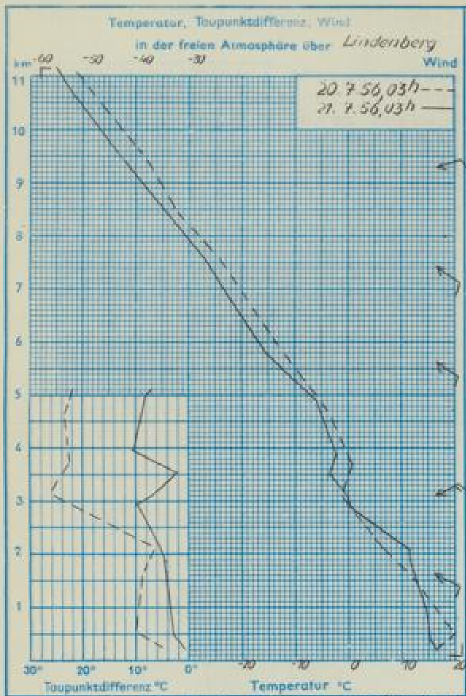

Wetterbeobachtungen aus der Deutschen Demokratischen Republik

13 Uhr gestern, Freitag, den 20.7.56 / 19 Uhr / 01 Uhr heute / Sonnabend, den 21.7.56 / 07 Uhr

Stationen	Seehöhe m	13 Uhr Wind km/h	13 Uhr Temp. °C	13 Uhr Taupunktdiff.	19 Uhr Wind km/h	19 Uhr Luftdruck	19 Uhr Temp. °C	19 Uhr Taupunktdiff.	01 Uhr Wind km/h	01 Uhr Temp. °C	01 Uhr Taupunktdiff.	07 Uhr Wind km/h	07 Uhr Luftdruck	07 Uhr Temp. °C	07 Uhr Taupunktdiff.	Höchste Temp. gestern 07-19	Tiefste Temp. 19-07	Erdboden-minimum	Niederschlag mm 07-07
Fichtelberg	1215	WNW 15	9	0	NW 30	1437	9	0	W 30	7	0	W 20	1451	9	0	10	6	5	3
Brocken	1152	NE 10	9	0	E 15	1445	10	1	ENE 15	9	1	SSE 5	1459	9	1	10	8	7	8
Inselsberg	944	WNW 15	13	3	NNW 5	1442	12	2	SW 15	10	0	SW 5	1453	10	0	14	9	9	0.7
Geisingbg.	824	NW 15	16	6	W 5	937	15	3	SSE 5	11	1	SW 5	939	10	0	18	10	8	5
Sonneberg	630	WNW 20	10	0	NW 10	915	10	0	WNW 5	10	0	WNW 5	918	10	0	12	9	10	18
Arkona	41	NE 35	17	3	ENE 20	1004	16	3	E 20	15	2	E 15	1011	17	2	19	15	14	·
Schwerin	68	NE 10	24	12	NE 10	1009	21	7	N 5	12	1	N 5	1011	14	1	24	10	7	·
Warnemünde	13	NNE 30	18	4	NNE 20	1010	17	4	NE 5	13	1	NNE 10	1011	15	1	20	13	10	·
Teterow	50	NNE 20	21	7	NE 15	1009	18	5	NNE 5	10	0	NNE 5	1010	15	1	22	9	6	·
Greifsw.-Wieck	3	NE 35	19	4	NE 25	1010	17	3	NE 10	10	0	NNW 10	1010	17	1	19	9	8	·
Ückermünde	7	NNE 20	19	4	NNE 15	1009	17	3	N 5	16	1	N 5	1009	14	0	20	10	10	·
Wittenberge	26	E 5	22	9	NE 5	1008	20	6	E 5	12	1	N 5	1011	14	1	24	9	7	0.4
Neustrelitz	70	NNE 15	24	11	NNE 10	1009	18	6	W 5	12	1	NNE 5	1010	14	0	24	11	10	·
Angermünde	60	NW 15	25	14	N 5	1008	19	6	NNW 5	14	1	NW 5	1010	16	1	25	13	13	·
Gardelegen	53	ESE 5	24	12	N 5	1008	20	4	still	15	1	WSW 5	1011	15	1	24	14	12	2
Magdeburg	85	NE 5	22	9	W 5	1008	16	3	still	13	2	W 5	1010	15	1	22	13	13	16
Potsdam	92	NE 5	23	11	W 10	1007	20	8	W 5	15	0	NW 5	1010	15	1	25	14	13	6
Frankfurt/O.	58	ENE 15	23	13	SW 15	1007	19	4	WSW 5	15	1	WSW 5	1010	15	1	24	13	12	·
Wernigerode	240	WSW 5	15	1	still	1008	16	1	SSE 5	14	1	S 5	1011	14	2	18	12	12	7
Halle-Kröllwitz	115	WSW 5	15	1	SSE 5	1009	17	2	ESE 5	15	0	still	1012	15	1	17	14	14	17
Leipzig	148	W 5	14	0	still	1009	15	1	N 5	15	1	still	1011	15	1	15	14	13	32
Wittenberg-Lutherstadt	107	SW 15	20	5	WSW 5	1009	16	1	WNW 5	15	1	WNW 5	1011	15	1	22	14	13	7
Collmbg./Oschatz	325	WSW 15	13	0	SSW 10	1009	13	0	SW 10	14	1	WSW 5	1011	13	1	14	12	12	25
Wahnsdorf b. Dresden	257	WNW 20	14	0	NNW 10	1009	13	0	WNW 5	13	0	W 5	1011	14	0	15	13	12	46
Cottbus	71	E 15	22	10	SSW 5	1008	16	2	WNW 5	15	1	WNW 5	1010	14	0	22	14	12	15
Görlitz	238	NE 5	15	1	NE 5	1007	15	1	N 5	14	0	W 5	1010	14	1	15	13	13	8
Kaltennordheim	494	WNW 10	18	6	NW 5	1009	16	5	WSW 5	12	1	SW 5	1012	12	1	18	11	9	0.2
Weimar	268	WNW 20	16	4	N 5	1007	16	2	WNW 5	14	0	W 10	1011	14	1	18	13	13	8
Gera	303	WNW 15	16	3	NW 5	1009	16	2	S 5	13	0	S 5	1011	13	1	18	12	12	5
Plauen	408	NNW 15	18	7	NE 5	1010	15	1	N 5	11	1	S 10	1012	13	2	19	11	9	1
K.Marx-Stadt	374	WNW 20	14	2	W 5	1010	15	2	WSW 5	11	1	SW 10	1012	13	2	15	11	9	20

Wasserstände heute früh / Änderung gegen Vortag / Abflußmenge

Fluss	Pegel-Ort	cm	+/-	m³/sec
Werra	Meiningen	245	-3	58
Werra	Gerstungen	350	-10	143
Elbe	Schöna	197	+72	—
Elbe	Dresden	207	+47	376
Elbe	Torgau	—	—	—
Elbe	Wittenberg	342	-9	—
Elbe	Barby	370	-7	725
Elbe	Magdeburg	322	+4	—
Elbe	Wittenberge	408	+17	—
Elbe	Darchau	378	+12	1040
Elster	B. Liebenwerda	246	-10	—
Mulden	Niederschlema	148	-4	22
Mulden	Berthelsdorf	—	—	—
Mulden	Golzern	338	+162	367
Mulden	Bad Düben	375	+137	—
Saale	Rudolstadt	110	-8	59
Saale	Naumburg-Grochlitz	464	+62	248
Saale	Halle-Trotha UP	442	+15	317
Saale	Calbe-Grizehne	574	-8	358
W. Elster	Greiz	222	-8	25
W. Elster	Zeitz	322	-58	73
Bode	Treseburg	43	+7	10
Bode	Hadmersleben	212	-15	57
Unstrut	Straußfurt	336	+46	—
Unstrut	Laucha	432	-2	109
Havel	Fürstenberg UP	126	-2	—
Havel	Zehdenick UP	164	-16	—
Havel	Brandenburg UP	114	-1	—
Havel	Rathenow UP	169	-3	22
Havel	Havelberg	193	+7	—
Kanal	Niederfinow OP	811	-5	—
Kanal	Niederfinow UP	72	±0	—
Spree	Fürstenwalde UP	72	+9	—
Spree	Mühlendammschleuse UP	298	-4	—
Spree	Spandau-Schleuse OP	335	-2	—
Spree	Spandau-Schleuse UP	144	±0	—
Oder	Fürstenberg	334	-13	328
Oder	Hohensaaten AP	352	+15	—
Oder	Hohensaaten BP	224	±0	—
Neiße	Görlitz-Hirschfelde	214	+41	—
Neiße	Guben	140	-20	—

Sonnenscheindauer gestern in Stdn.

Station	astronom. möglich	wirklich
Warnemünde	16.4	14.6
Potsdam	16.1	7.3
Weimar	15.9	2.0
Fichtelberg	15.8	0.4

Lufttemperatur-Mittel gestern

Station	Mittel	Normal
Schwerin	18.3	17.3
Potsdam	18.6	17.8
Leipzig	14.8	18.4

Gesamtstrahlung: Wahnsdorf b. Dresden gestern 64 gcal/cm²

Erdbodentemperatur heute 07

	Schwerin	Potsdam	Leipzig
Min. 5 cm Höhe	7.7	13.3	12.7
Tiefe 2 cm	17.0	17.7	15.8
5 cm	18.5	18.0	15.4
10 cm	19.0	18.3	15.8
20 cm	20.6	19.5	16.1
50 cm	21.9	21.7	17.2
100 cm	18.5	19.9	16.4

MD-WV 301 (56)

Sämtliche Zeitangaben in MEZ (Mitteleuropäische Zeit)

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

Täglicher Wetterbericht

des Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes der Deutschen Demokratischen Republik

Herausgeber: Mitteldeutsche Wetterdienststelle Leipzig
Leipzig O 27, Leninstraße 169 · Fernruf 61875, 61814.
Dieser Bericht erscheint täglich, nur im Postbezug erhältlich.
Monatsgebühr: DM 4,— (einschl. sämtlicher Beilagen und einschl. Zustellungsgebühr).
Nachdruck, auch auszugsweise, ohne Genehmigung nicht gestattet.
Bei unregelmäßiger Lieferung sind Beschwerden an das Zustellpostamt zu richten.

Jahrgang 1956 | Sonnabend, den 21. Juli | Nummer 21

Bestimmung der relativen Feuchtigkeit in % aus der Temperatur t und der Taupunktsdifferenz t - τ

Mit dem 1.Juli 1956 ist in dem "Täglichen Wetterbericht" hinter jeder Termin-Beobachtung und auch bei der Darstellung der Wetter-Elemente in der Höhe die Taupunktsdifferenz angegeben. - Die Taupunktsdifferenz ist ein (anderes) Maß für den Feuchtigkeitsgehalt der Luft, das allerdings zu der bekannten "Relativen Feuchtigkeit" nicht in linearem umgekehrten Verhältnis steht. Die Taupunktsdifferenz ist der Temperaturunterschied zwischen der wirklichen zum Zeitpunkt der Beobachtung herrschenden Lufttemperatur t und der Taupunktstemperatur τ (tau). Beide werden seit längerem in den nach internationalem Schlüssel übermittelten Wettermeldungen angegeben. Die Taupunktstemperatur ist dabei diejenige, bei der innerhalb einer Luftmasse mit bestimmtem Feuchtigkeitsgehalt "Tauen" einsetzen würde, d.h. Wasserdampfsättigung bezw. 100 % relativer Feuchtigkeit herrschen würden. Da der Taupunkt entweder (bei 100% rel.F.) bereits erreicht ist oder aber nur durch Abkühlung erreicht werden kann, ist die Differenz $t - \tau \geqq 0$. Mit Hilfe der nachstehenden Tabelle lässt sich die relative Feuchtigkeit bei Bedarf leicht aus der in den Wettermeldungen angegebenen Temperatur und Taupunktsdifferenz ermitteln. Zu beachten ist hier allgemein, daß bei der im praktischen Wetterdienst üblichen Übermittlung der Temperatur auf ganze Grade auch die Taupunktsdifferenzen nur auf ± 1 Grad genau sind.

<u>Beispiele:</u> Temperatur $t = + 20^\circ$, Taupunktsdifferenz $t-\tau = 8^\circ$. Aus obiger Tabelle Rel.F. = 60%. Da $t - \tau$ nur auf ± 1° genau, so liegt die Rel.F. zwischen 56 und 64 %, d.h. Ergebnis 60 % ± 4 %.
Temperatur $t = - 15^\circ$, $t - \tau = 4^\circ$, Rel. Feuchtigkeit = 71 % ± 6 %.

Wenn man längere Zeit anstelle der Feuchtigkeitsangaben in % die Taupunktsdifferenzen verwendet, tritt übrigens eine solche Gewöhnung an diese Werte ein, daß man nicht mehr die %-Angaben benötigt. Zur Festlegung von nächtlichen Temperaturminimas und für verschiedene andere Vorgänge hat außerdem die Verwendung der Taupunktsdifferenz gewisse Vorteile.

t \ t-τ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	t-τ / t
+ 40°	100	95	90	85	81	76	72	68	65	61	58	55	51	48	46	43	40	38	36	34	32	+ 40°
+ 30°	100	94	89	84	79	75	70	66	62	59	55	52	49	46	43	40	38	35	33	31	29	+ 30°
+ 20°	100	94	88	83	78	73	68	64	60	56	53	49	46	43	40	37	35	32	30	28	26	+ 20°
+ 10°	100	94	87	82	76	71	66	62	57	54	50	46	43	40	37	34	32	29	27	25	23	+ 10°
0°	100	93	86	80	74	69	64	59	55	51	47	43	40	37	34	31	29	26	24	22	20	0°
- 10°	100	93	85	79	72	67	61	56	52	48	44	40	37	33	30	28	25	23	21	19	17	- 10°
- 20°	100	92	84	77	70	64	58	53	48	44	40	36	33	30	27	25	22	20	18	16	15	- 20°
- 30°	100	91	83	75	68	62	56	51	46	41	37	34	30	27	25	22	20	18.	16	15	13	- 30°

Dr. E. Wiechert.