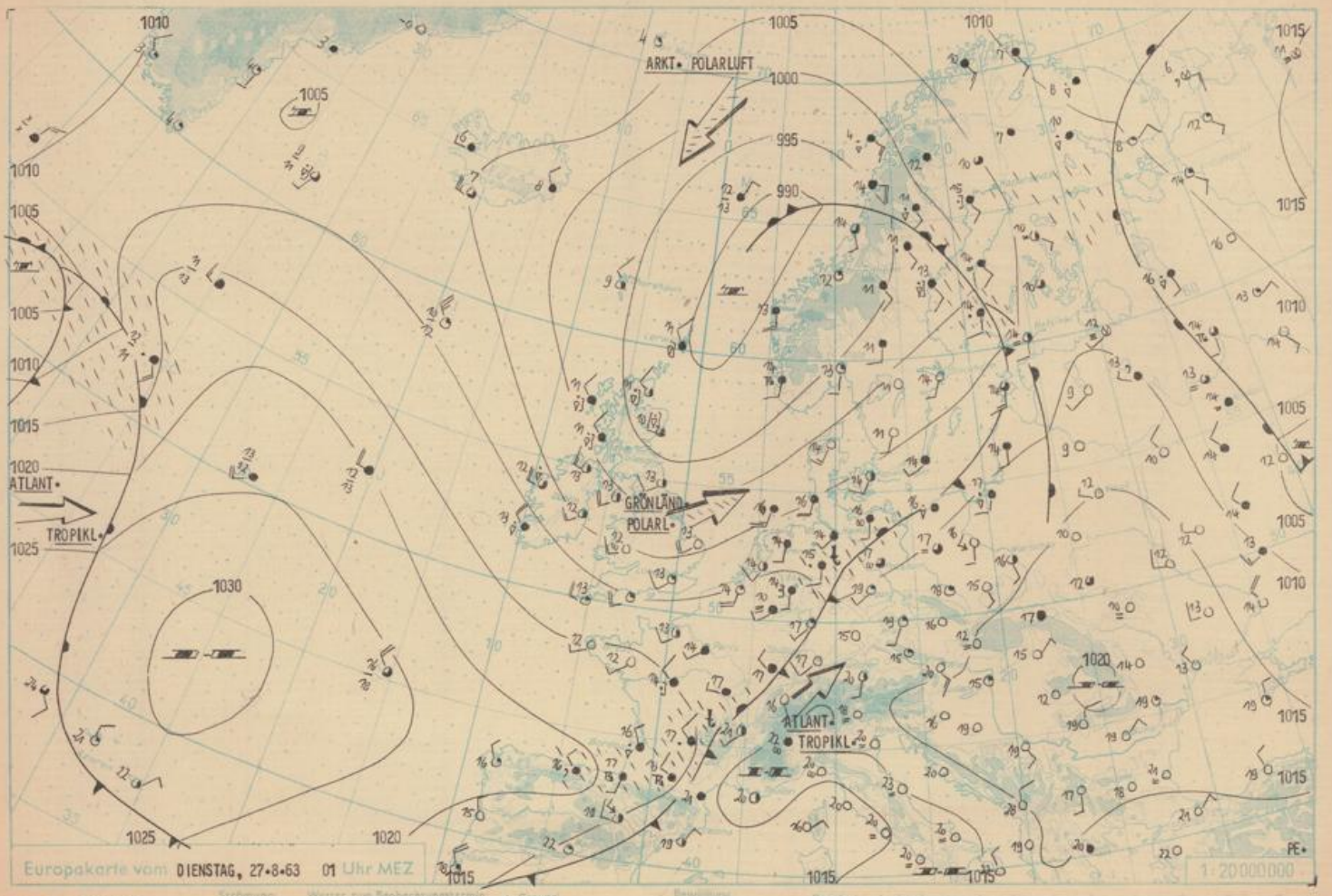
2.2 Die Änderung der Relativen Topographie 500/1000 mbar:
Aus der in 2.1 vermerkten Formel (1) geht hervor, daß bei jeder Änderung ($\triangle$) der Temperatur $\bar{T}_v$ sich auch die $RT_{5/10}$ ändert. Es verhält sich die Änderung ($\triangle$) der $RT_{5/10}$ zur Änderung von $\bar{T}_v$ wie die Zahlen 2 : 1 (3) oder kürzer:

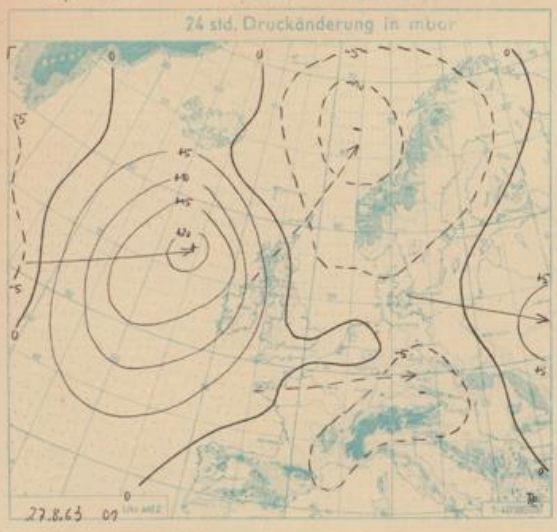
$\triangle RT_{5/10} : \triangle \bar{T}_v \approx 2 : 1$ (3) oder umgekehrt

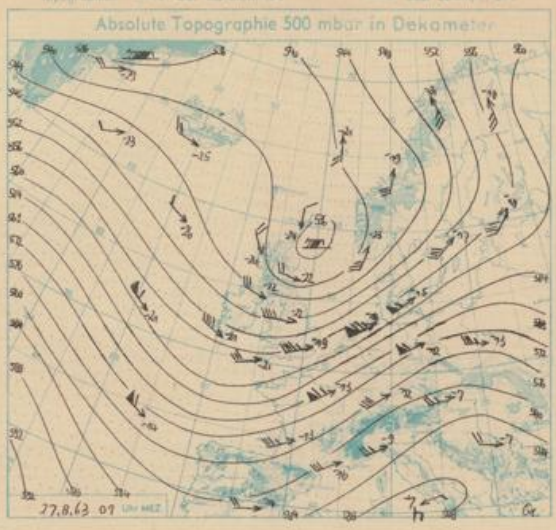
$\triangle \bar{T}_v : \triangle RT_{5/10} \approx 1 : 2$ (4).

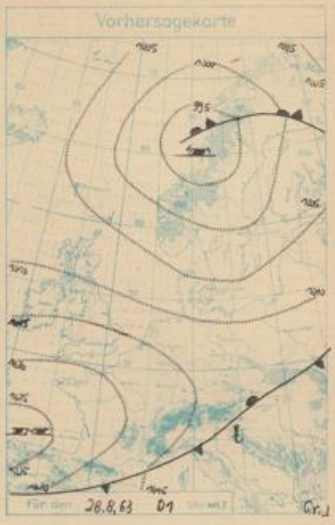
Wenn sich also z.B. die $RT_{5/10}$ von 520 auf 530 dam erhöht, erhöht sich die $\bar{T}_v$ um etwa 5 grd und zwar nach (2) von 256 °K (= -17 °C) auf 261 °K (= -12 °C).
Wenn sich z.B. die $\bar{T}_v$ von 0 °C (= 273 °K) auf minus 6 °C (= 267 °K), also um 6 grd abkühlt, so nimmt nach (4) die $RT_{5/10}$ um etwa 12 dam ab und zwar nach (1) von etwa 554 auf etwa 542 dam.

(Fortsetzung folgt)









WETTERLAGE UND WETTERENTWICKLUNG: Im Warmsektorbereich der über Mitteleuropa ostwärts ziehenden Ausläufer des schottischen Tiefdruckgebietes zeigten die Tagesmitteltemperaturen erstmals wieder seit Mitte August in unserem gesamten Raum positive Abweichungen von den langjährigen Durchschnittswerten. Dabei stiegen die Höchsttemperaturen in den südlichen Bezirken bei ca. 5 bis 10 Stunden Sonnenschein auf 25 bis 28 °C, in den nördlichen Bezirken bei 0 bis 5 Stunden Sonnenschein auf meist 20 bis 25 °C an. Wegen der subtropischen Herkunft der Luftmasse war der Feuchtigkeitsgehalt bei einem Dampfdruck von etwa 13 bis 16 Torr außerordentlich hoch. Kühlere atlantische Luft hatte bereits am Montagnachmittag die nordwestlichen Bezirke erreicht. Die zugehörige Kaltfront konnte bis Dienstagfrüh nur langsam etwa bis zur Linie Harz - Odermündung vordringen (Brokkentemperatur 07.00 Uhr MEZ 6 °C, Fichtelberg 13 °C), wobei nachts im Norden örtliche Gewitter auftraten. –
Die kühlere Meeresluft setzt sich in unserem gesamten Gebiet durch, wobei Wellenstörungen vom südwestlichen Mitteleuropa nach Nordosten ziehen.

VORHERSAGE FÜR MITTWOCH, AUSGEGEBEN AM DIENSTAG UM 10.30 UHR: Bei mäßigen Winden aus Südwest bis West wechselnd bewölkt und vereinzelt Schauer. Tageshöchsttemperaturen 16 bis 21 °C, nachts Tiefstwerte um 10 °C. Im höheren Bergland Höchsttemperaturen um 10 °C.

WEITERE AUSSICHTEN: Wechselhaft, zu kühl.

Gr.

Täglicher Wetterbericht des Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes der DDR, Herausgeber: Mitteldeutsche Wetterdienststelle, Leipzig O 27, Leninstr. 169, Fernr. Sammel-Nr. 8421