

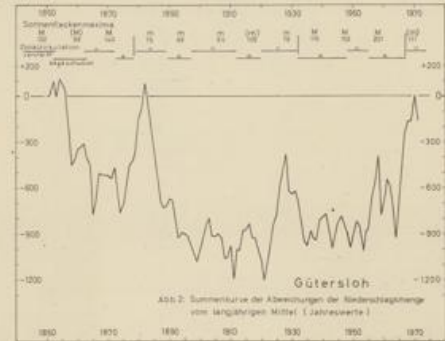
Bei unregelmäßiger Lieferung bitte sich zunächst an das Zustellpostamt wenden.
 Druck u. Verlag: Deutscher Wetterdienst, Seewetteramt
 2 Hamburg 4, Bernhard-Nocht-Str. 76 - Telefon: 311239
 Preis monatlich DM 8,-

Tel.: Bremen: 552061 Essen: 712021 Hannover: 732051 Schleswig: 24021 Fernsprechanlagenamt: 1164

Jahrgang 1972 Nr. 108 Mittwoch, den 7. Juni 1972

BEDEUTET DIE TROCKENHEIT DER LETZTEN ZEIT EINEN WASSERNOTSTAND? (II)

Im ganzen betrachtet ist also seit 1954 bis Dezember 1970 zu viel Niederschlag gefallen. An Trockenzeiten seit 1945 können wir folgende Zeiten ablesen: 1946 III - 1947 X (20 Monate), 1948 IX - 1949 X (14 Monate), 1952 II - 1954 VI (29 Monate), 1958 IX - 1960 VII (23 Monate) und 1962 VI - 1964 XII (31 Monate). Seit 1945 gab es also 4 Abschnitte, deren Trockenzeit länger war als die jetzige (1970 XII - 1972 III). Insofern kann man sagen, daß die augenblickliche Trockenheit bislang nicht ungewöhnlich ist. Man wurde auf sie nur aufmerksam, weil vorher längere Zeit zu viel Niederschlag gefallen war, welchen Zustand man als das Übliche ansah. Die Trockenzeit um 1959 brachte im übrigen ein Defizit von 510 mm, die von 1963 ein Defizit von 435 mm und die jetzige bisher (Ende März 1972) nur ein solches von 270 mm.



Zur weiteren Beurteilung der Trockenzeiten betrachten wir nun die gesamte Kurve von Güttersloh seit 1851 (Abb. 2). Hier sind statt der Monatswerte wie in Abb. 1 die Jahressummen aufgetragen. Ein Anstieg der Kurve zeigt wieder zu viel Niederschlag an gegenüber dem 120jährigen Mittel und umgekehrt. In dieser Kurve ermitteln wir nun die Trockenzeiten, die mindestens 2 Jahre angehalten haben. Es ergaben sich folgende Häufigkeiten: 18mal 2 Jahre, 10mal 3 Jahre, 6mal 4 Jahre, 3mal 5 Jahre und 1mal 6 Jahre. Unterschlägt man noch die geringen Anstiege in den Jahren 1890, 1894, 1906, 1910 und 1931, so ergeben sich folgende Zeiten für Trockenheit: 1883-1899 (17 Jahre), 1904-1911 (8 Jahre) und 1929-1935 (7 Jahre). Wir sehen also, daß in früheren Zeiten häufiger auch länger andauernde Trockenzeiten aufgetreten sind, so daß die augenblickliche Trockenheit bislang noch nicht als außergewöhnlich angesehen werden muß. Aus der Betrachtung der Kurve in Abb. 2 kann man aber ableiten, daß die nassen Zeiten meistens nicht sehr lange gedauert haben und von Trockenzeiten längerer Dauer gefolgt wurden. Diese Beobachtung, auf den jetzigen Zustand angewandt, kann zu der Schlußfolgerung führen, daß es auch in den nächsten Jahren mit größerer Wahrscheinlichkeit meistens zu trocken werden könnte.

(wird fortgesetzt)

Tag	Dienstag, 4. 6. 1972			Mittwoch, den 7. Juni 1972							
Uhrzeit	13 Uhr		19 Uhr	1 Uhr		7 Uhr	7 Uhr				
Feuerschiffe	Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)						Sicht km	Wellen-Höhe m	Wasser-Gr. cm		
Borkum	ENE 4 13 Regen	WNW 4 11 bewölkt	WNW 3 12 bewölkt	SWW 3 12 heiter	10	-	0,5	12,2	0,3		
Weser	W 4 14 Regen	SW 5 12 Regen	WNW 3 12 Regen	SW 3 11 heiter	4	-	0,5	12,3	7		
P 8 (S 4) N 12	W 4 12 Regen	W 4 12 Regen	W 4 11 Regen	SW 3 12 heiter	20	2	0,5	11,5	5		
P 12 (S 4) N 14	WNW 4 13 Regen	WNW 5 13 Regen	W 3 12 Regen	WNW 3 12 Regen	4	2	0,5	11,2	6		
Elbe 1	SW 3 14 Regen	WNW 4 12 bewölkt	WNW 4 11 Regen	SW 3 11 heiter	10	-	0,5	11,4	8		
Kiel Lauch		W 4 16 bewölkt		W 4 12 bewölkt	20	2	0,5	13,3	3		
Fehmarnbelt	E 3 17 bewölkt	W 5 15 Regen	W 6 14 Regen	W 6 12 Regen	20	4	1,5	12,4	4		
Küste und Häfen											
Enden	W 2 14 Regen	W 2 12 Regen	WNW 2 10 Regen	SWW 2 9 heiter	16	9	7	-	8		
Norderney	W 4 12 Regen			S 3 11 heiter	15	11	9	-	5		
Helgoland	SWW 3 13 Regen	WNW 4 11 Regen		SWW 3 12 heiter	15	10	8	-	8		
Bremerhaven	WNW 3 18 bewölkt	WNW 5 13 bewölkt	W 3 11 Regen	SWW 2 11 w.bew.	19	9	9	1,7	4		
Bremen	W 2 20 bewölkt	WNW 4 13 bewölkt	W 3 11 Regen	NE 2 10 w.bew.	21	8	1,4	7	7		
Cuxhaven	SW 2 17 bewölkt	W 4 12 Regen		SWW 2 12 w.bew.	20	10	9	2,8	9		
Hamburg	W 3 23 w.bew.	WNW 3 17 bewölkt	WNW 3 12 Regen	W 3 12 Regen	24	11	11	8,4	5		
Husum	W 3 21 Schauer	SW 3 15 Regen		W 3 13 w.bew.	23	9	9	2,6	4		
Lü/Syl	SW 3 16 Schauer	WNW 6 12 bewölkt	WNW 3 11 bewölkt	W 3 11 Regen	18	10	9	-	15		
Wismar	SW 3 16 Schauer	W 2 16 Regen	WNW 3 10 Regen	W 3 12 w.bew.	24	10	10	4,3	3		
Kiel	E 1 24 bewölkt	WNW 3 10 bewölkt		W 2 12 Regen	25	11	10	7,6	3		
Lübeck	WNW 3 27 bewölkt	WNW 3 20 bewölkt		W 4 12 bewölkt	20	11	11	2,6	8		
Binnenland											
Berlin	SE 4 29 w.bew.	WNW 1 26 w.bew.	WNW 4 19 bewölkt	WNW 4 13 bewölkt	31	13	13	11,7	0,5		
Hannover	WNW 3 21 w.bew.	W 4 16 bewölkt	WNW 4 11 bewölkt	WNW 2 11 bewölkt	23	10	10	5,8	9		
Göttingen	WNW 2 23 w.bew.	W 3 16 Regen		SE 1 12 bewölkt	24	11	11	5,2	5		
Braunschweig	WNW 2 22 w.bew.			WNW 1 9 bewölkt	23	7	7	0,0	0		
Münster	N 2 14 Regen	WNW 2 11 Regen	SWW 1 10 Regen	S 1 8 heiter	18	8	5	-	8		
Essen	SW 3 11 Regen	WNW 2 11 Regen	S 2 8 Regen	S 3 10 heiter	16	7	6	-	5		
Köln/Bonn	SWW 3 12 Regen	SWW 2 12 Regen	E 2 9 w.bew.	SE 3 10 heiter	22	7	5	5,4	7		
Frankfurt	SW 3 21 Schauer	N 1 13 Schauer	SWW 2 12 Schauer	WNW 1 11 w. bew.	21	10	7	1,2	9		
Stuttgart	NE 2 20 bewölkt	N 2 13 Regen	still 11 bewölkt	SE 2 11 Schauer	20	10	7	1,0	7		
Flensburg	SW 5 16 Regen	WNW 2 15 Schauer	SE 2 13 w.bew.	N 1 13 heiter	18	12	10	2,2	3		
Königsberg	SW 2 23 w.bew.	W 6 15 Schauer	WNW 2 13 Schauer	SE 1 13 w.bew.	25	12	10	5,3	3		
München	SE 3 27 bewölkt	W 4 20 bewölkt	WNW 1 13 Regen	ENE 1 13 bewölkt	20	12	11	7,3	0,0		
Zugspitze	SE 4 3 bewölkt	SE 3 2 Schauer	Schneehöhe 760 cm	SE 3 1 heiter	3	0	-	0,4	0,1		
Auslandshäfen	und Ansehenspunkte der Schifffahrt vom 7. 6. 1972 01 Uhr.										
Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.	Ort	Wetter	Wind	Temp.
Lissabon	heiter	ENE 1	8	Benagüera	wolklos	SE 3	11	Danabon	heiter	N 8	16
Sundsvall	heiter	still	9	Rosario	wolklos	SE 3	9	Las Palmas	heiter	N 5	17
Stockholm	heiter	SE 3	14	Ososant	wolkig	WNW 3	10	Sta Cruz	heiter	WNW 5	12
Vladivostok	wolklos	ENE 4	16	Bordeaux	Regen	SW 2	15	Sable Isle	Regen	ENE 4	7
Tsuen	wolkig	E 2	14	Marbella	bedeckt	ENE 2	2	Kap Interarea	heiter	SE 2	23
Heligol	heiter	still	12	Lissabon	wolkig	still	14	Charleston	wolkig	S 3	26
Maribou	heiter	E 1	11	Horta	wolkig	ENE 3	10	Miami	heiter	NE 4	20
Danzig	wolklos	SE 1	19	Öberrhein	wolklos	WNW 4	17	Georgetown	wolklos	ENE 3	30
Borholms	wolkig	SE 4	15	Talencia	heiter	still	18	Tangulo	wolkig	N 3	20
Kopenhagen	wolkig	N 3	17	Barcelona	bedeckt	still	18	Versoria	bedeckt	N 5	30
Shagen	Gewitter	W 3	14	Wexham	heiter	still	20	Bermuda	wolkig	WNW 3	22
Oslo	wolkig	SE 1	19	Malta	wolkig	still	19	Malana	wolkig	NE 2	25
Reykjavik	heiter	WNW 3	7	Split	wolkig	still	19	Montevideo	heiter	E 1	18
Lerwick	bedeckt	S 2	9	Piroua	heiter	N 4	22	Rosario	Strehregen	still	17
Aberdeen	wolkig	still	6	Isle of Bona	heiter	ENE 3	18	Maria Blansa	bedeckt	still	11
London	wolkig	SE 3	12	Constanza	wolklos	WNW 2	19	Bangkok	bedeckt	still	26
Sally	heiter	WNW 3	10	Beirut	wolklos	ENE 1	18	Singapur	wolkig	ENE 1	26
Dublin	heiter	SE 1	8	Tunis	heiter	N 2	19	Nagoya	bedeckt	SE 3	22
Vladivostok	heiter	SE 4	12	Algier	heiter	still	17	Oosha	Regen	ENE 2	21
Antwerpen	wolklos	E 3	11	Oran	wolklos	still	15	Huamaki	Regen	ENE 2	2