

zu 90903-

# DIE GROSSWETTERLAGEN MITTELEUROPAS

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes



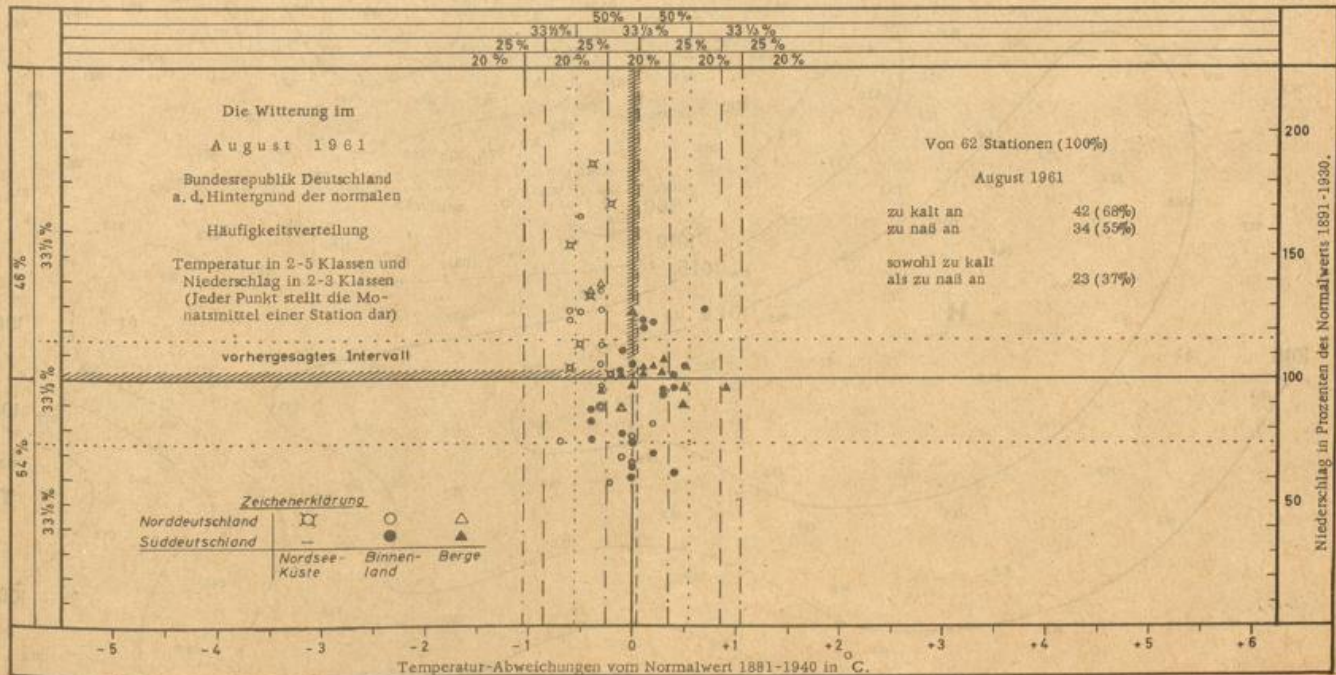
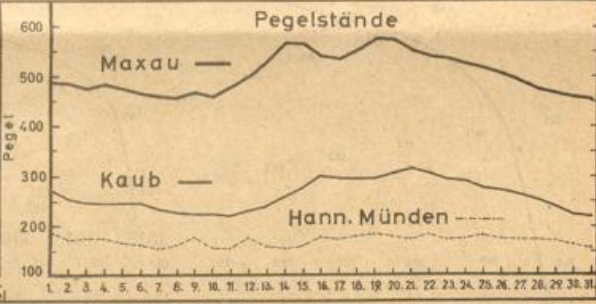
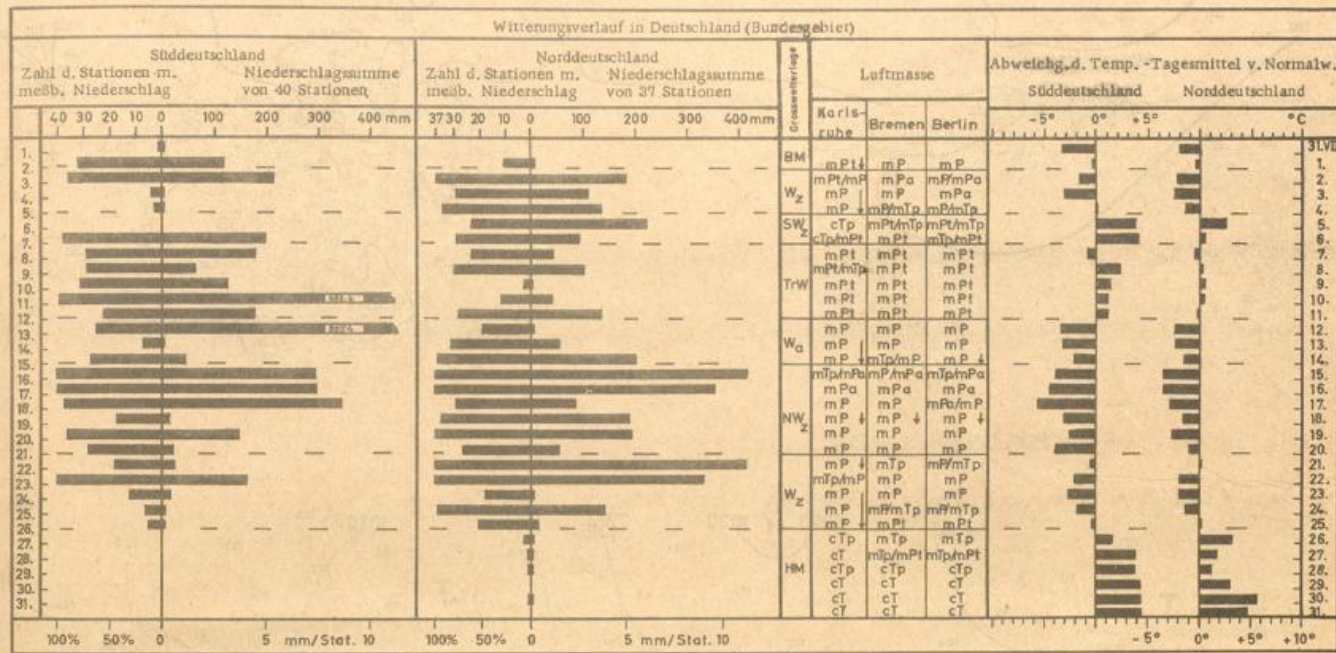
Erscheint monatlich. Bezugspreis jährlich 12,- DM

Nachdruck verboten. Verlagsort Offenbach a.M.

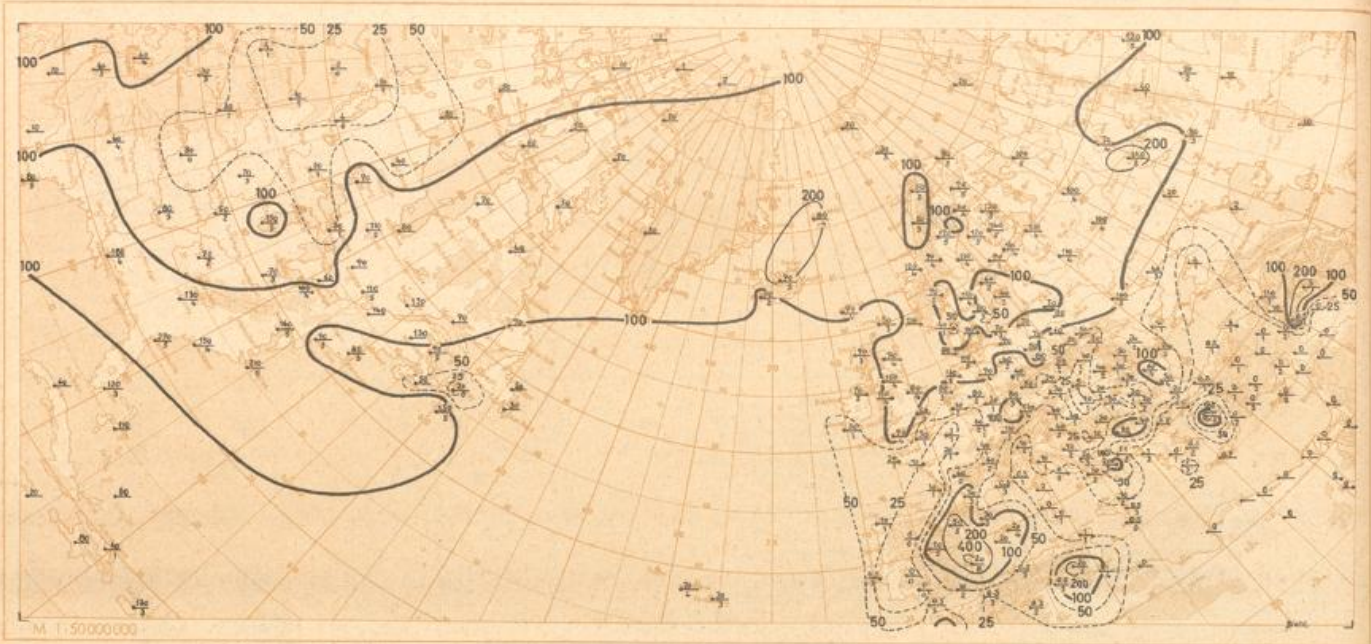
14. Jahrgang

AUGUST 1961

Nummer 8

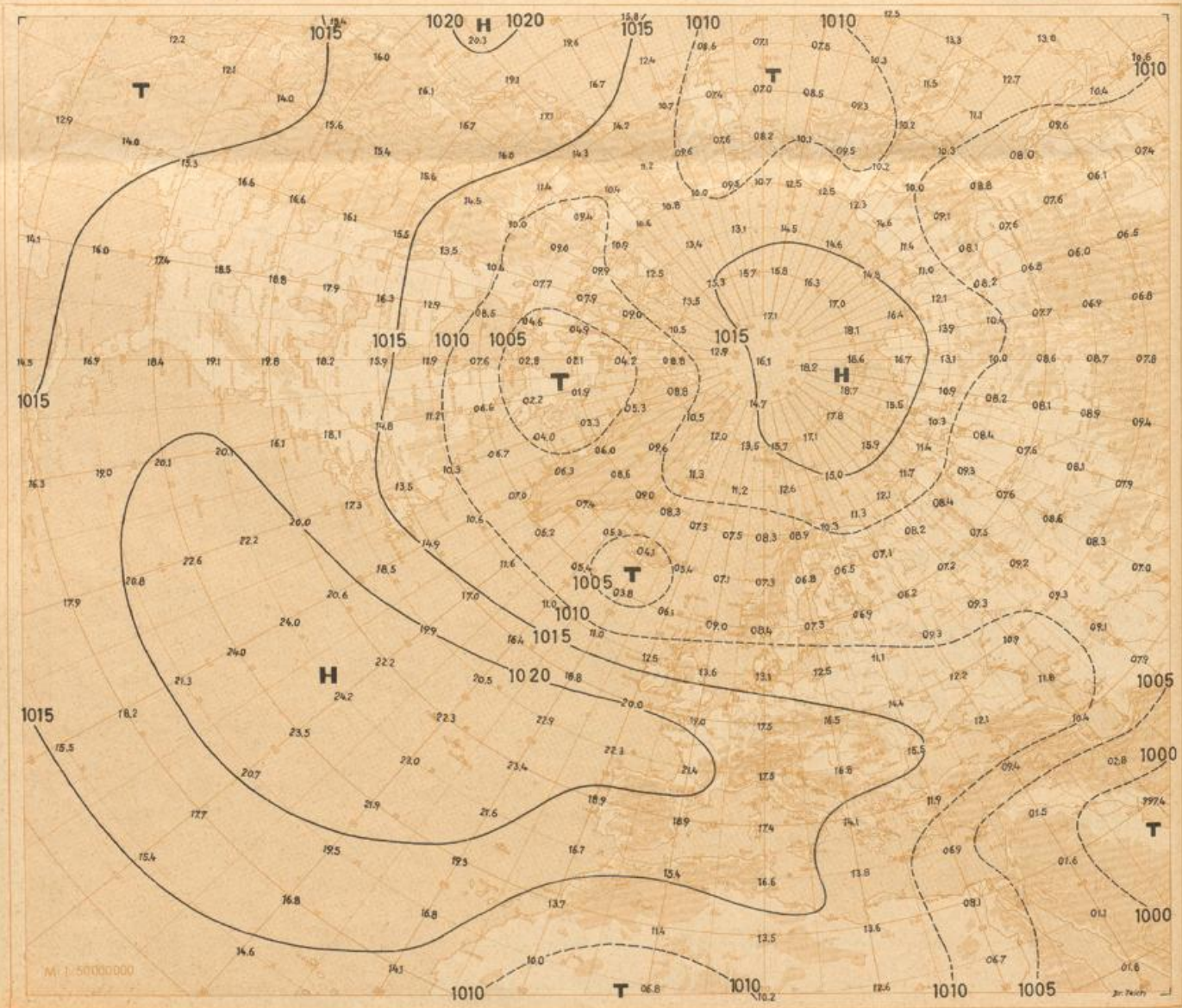


T 76



Alle stehende Ziffern und Ziffern über dem Strich: Niederschlagsmengen in mm, auf 10 mm abgerundet. Ziffern unter dem Strich: Niederschlagsgruppe des Climat-Schlüssels (0,1 = zu trocken, ..., 5,6 = zu naß), hohes/nied. Verhältnis zum Normalwert in %

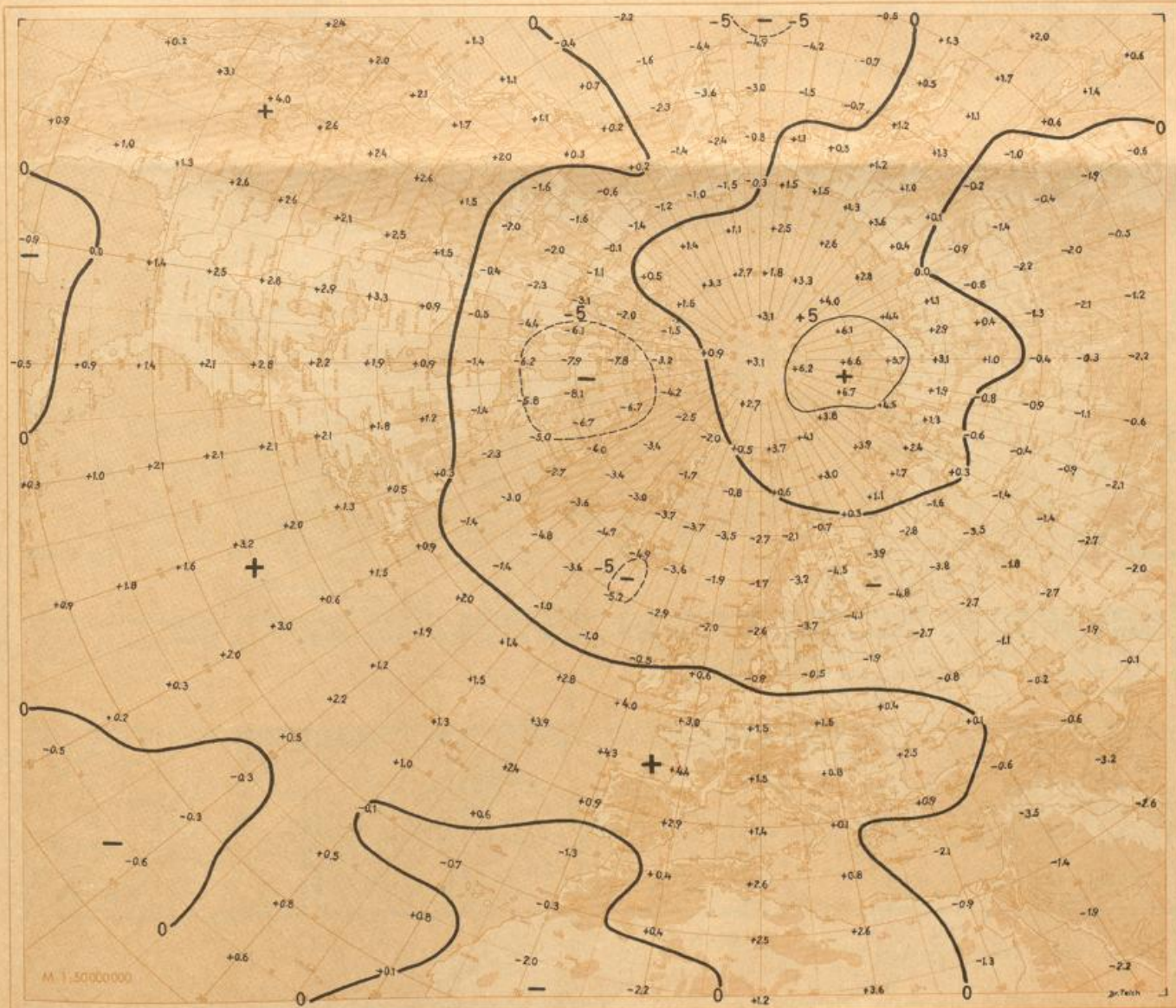
Monatmittel des Luftdrucks im Meeresniveau in mb

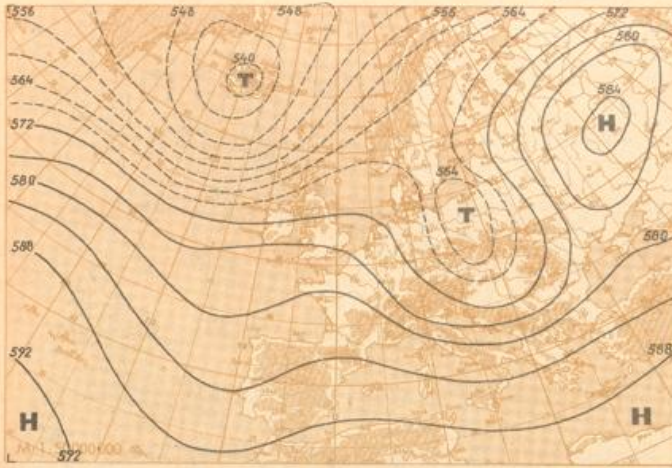




Alleinstehende Ziffern und Ziffern über dem Strich: Temperaturen in °C, Ziffern unter dem Strich: Abweichung von 1901 bis 1930 ohne Klammer, von einem anderen Zeitraum  $\geq 30$  Jahre  $\pm$  oder Zeitraum  $< 30$  Jahre  $\pm$

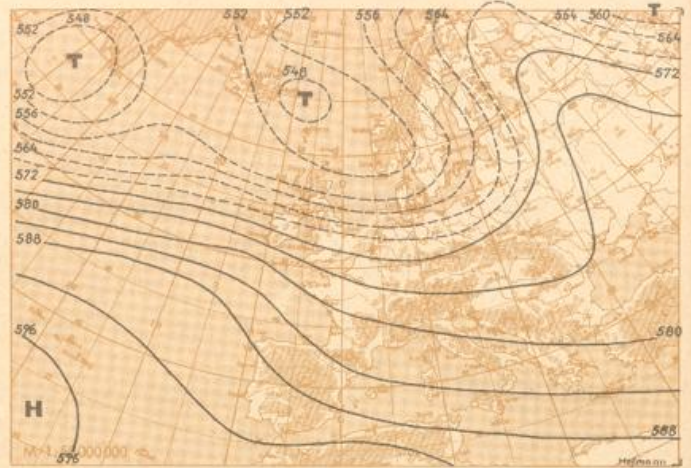
Abweichungen der Monatsmittel des Luftdrucks im Meeresniveau vom Normalwert 1899 - 1937





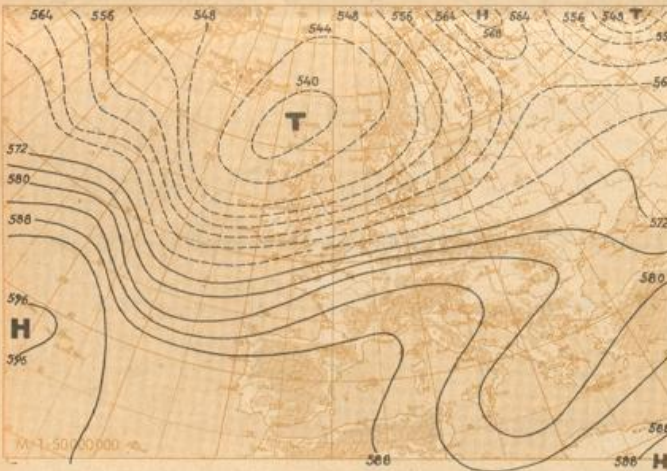
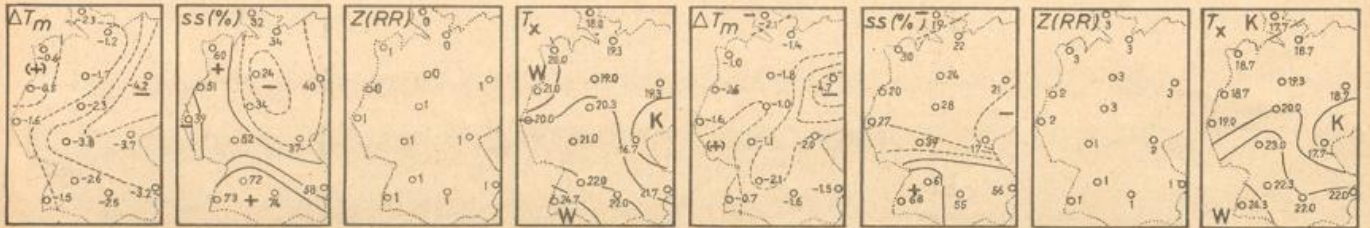
30.7. - 1.8.61 (3 Tage)

Hochdruckbrücke Mitteleuropa (BM). Im Bereich alternder, ehemals maritimer Luftmassen zunehmende Aufheiterung und rasche Abnahme der Niederschlagsfähigkeit, aber noch kühl.



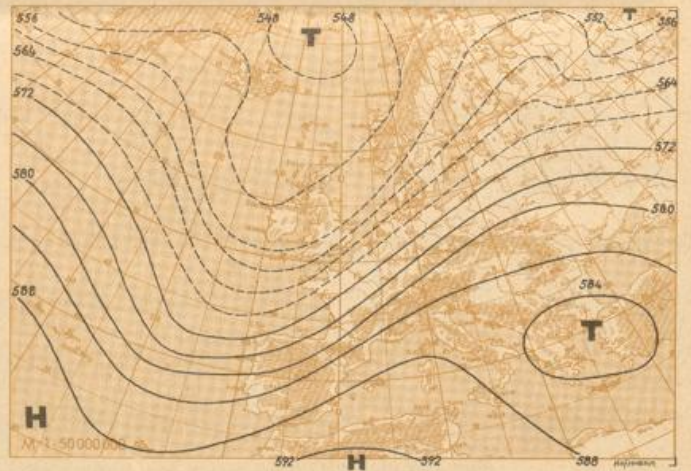
2. - 4.8.61 (3 Tage)

Zyklonale Westlage (Wz). Bei Zufuhr frischer maritimer Luft wechselnde Bewölkung, im Norden oft trüb, im Süden meist aufgeheitert, Norden täglich Regen, Süden fast niederschlagsfrei, überall kühl.



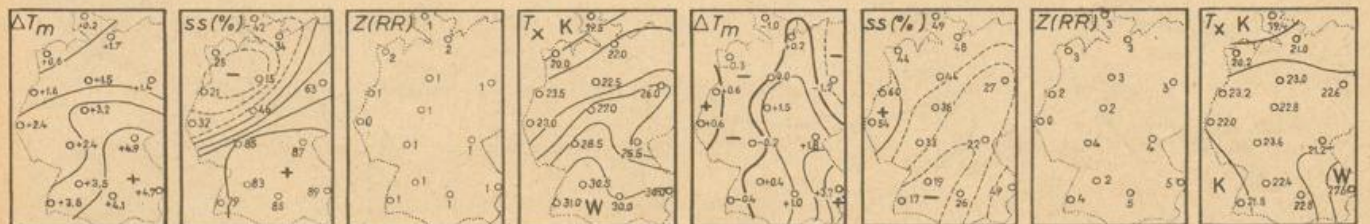
5. - 6.8.61 (2 Tage)

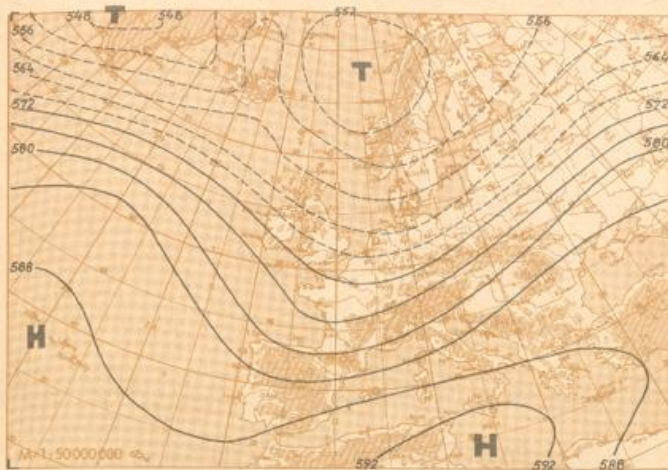
Zyklonale Südwestlage (SWz). Im Bereich subtropischer Luftmassen, im Nordwesten mit maritimem im Südwesten kontinentalem Einschlag in Süd- und Mitteldeutschland meist schwach bewölkt, aber vielfach gewittrig, sehr warm, in Nordwestdeutschland bewölkt, zeitweise Regen, nur mäßig warm.



7. - 11.8.61 (5 Tage)

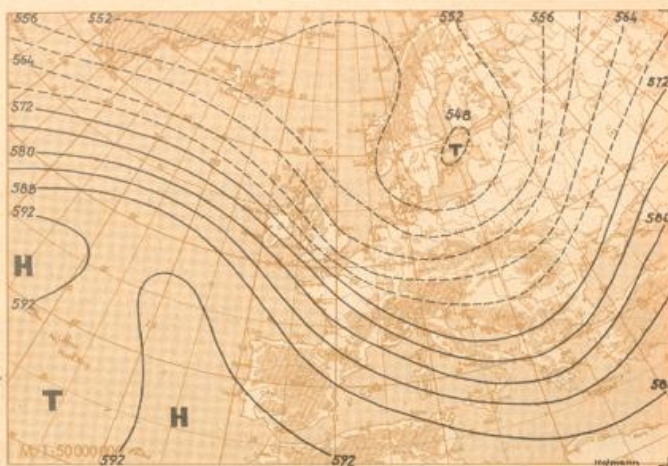
Trog Westeuropa (TrW). Bei Zufuhr maritim-subtropischer Luft wechselhaft mit häufigen Niederschlägen, nur mäßig warm.





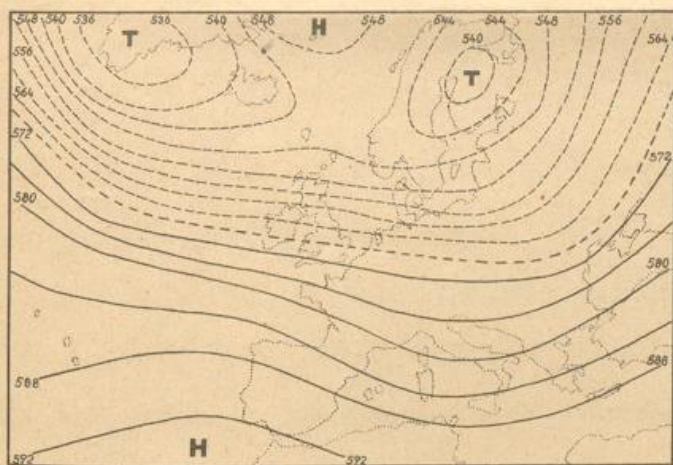
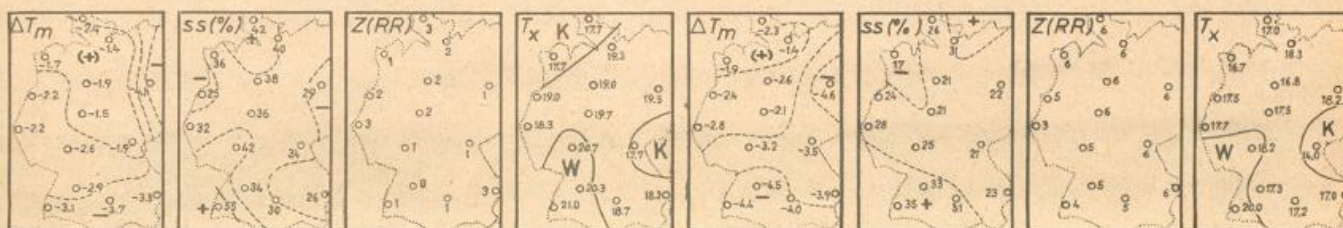
12. - 14.8.61 (3 Tage)

Zyklonale Westlage (Wz). Im Bereich maritimer Luftmassen veränderlich, häufige Niederschläge, kühl.



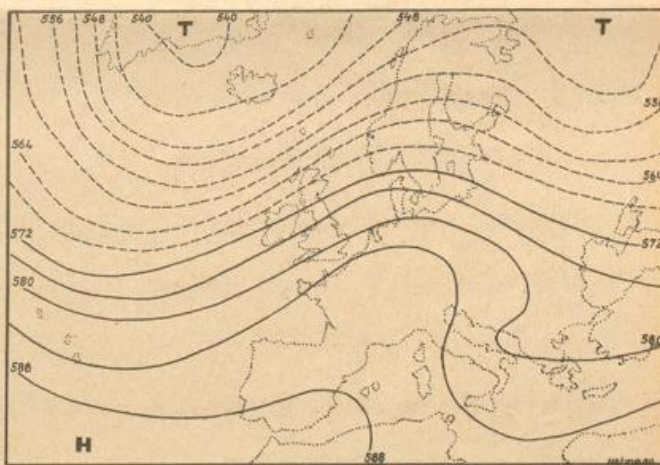
15. - 20.8.61 (6 Tage)

Zyklonale Nordwestlage (NWz). Bei Zufuhr polarmaritimer Luft meist stark bewölkt, fast täglich Niederschläge, kühl.



21. - 25.8.61 (5 Tage)

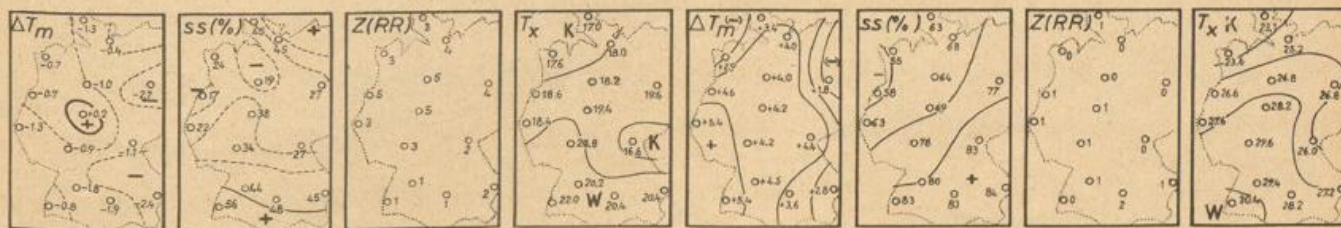
Zyklonale Westlage (Wz). Bei maritimer Luftzufuhr wechselnden Ursprungs stark veränderlich mit häufigen Niederschlägen, kühl. In Süddeutschland freundlicher.

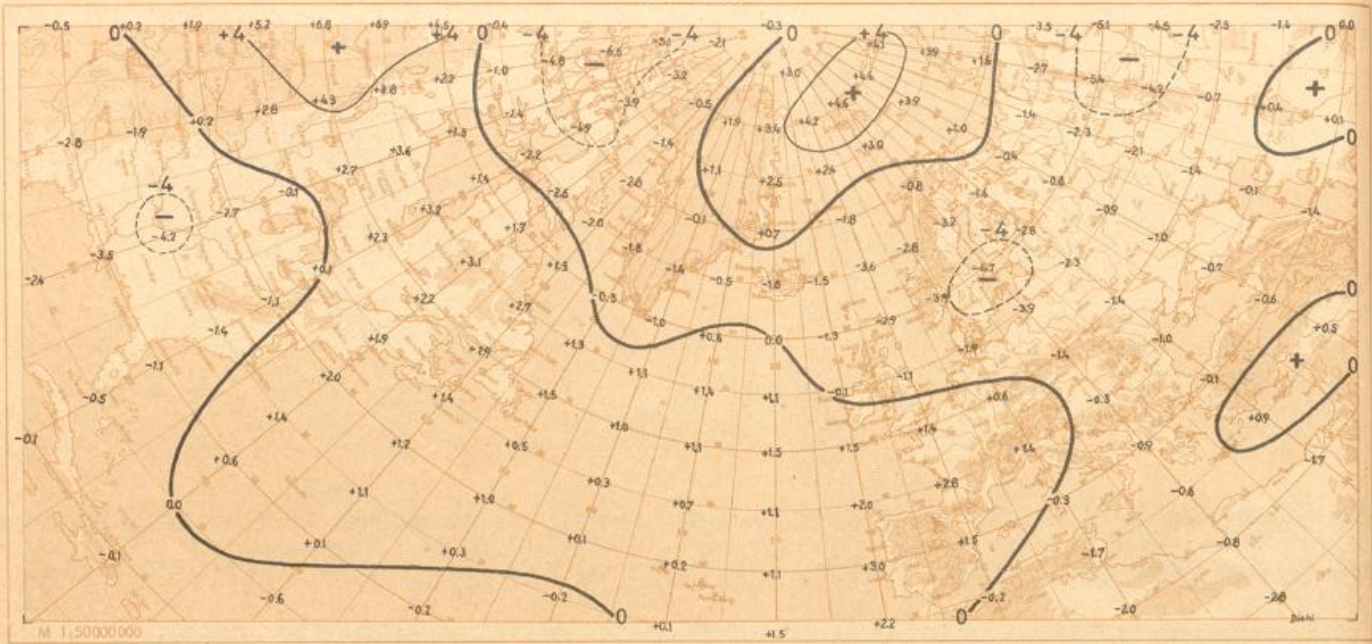


26.8. - 3.9.61 (9 Tage)

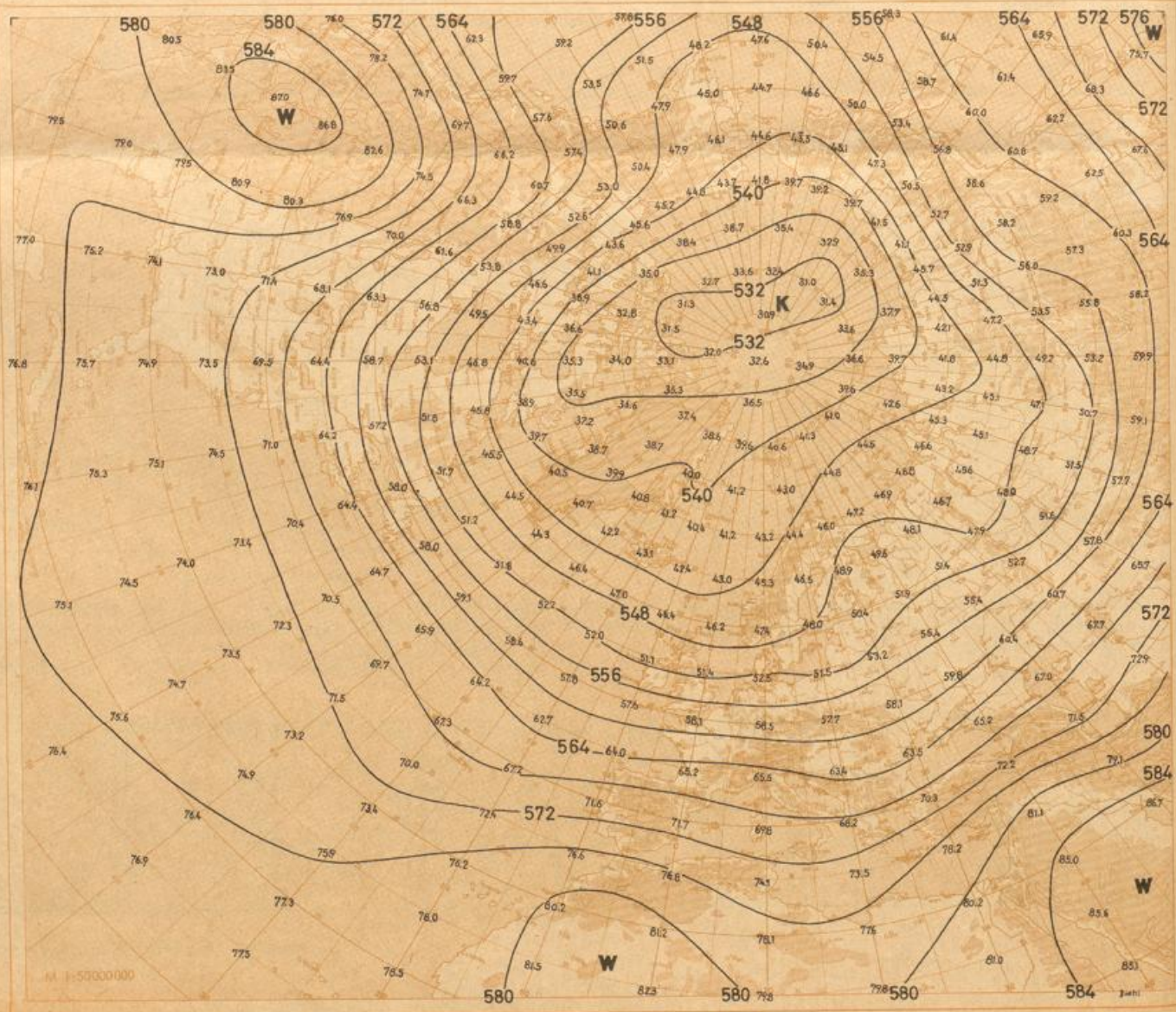
Hoch Mitteleuropa (HM). Im Bereich subtropisch-kontinentaler Luft spätsommerliche Hitzeperiode. Heiter und trocken. Höchsttemperaturen auf über 30° ansteigend.

Hofmann

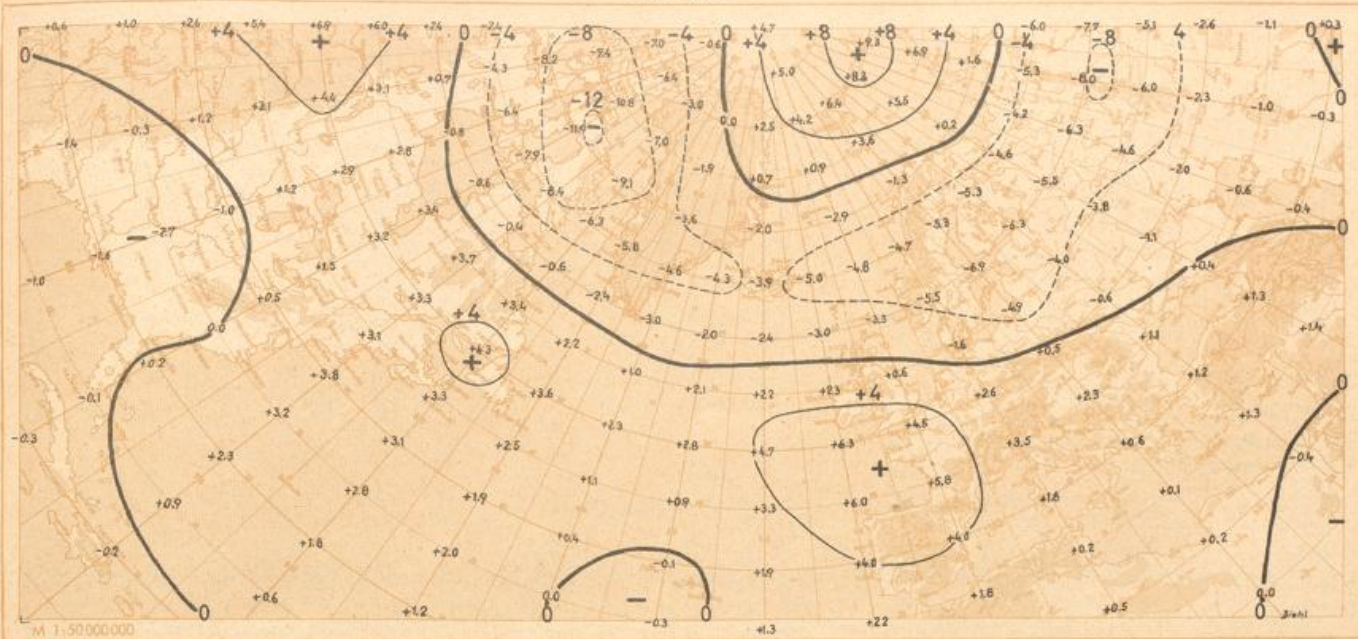




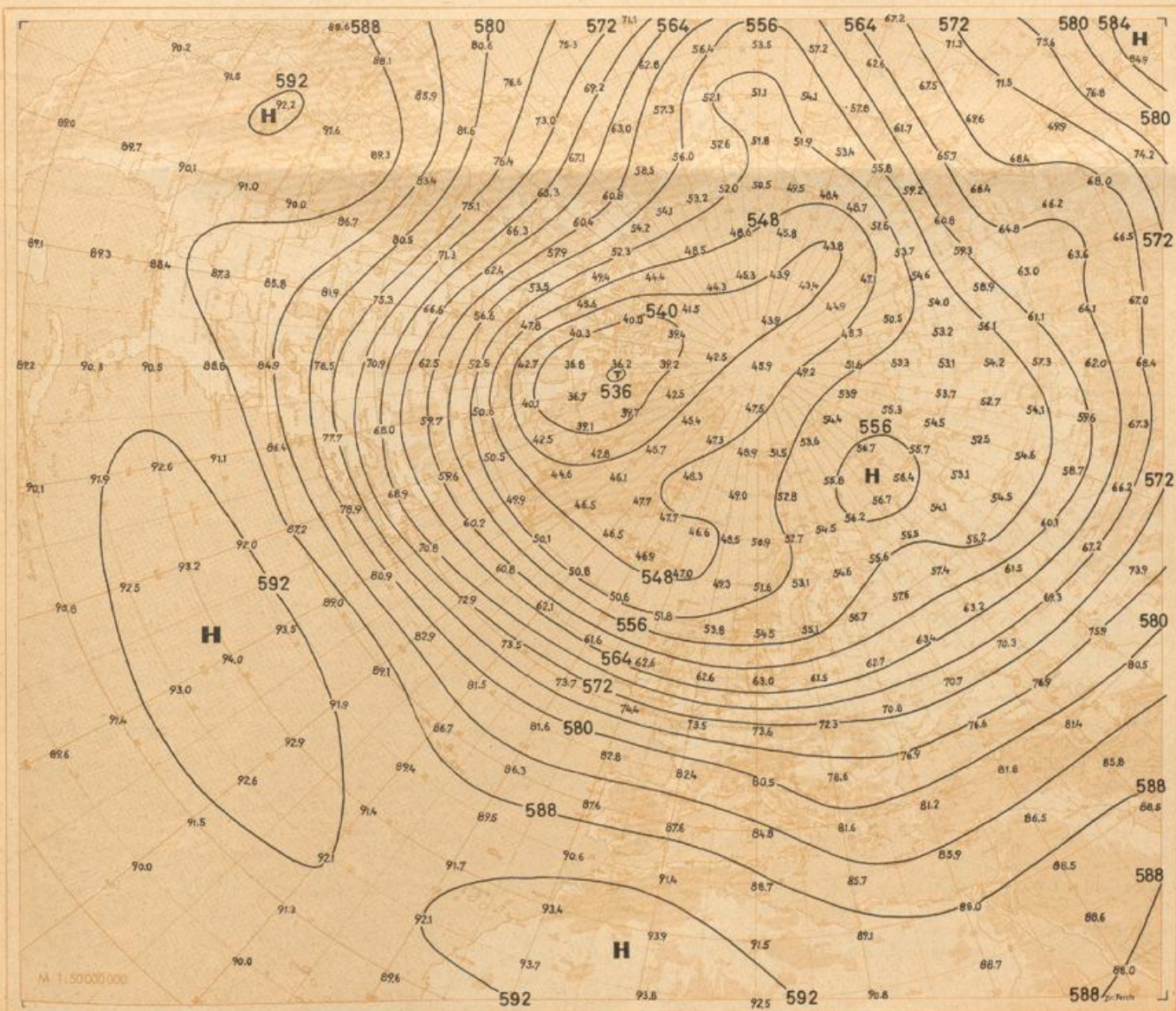
Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 mb in geopot. Dekametern



1949-1958



Monatsmittel der absoluten Topographie 500 mb in geopot. Dekametern



Bodenbeobachtungen

Station	Höhe m	PP	T	U	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	ΔU%	R/ΔU%	Station	Höhe m	PP	T	U	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>d</sub>	ΔP	ΔT	ΔU%	R/ΔU%
Hamburg	14	15	153	83	11	5		+2	-0.2	+6	120	Dresden	246	17	165	75	04	1		+2	-0.2	+4	55
Warnemünde	4	14	158	82	10	5		0	0.0	+2	135	Görlitz	237	17	159	80	05	2		+2	-0.8	+6	60
Neustrelitz	66	15	153	84	08	4		-1	-1.0	+7	100	Weimar	264	17	159	76	04	2		+1	-0.1	+3	80
Magdeburg	79	16	162	80	07	4		+1	-0.8	+11	120	Trier	273	18	172	74	05	2		+2	+0.5	-2	65
Berlin-Dahlem	52	16	160	82	04	2		+2	-1.1	+9	65	Geisenheim	109	18	175	73	03	1		+2	+0.2	-1	55
Lindenberg	106	16	164	78	04	2		+1	-0.5	+1	65	Stuttgart	315	19	174	73	07	3		+3	+0.6	+1	90
Essen	120	17	163	77	08	3		+2	-0.2	-3	85	Nürnberg/Fürth	311	18	166	77	08	3		+2	+0.2	+6	100
Kassel	187	17	165	74	05	3		+2	+0.3	-5	75	München	526	19	169	70	13	4		+2	+0.7	-1	120
Brocken	1152	--	095	90	15	--		--	0.0	+2	105	Friedrichshafen	401	19	175	75	12	3		+2	+0.6	-2	100
Leipzig	141	17	166	76	02	1		+2	-0.1	+3	30	Zugspitze	2962	13	021	89	17	--		0	+0.3	0	95
Reykjavik	18	04	104	80	05	2		-5	-0.1	--	100	Haparanda	7	07	134	79	06	4		-3	+0.4	-2	105
Valentia	9	18	144	85	05	1		+4	-0.4	--	45	Oslo	94	08	140	79	07	2		-1	-1.0	--	60
De Bilt	5	16	160	81	08	3		+1	0.0	0	90	Wien, Hohe W.	203	17	195	64	03	1		+1	+1.3	-6	45
Ponta Delgada	36	23	223	85	03	3		-1	+0.3	+10	70	Mailand	121	17	229	71	01	1		0	-0.4	+14	15

Temperaturabweichung Mitteleuropa (ME), August 1961: +0.1°C vorläufig  
Niederschlagsabweichung Deutschland (D), August 1961: -1 Liter/qm

Höhenbeobachtungen

Station	Höhe m	H 850			H 700			H 500			H 300			H 200		H 150		H 100		500/1000 g/m			
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T						
Schleswig	4	1472	069	021	3046	511	602	5656	670	771	7294	785	884	9293	931	017	11963	000	13848	997	16500	999	5542
Greifswald	2	1476	071	014	3050	509	589	5665	661	751	7307	776	859	9311	925	---	11983	001	13875	991	---	---	---
Emden	0	1488	077	033	3066	503	582	5684	659	773	7331	773	874	9342	919	000	12017	004	13896	003	16540	003	5557
Hannover	51	1498	079	043	3074	002	562	5698	656	738	7347	771	851	9358	918	990	12026	018	13900	009	16534	009	5565
Lindenberg	98	1496	086	031	3077	004	575	5704	645	747	7361	758	850	9378	910	---	12049	020	13921	006	16556	005	---
Wernigerode	234	1507	085	038	3088	004	577	5716	645	749	7369	760	858	9388	908	---	12056	020	13924	006	16564	009	---
Dresden	232	1512	086	046	3092	002	557	5719	647	726	7374	760	835	9396	911	---	12061	029	13919	015	16547	015	---
Stuttgart	315	1539	097	054	3125	009	579	5759	639	759	7417	756	866	9438	911	005	12095	043	13939	045	16533	038	5596
München	526	1540	108	054	3132	012	547	5770	637	747	7432	753	858	9454	910	000	12116	037	13962	048	16557	041	5609

Wortlaut der über das Fernschreibnetz des Deutschen Wetterdienstes verbreiteten

Hinweise zum September 1961 und Monatsvorhersage (ausgegeben am 31.8.61).

Lage und Entwicklung:

Wir befinden uns zur Zeit auf dem absteigenden Ast des Sonnenfleckenrhythmus (A) (Max. war vor 3.9 Jahren, nächstes Min. im Frühling 1965 zu erwarten. Nach einem warmen Juni und einem kühlen (B) und nassen (C) Hochsommer in Mitteleuropa bei durchweg zonaler (D) Zirkulation setzte um den 26.8. ein Umschwung (E) auf eine antizyklonale Lage mit starkem Temperaturanstieg ein. Es war zu untersuchen, inwieweit Erhaltungsneigung nach dem Zirkulationsumschwung besteht.

Langfristige Beziehungen:

A.C. Alle 18 Septembermonate seit 1851, die zwischen 1.3 Jahren nach einem Sonnenfleckenmaximum und 0.6 Jahre vor dem nächsten Sonnenfleckenminimum lagen, und bei welchen gleichzeitig der Hochsommer in Deutschland mindestens 10 Liter/qm zu naß war, wurden in Mitteleuropa zu kalt. Es sind die Jahre 1854, 77, 88, 96, 97, 1907, 08, 09, 10, 12, 20, 22, 30, 31, 40, 41, 50, 60.

B. Von den 23 Jahren 1833, 36, 45, 48, 49, 50, 53, 66, 83, 85, 88, 89, 96, 1908, 10, 15, 22, 30, 31, 36, 40, 54, 60 seit 1833, in welchen in Mitteleuropa Juni zu warm, Juli und August zu kalt waren, wurde der September 21mal zu kalt (Ausnahmen: 1866, 1954) und in 13 von 17 Fällen (nur ab 1851 feststellbar) auch zu naß.

B.C. Nahe einem im Deutschlandmittel mindestens um je 5 Liter/qm zu nassen Juli und August und einem gleichzeitig um mindestens -0.5 Grad zu kalten August wurde der September in 13 von 15 Fällen zu naß. Es sind: 1866, 82, 94, 96, 1903, 10, 20, 22, 24, 30, 31, 54, 57. Ausnahmen: 1941, 56.

B.D. War der August in Deutschland zu naß oder höchstens bis 5 Liter/qm zu trocken und der Luftdruck gleichzeitig in Wien im Mittel übernormal, so folgte seit 1851 in 19 von 22 Fällen in Mitteleuropa ein zu kalter September. Es sind die Jahre: 1851, 54, 55, 64, 73, 77, 88, 89, 94, 1901, 03, 06, 07, 18, 20, 22, 28, 30, 40. Ausnahmen: 1884, 1939, 43.

Folgerung: Die langfristigen Beziehungensprechen für einen zu kalten und zu nassen September 1961. Sämtliche genannten Beziehungen waren in den Jahren 1922 und 1930 erfüllt.

Letzte Entwicklung:

E.1. Von den 18 Jahren seit 1766, in denen in Berlin das letzte Monatssechstel des August um mindestens 3.0 Grad zu warm war, wurde das erste Monatssechstel des September in 13 Fällen zu warm oder normal, das zweite nur noch in 9 Fällen (50%).

E.2. Unter der 1961 zutreffenden Voraussetzung, daß in Berlin jedes einzelne Monatssechstel vom 1. bis 20.8. zu kalt, das letzte vom 26. bis 31.8. dagegen zu warm war, ergeben sich seit 1766 im Ganzen 21 Fälle. Die relative Häufigkeit übernormaler Temperaturen für die einzelnen Monatssechstel des September in Berlin ist dabei 64, 36, 33, 25, 33, 53%. Für einen warmen September (Mitteleuropa) beträgt sie 33%. Einschlägige Jahre mit einem kalten September sind unter anderem 1848, 83, 1922, 30. Die beiden erstgenannten 1848, 83 erfüllen gleichzeitig die langfristige Beziehung B. Die letztgenannten Jahre 1922, 1930 erfüllen alle Beziehungen gleichzeitig. Trotz starker Erwärmung zum Monatsende wurde in diesen Jahren der September in Mitteleuropa zu kalt und zwar (chronologisch) -1.1, -0.1, -2.2, -0.1 Grad und in Deutschland zu naß um ?, +15, +29, +22 Liter/qm.

Zusammenfassung: Die derzeitige Wärmeperiode zeigt außer der normalen bis zum ersten Monatssechstel des September reichenden Erhaltungsneigung keine Wiederholungsneigung, damit auch keinen Hinweis auf einen Wärmeeckfall zum Septemberende (Altweibersommer). Die Auswirkung der ersten Tage auf das Monatsmittel ist schlecht abzuschätzen. Der Betrag für die Temperaturanomale muß daher gegenüber den Unterlagen etwas erhöht, für die Niederschlagsanomale etwas erniedrigt werden.

Vorhersage: September etwa normal (-0.9...+0.9 Grad) bei normalen bis etwas übernormalen Niederschlagsmengen (71 - 160%).

Die Großzirkulation im August 1961.

Auch im August hielt die zonale Zirkulationsform an, jedoch lag die Frontalzone nördlicher als im Juli. Ihr volles Ausmaß bekam nur Norddeutschland, das fast durchweg zu naß ausfiel, insbesondere die Küste. Süddeutschland war nur teilweise zu naß. Durch einen Vorstoß des Subtropenhochs zum 26.8. wurde dieser Zirkulationstyp vorläufig beendet.

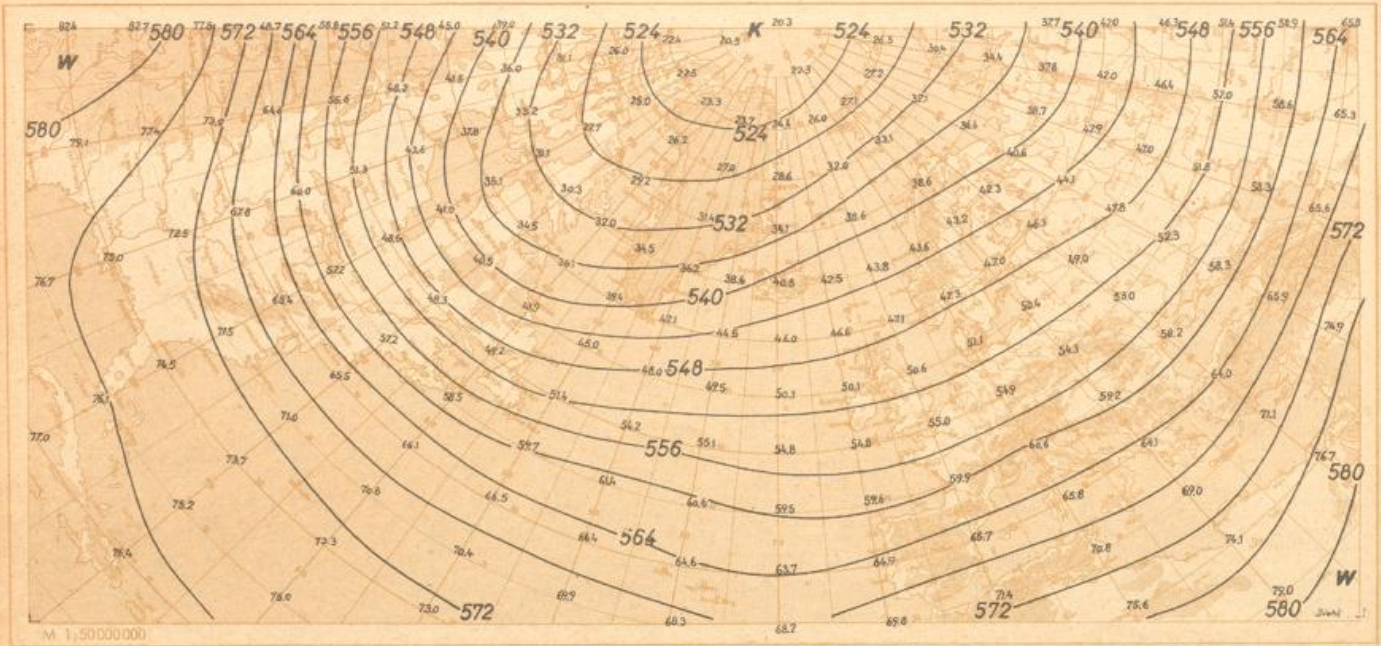
Der August schloß dadurch mit einer Hitzeperiode, so daß er nur an 68% aller Stationen auch im Monatsmittel zu kalt wurde. Die Ausnahmen lagen vornehmlich in Süddeutschland. Die Hitzeperiode bedeutete keinen endgültigen Abbruch der zonalen Zirkulation.  
12.9.61

Hofmann

## Beilage zu: „Die Großwetterlagen Mitteleuropas“, Jahrgang 14, Nr.8. 1. Fortsetzung LUFTDRUCKMITTELWERTE EUROPA

Koordinaten	Zeitraum	Jan.	Febr.	März	Apr.	Maí	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Win.	Frü.	Som.	Herbst
75/40 E	1951-1960	03.7	11.6	10.9	14.2	15.8	12.6	12.4	11.7	09.4	06.6	09.7	05.0	10.2	06.8	13.6	12.2	08.6
	Abw.v.40jährr.M.	-2.3	+4.6	+2.9	+3.2	+1.8	+0.6	+0.4	-0.3	+1.4	+1.6	+4.7	-2.0	+2.2	+0.1	+2.6	+0.2	+2.6
75/60 E	1951-1960	07.0	16.4	12.6	15.8	15.8	12.5	12.6	11.5	09.6	07.6	11.9	08.4	11.8	10.6	14.7	12.2	09.7
	Abw.v.40jährr.M.	-1.0	+6.4	+2.6	+3.8	+1.8	+1.5	+0.6	-0.5	+1.6	+1.6	+4.9	-0.6	+1.8	+1.6	+2.7	+0.5	+2.7
70/80 W	1951-1960	13.7	14.4	21.6	20.5	17.8	13.3	09.3	10.8	10.6	09.4	12.2	10.9	13.7	13.0	20.0	11.1	10.7
	Abw.v.40jährr.M.	+5.7	+2.4	+6.6	+2.5	+1.8	+1.3	-0.7	+0.8	+1.6	+0.4	+4.2	+1.9	+2.7	+3.3	+3.7	+0.4	+2.0
70/60 W	1951-1960	08.8	11.3	16.6	16.6	15.6	12.6	09.6	10.6	07.8	04.6	07.1	05.1	10.6	08.4	16.3	10.9	06.5
	Abw.v.40jährr.M.	+4.8	+6.3	+6.6	+0.6	+1.6	+1.6	-0.4	+0.6	+0.8	-1.4	+2.1	+1.1	+2.6	+4.1	+3.0	+0.6	+0.5
70/40 W	1951-1960	09.8	13.0	16.6	17.2	19.0	15.4	11.9	13.2	10.9	07.1	09.4	05.9	12.3	09.6	17.6	13.5	09.1
	Abw.v.40jährr.M.	+7.8	+7.0	+5.6	+2.2	+3.0	+2.4	+0.9	+1.2	+0.9	+0.1	+3.4	+1.9	+3.3	+5.6	+3.6	+1.5	+1.4
70/20 W	1951-1960	08.6	12.0	14.8	15.7	19.2	15.5	11.5	12.4	10.0	06.0	08.5	03.7	11.6	08.1	16.6	13.1	08.2
	Abw.v.40jährr.M.	+7.6	+6.0	+2.8	+1.7	+2.2	+1.5	+0.5	+0.4	0.0	-2.0	+1.5	-1.3	+2.6	+4.1	+2.3	+0.8	-0.1
70/00	1951-1960	02.6	05.6	10.0	09.7	16.4	13.6	10.8	10.4	07.3	04.0	05.2	99.1	07.9	02.1	12.0	11.6	05.5
	Abw.v.40jährr.M.	+0.6	+2.6	+2.0	-2.3	+1.4	+0.6	-1.2	-0.6	-0.7	-3.0	+2.2	-2.9	-0.1	-0.2	+0.3	-0.4	-0.5
70/20 E	1951-1960	02.4	08.5	10.6	11.4	15.0	11.8	10.8	10.2	08.7	07.6	09.3	02.4	09.0	04.4	12.3	10.9	08.5
	Abw.v.40jährr.M.	-2.6	+3.5	+2.6	+0.4	+2.0	-0.2	-0.2	-0.8	+0.7	-0.4	+4.3	-2.6	+1.0	-0.6	+1.6	-0.4	+1.5
70/40 E	1951-1960	03.6	12.8	11.5	14.3	15.5	12.5	11.9	11.5	08.9	07.8	11.2	06.3	10.6	07.6	13.8	12.0	09.3
	Abw.v.40jährr.M.	-3.4	+3.8	+3.5	+2.3	+3.5	+0.5	+0.9	+0.5	+0.2	-0.2	+5.2	-1.7	+0.6	-0.4	+2.1	+0.7	+1.7
70/60 E	1951-1960	08.8	13.8	13.8	16.5	15.1	11.8	11.8	11.4	07.9	06.6	13.4	11.6	12.2	13.1	15.1	11.7	09.3
	Abw.v.40jährr.M.	-1.2	+4.8	+3.8	+3.5	+3.1	+0.8	+1.8	+0.4	-1.1	-1.4	+5.4	-0.4	+1.2	+1.1	+2.4	+1.0	+1.0
70/80 E	1951-1960	14.9	23.4	14.6	17.4	14.3	09.8	10.0	11.0	08.8	08.0	15.6	15.1	13.5	17.8	15.4	10.3	10.8
	Abw.v.40jährr.M.	+0.9	+6.4	+0.6	+3.4	+2.3	-0.2	-1.0	+2.0	-1.2	-1.0	+4.6	+0.1	+1.5	+2.5	+2.1	+1.0	+0.8
65/80 W	1951-1960	13.9	13.5	20.4	18.9	16.5	12.1	08.3	09.0	09.7	09.9	11.6	09.7	12.7	12.4	18.6	09.8	10.4
	Abw.v.40jährr.M.	+4.9	+1.5	+5.4	+2.9	+1.5	+0.1	+0.3	0.0	-0.3	+0.9	+4.6	+2.7	+1.7	+3.1	+3.3	+0.1	+1.7
65/70 W	1951-1960	11.3	12.2	13.7	17.6	15.6	11.6	08.2	08.3	08.2	07.0	09.4	07.7	11.3	10.4	17.3	09.4	08.2
	Abw.v.40jährr.M.	+5.3	+5.2	+5.7	+2.6	+1.6	+1.6	+0.2	+0.3	+0.2	0.0	+5.4	+2.7	+2.3	+4.4	+3.3	+0.7	+1.9
65/60 W	1951-1960	07.9	09.8	14.4	14.5	14.6	11.6	08.8	08.9	06.9	04.2	06.5	04.4	09.4	07.4	14.4	09.8	05.9
	Abw.v.40jährr.M.	+6.9	+6.8	+5.4	+1.5	+1.6	+2.6	-0.2	-1.1	-0.1	-0.8	+4.5	+2.4	+2.4	+5.4	+2.7	+0.5	+1.2
65/50 W	1951-1960	04.3	07.0	09.4	11.7	14.3	12.3	10.1	10.3	06.5	03.0	04.3	00.7	07.8	04.0	11.8	10.9	04.6
	Abw.v.40jährr.M.	+6.3	+6.0	+7.4	+0.7	+1.3	+3.3	+1.1	+1.3	+1.5	-2.0	+3.3	+1.7	+2.8	+4.7	+3.1	+1.9	+0.9
65/40 W	1951-1960	03.3	07.3	09.3	12.6	16.6	14.4	11.4	12.0	08.2	02.6	04.0	99.0	07.4	03.2	12.8	12.6	04.9
	Abw.v.40jährr.M.	+5.3	+4.3	+3.3	+0.6	+1.6	+2.4	+0.4	+1.0	+0.2	-3.4	+1.0	0.0	+0.4	+3.2	+1.5	+1.3	-0.8
65/30 W	1951-1960	01.5	05.8	07.0	09.8	15.4	13.3	10.7	10.8	06.4	00.1	01.4	95.8	06.5	01.0	10.7	11.6	02.6
	Abw.v.40jährr.M.	+4.5	+3.8	0.0	-1.2	+0.4	+1.3	-0.3	+0.8	-1.6	-5.9	-0.6	-3.2	-0.5	+1.7	-0.3	+0.6	-2.7
65/20 W	1951-1960	02.8	06.4	07.9	09.5	15.6	13.0	10.0	09.5	06.3	00.7	02.1	96.2	06.7	01.8	11.0	10.8	03.0
	Abw.v.40jährr.M.	+4.8	+5.4	+2.9	+0.5	+1.6	0.0	+1.0	+0.5	-0.7	-5.3	-0.9	-3.8	+0.7	+2.1	+1.7	+0.5	-2.3
65/10 W	1951-1960	03.7	06.8	09.9	10.1	16.5	13.8	10.3	09.6	07.3	03.5	04.1	97.6	07.8	02.7	12.2	11.2	05.0
	Abw.v.40jährr.M.	+3.7	+3.8	+2.9	+0.1	+3.5	+0.8	-0.7	+1.6	-1.7	-3.5	+0.1	-2.4	+0.8	+1.4	+2.2	+0.5	-1.7
65/00	1951-1960	03.3	06.4	11.4	10.1	15.6	13.4	10.6	09.7	08.0	06.2	05.6	98.8	08.3	02.8	12.4	11.2	06.6
	Abw.v.40jährr.M.	+1.3	+1.4	+3.4	+1.1	+3.6	+0.4	-0.4	+0.7	-2.0	-1.8	+0.6	-4.2	+0.3	-0.5	+2.7	+0.2	-1.1
65/10 E	1951-1960	04.4	09.2	13.3	11.7	15.3	12.8	10.6	09.7	09.6	09.2	09.1	02.1	09.7	05.2	13.4	11.0	09.3
	Abw.v.40jährr.M.	-0.6	+2.2	+4.3	+0.7	+1.3	+0.8	-0.1	+0.7	-1.4	-1.8	+3.1	-4.9	+0.7	-1.1	+2.1	+0.4	+0.3
65/20 E	1951-1960	07.3	12.9	14.8	13.4	14.7	11.3	09.8	09.5	09.8	11.3	13.5	07.0	11.3	09.1	14.3	10.2	11.5
	Abw.v.40jährr.M.	-0.7	+3.9	+3.8	+1.4	+2.7	+0.3	-0.2	-0.5	-1.2	+0.3	+5.5	-2.0	+0.3	+0.4	+2.6	-0.1	+1.5
65/30 E	1951-1960	07.8	14.0	15.1	14.9	14.7	11.5	09.8	10.2	10.0	11.6	15.2	09.5	12.1	10.4	14.9	10.5	12.3
	Abw.v.40jährr.M.	-2.2	+4.0	+4.1	+1.9	+0.7	-0.5	-1.2	-0.8	-1.0	+0.6	+7.2	-1.5	+1.1	+0.1	+2.2	-0.8	+2.3
65/40 E	1951-1960	08.3	15.5	15.1	16.3	15.3	12.2	10.8	11.0	09.3	11.2	15.5	10.9	12.6	11.6	15.6	11.3	12.0
	Abw.v.40jährr.M.	-2.7	+3.5	+3.1	+2.3	+1.3	+0.2	-0.2	0.0	-1.7	-0.8	+5.5	-1.1	+0.6	-0.1	+2.3	0.0	+1.0
65/50 E	1951-1960	10.9	18.8	15.3	17.0	14.5	11.7	10.6	11.0	08.9	10.5	16.6	13.5	13.3	14.4	15.6	11.1	12.0
	Abw.v.40jährr.M.	-1.1	+4.8	+2.3	+2.0	+0.5	+0.7	+0.6	0.0	-2.1	-1.5	+5.6	+0.5	+1.3	+1.4	+1.6	+0.4	+0.7
65/60 E	1951-1960	14.2	22.2	16.5	18.2	14.6	11.4	10.5	11.2	08.6	10.1	17.8	16.3	14.3	17.6	16.4	11.0	12.2
	Abw.v.40jährr.M.	+0.2	+7.2	+2.5	+3.2	+1.6	+0.4	+1.5	+0.2	-2.4	-1.9	+3.8	+0.3	+1.3	+2.6	+2.4	+0.7	+0.2
65/70 E	1951-1960	17.0	24.4	16.9	19.1	15.1	11.0	10.1	11.0	09.0	10.0	13.6	18.8	15.1	20.1	17.0	10.7	12.5
	Abw.v.40jährr.M.	+1.0	+6.4	+0.9	+3.1	+2.1	+1.0	+1.1	+2.0	-2.0	-2.0	+3.6	+0.8	+2.1	+2.8	+2.0	+1.4	-0.2
65/80 E	1951-1960	19.1	25.4	16.7	13.2	14.0	09.4	08.0	09.7	09.3	10.1	18.4	20.0	14.8	21.5	16.3	09.0	12.6
	Abw.v.40jährr.M.	-0.9	+5.4	-0.3	+2.2	+2.0	+0.4	-1.0	+0.7	-2.7	-1.9	+2.4	0.0	+0.8	+1.5	+1.3	0.0	-0.7
60/80 W	1951-1960	14.6	14.6	19.3	16.7	15.6	11.7	08.7	08.4	09.6	10.9	10.9	10.4	12.6	13.2	17.2	09.6	10.5
	Abw.v.40jährr.M.	+2.6	+0.6	+3.3	+1.7	+0.6	+0.7	-0.3	+0.4	-1.4	+0.9	+1.9	+0.4	+0.6	+1.2	+1.9	+0.3	+0.5
60/70 W	1951-1960	12.3	12.3	17.2	15.7	14.5	10.9	07.7	07.2	08.3	08.3	08.9	07.9	10.9	10.8	15.8	08.6	08.5
	Abw.v.40jährr.M.	+4.3	+2.3	+4.2	+2.7	+1.5	+0.9	-0.3	-0.8	-0.7	+0.3	+1.9	+0.9	+1.9	+2.5	+2.8	-0.1	+0.5
60/60 W	1951-1960	03.7	09.4	13.1	13.5	13.8	10.9	07.8	07.6	07.1	05.9	06.7	04.8	09.1	07.6	13.5	08.8	06.6
	Abw.v.40jährr.M.	+5.7	+4.4	+3.1	+2.5	+1.8	+1.9	-1.2	-1.4	+0.1	-1.1	+1.7	+1.8	+2.1	+3.9	+2.5	-0.2	+0.3

10 jähriges-Monatsmittel der relativen Topographie 500/1000 mb in geopot. Dekametern SEPTEMBER (1949-1958)



10 jähriges-Monatsmittel der absol. Topographie 500mb in geopot. Dekametern SEPTEMBER (1949-1958)

