



Stationen	Seehöhe Baro m	Freitag, den 13.7.56				Samstag, den 14.7.56							
		13 Uhr	19 Uhr	01 Uhr	07 Uhr	13 Uhr	19 Uhr	01 Uhr	07 Uhr				
Fichtelberg	1215	ESE 20	18 9	ESE 20	16 4	15 6	ESE 20	15 5	ESE 10	14 5	16 5	19 13	11
Brocken	1152	SE 20	17 6	E 20	14 8	16 5	SE 25	15 5	SE 15	14 5	17 7	19 15	12
Inselberg	944	NE 5	19 3	SE 5	14 8	16 4	SE 20	17 7	SE 15	14 5	17 7	20 17	13
Görsingbg.	824	SSW 5	23 11	SSW 5	9 9	22 9	ENE 15	17 5	E 5	9 3	19 7	24 15	14
Sonnenberg	630	SE 3	23 12	SE 5	9 2	19 9	S 5	16 7	SE 5	9 1	18 5	23 16	14
Arkona	41	NE 3	19 3	NE 5	16 14	17 7	ENE 10	16 7	ENE 25	10 12	15 7	19 14	11
Schwerin	68	NE 3	24 11	ENE 10	10 12	22 6	ENE 10	16 3	NE 10	10 9	19 4	26 15	12
Warmmünde	13	NNE 20	21 5	NNE 20	10 13	19 2	ENE 5	16 3	ENE 10	10 10	18 3	27 15	14
Teterow	50	ENE 15	23 9	NNE 15	10 12	21 6	NNE 5	14 7	NE 10	10 10	19 5	25 13	12
Greifsw-Weich	3	NNE 20	22 8	ENE 20	10 13	20 6	NE 20	16 2	ENE 15	10 11	20 3	24 11	15
Uckermünde	7	NE 15	22 3	NE 15	10 11	20 4	NE 15	16 2	NE 15	10 10	19 4	24 14	11
Wittenberge	26	ENE 5	25 10	ENE 5	10 11	25 9	ENE 5	17 3	ENE 5	10 9	20 6	26 14	12
Neusseltitz	70	ESE 15	25 12	NE 20	10 12	23 8	NE 5	16 2	ENE 5	10 9	20 0	26 14	12
Angermünde	60	E 5	26 13	NE 5	10 12	24 11	NNWS	15 1	NE 5	10 10	19 5	27 12	11
Gardelegen	53	NNE 5	25 11	NE 5	10 10	26 12	SE 5	16 2	SE 5	10 8	18 4	27 14	11
Magdeburg	85	S 5	25 12	SHII	10 10	26 11	SHII	18 3	E 5	10 8	19 5	29 15	11
Potsdam	92	SE 5	26 12	E 10	10 10	25 12	E 15	17 5	E 10	10 8	19 5	28 16	14
Frankfurt/O.	58	ENE 15	26 14	ENE 5	10 11	25 14	ENE 5	16 4	ENE 5	10 9	18 5	28 14	13
Wernigerode	145	E-NE 20	24 9	ENE 10	10 9	23 6	S 5	17 3	ENE 5	10 7	16 2	25 15	13
Halle-Kröllitz	210	NE 5	26 11	NE 5	10 10	26 10	NE 5	17 7	E 5	10 8	19 4	29 18	14
Leipzig	148	E 5	27 13	E 5	10 10	26 11	E 5	17 4	E 5	10 7	18 5	28 15	12
Wittenberg	107	NE 5	27 15	NE 5	10 10	26 12	E 5	16 7	NE 5	10 8	20 7	28 16	15
Collmbg. Markt	325	E 5	25 11	E 20	10 10	23 11	SE 20	16 5	ESE 20	10 7	20 9	26 19	15
Wahnsdorf	257	NE 5	27 13	ENE 10	10 10	23 9	ESE 10	17 3	SE 5	10 8	19 5	29 15	14
Cottbus	71	E 15	27 15	ENE 5	10 11	26 13	E 5	17 6	NE 5	10 8	18 5	28 15	12
Görlitz	238	NE 15	25 14	ENE 5	10 10	24 10	ENE 5	16 4	SE 5	10 8	19 3	26 13	11
Kaltensendheim	404	SE 25	23 10	S 30	10 9	22 8	SHII	14 7	SHII	10 7	17 3	24 15	11
Weimar	268	NE 15	25 10	E 5	10 9	24 8	NE 5	16 2	NE 5	10 7	16 3	26 13	14
Gera	303	E 10	26 10	ENE 5	10 9	23 12	ESE 5	15 7	E 10	10 7	15 3	27 14	15
Plauen	408	E 5	25 12	SE 5	10 10	24 10	SHII	17 4	S 5	10 8	17 4	25 18	13
K.Marx-Stadt	374	SE 5	26 13	SE 5	10 11	23 9	SHII	17 5	SHII	10 8	20 6	27 15	10

Wasserstände heute: früh	Wasserstände gestern: früh	Wasserstände morgen: früh	Wasserstände heute: mittags	Wasserstände gestern: mittags	Wasserstände morgen: mittags
Pegeln-Ort	077	11	122	2	11
Meinungen	164	17	22	68	4
Gerstungen	242	100	60	165	3
Schöna	134	1	1	202	6
Dresden	100	11	152	37	11
Torgau	161	10	165	207	11
Wittenberg	251	5	129	276	5
Borby	241	7	160	376	4
Magdeburg	265	2	10	392	2
Wittenberge	324	13	12	224	6
Dorchau	362	15	168	74	2
B.Liebenwerda	105	2	15	76	4

DM-W 21.71 Sämtliche Zeitangaben in MEZ (Mitteleuropäische Zeit) Maß der DDR am 29. 8. 51 VIII-K2-D-Q-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 14. Juli Nummer 14.

## Extrem hohe Temperaturen auf der Erde und ihre Ursachen.

Die Temperaturverteilung auf der Erde wird in der Hauptsache durch die Dauer der Sonneneinstrahlung und durch den Einfallswinkel, unter dem die Sonnenstrahlen auf die Erdoberfläche treffen, bestimmt. Die Trübung der Luft durch feste und flüssige Beimengungen schwächt die direkte Einstrahlung je nach ihrer Intensität und die Bewölkung verhindert ferner das Vordringen beträchtlicher Strahlungsmengen bis zur Erdoberfläche. Hier findet nun eine Umwandlung der Strahlungsenergie statt, sie erwärmt sich und bildet die Hauptwärmequelle für die Atmosphäre. Je nachdem die Strahlung auf eine feste oder flüssige Oberfläche auftrifft, ist der Energieumsatz infolge der unterschiedlichen Wärmeleitfähigkeit, Wärmekapazität und Strahlungsdurchlässigkeit der jeweiligen Unterlage verschieden. Das klimatologische Element "Lufttemperatur" wird also durch die verschiedensten Faktoren beeinflusst, geprägt.

Der Strahlungsgegensatz des Gürtels zwischen den beiden Wendekreisen, insbesondere in unmittelbarer Nähe des Äquators, ist zwar am größten im Verhältnis zu den anderen Zonen, etwa den Gebieten der Pole. Hohe Bedeckungsgrade, große Luftfeuchtigkeit, reicher Niederschlag verhindern jedoch, daß dort die höchsten Lufttemperaturen erreicht werden. Die heißesten Gegenden der Erde findet man auf der Nordhalbkugel, der Sphäre mit den größten Landmassen, und zwar nördlich des Wendekreises des Krebses im "Todesdal" von Kalifornien, in Tripolitien und der Wüste Sindh (bei Jakobabad). Die Julimittel der Luft-

Temperatur schwanken in jenen Räumen zwischen 32 und 36 Grad (im Vergleich dazu das langjährige Juli-Mittel der Lufttemperatur in Potsdam: 18,1 Grad C.). Die Werte der höchsten bisher gemessenen Temperaturen liegen bei 50 Grad C, im Tal des Todes sogar bei 56 Grad. Auf der Südhalbkugel erreicht die Temperatur nicht die exzessiv hohen Werte wie im Norden. Als extrem heiß sind die Puna Atacama (Argentinien) und die Wüstengebiete um die einstmalige Goldgräberstation Mable Bar im nordwestlichen Teil der Australischen Wüste bekannt. In letztgenanntem Gebiet liegen die Mitteltemperaturen des wärmsten Monats zwischen 31 und 32 Grad und selbst in unmittelbarer Küstennähe Nordwest-Australiens, in Derby, beträgt die Mitteltemperatur des Dezember 31,2 Grad.

Diese Gegenden liegen innerhalb der beiden großen Wüstengürtel, die sich um die Erde in den Breiten der Wendekreise erstrecken. Infolge der in diesen Gebieten herrschenden absteigenden Luftbewegung ist das Wetter meist heiter u. trocken. Die Strahlung kann also fast ungehindert zur Erdoberfläche dringen. Die schlechte Wärmeleitung des Erdbodens bewirkt eine starke Aufheizung der obersten Bodenschichten, die zum Teil Temperaturen von über 80 Grad C aufweisen. In den Wüstengebieten machen die extrem hohen Temperaturen im Verein mit dem Wassermangel höherentwickeltes Leben aus allen drei Lebensreichen unmöglich.

Dipl.Met. J. Kolbig.