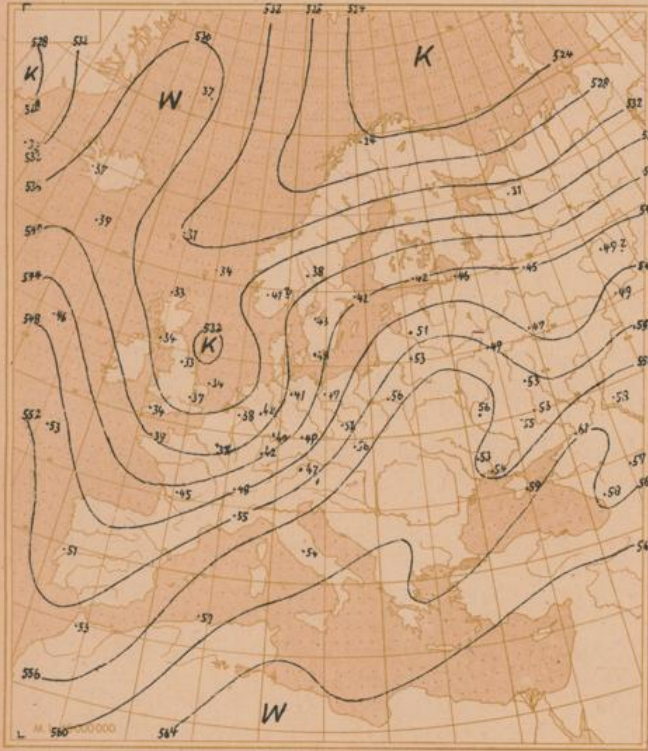
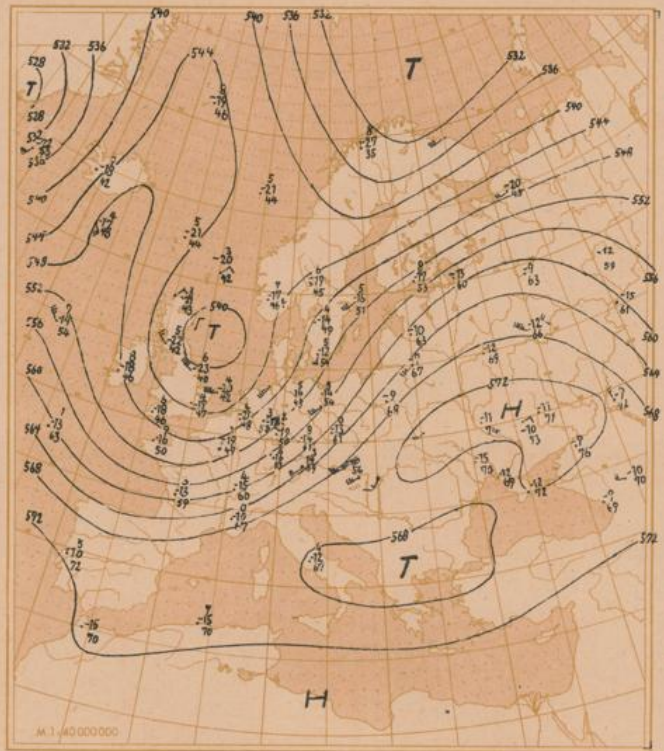




### Höhenwetterlage von heute früh

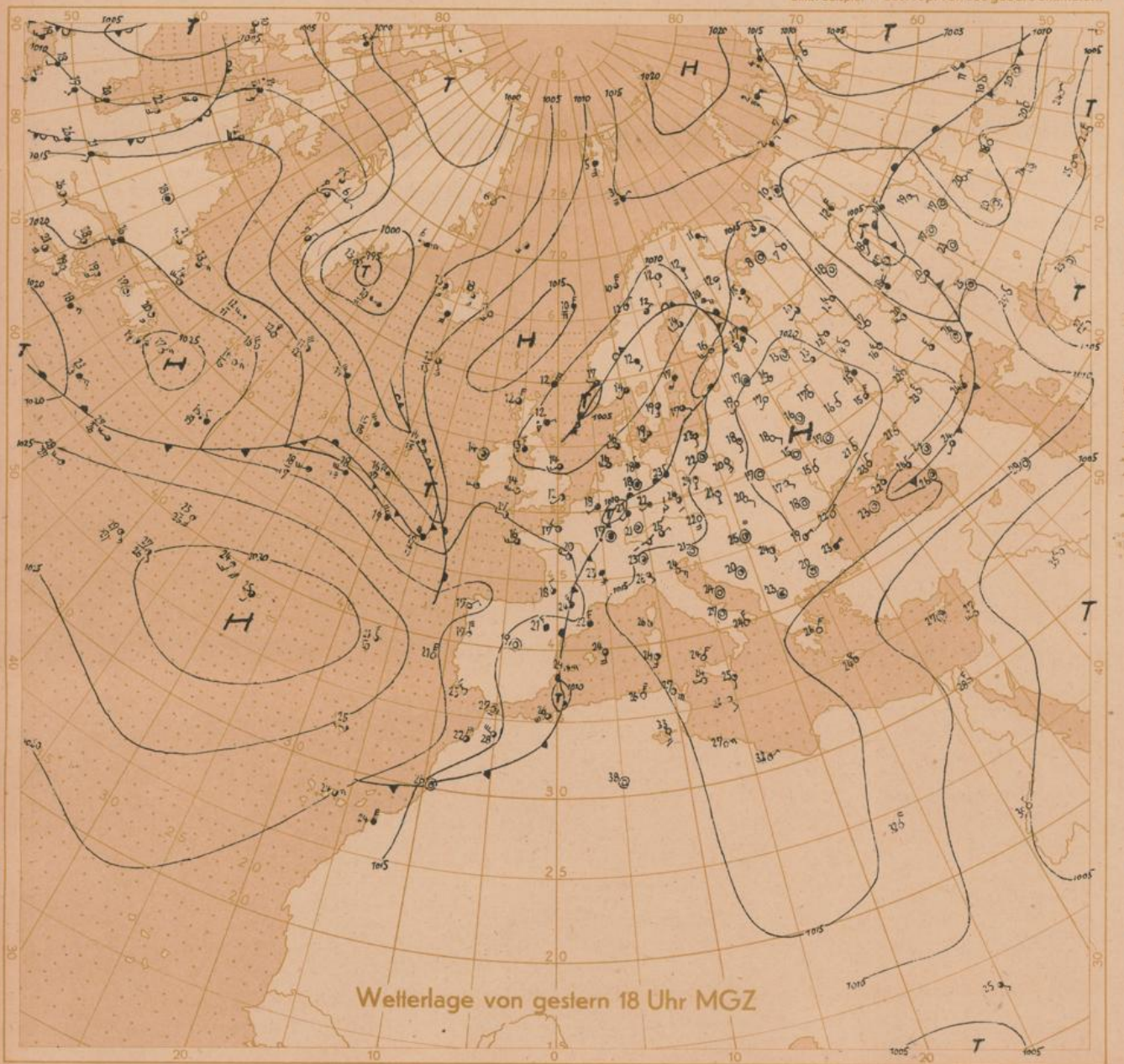


Relative Topographie 500 über 1000 mb (geodyn. Dekameter)



Absolute Topographie 500 mb

$\frac{33}{33}$  in 500 mb  $-33^{\circ}\text{C}$  etwa 70% Feuchte  
 in 5 oder 6 km Höhe West 175 Knoten  
 Eintr. Beispiel abs. Top. von 536 geod. Dekametern



### Wetterlage von gestern 18 Uhr MGZ

1. ...  
 2. ...  
 3. ...  
 4. ...  
 5. ...  
 6. ...  
 7. ...  
 8. ...  
 9. ...  
 10. ...  
 11. ...  
 12. ...  
 13. ...  
 14. ...  
 15. ...  
 16. ...  
 17. ...  
 18. ...  
 19. ...  
 20. ...  
 21. ...  
 22. ...  
 23. ...  
 24. ...  
 25. ...  
 26. ...  
 27. ...  
 28. ...  
 29. ...  
 30. ...  
 31. ...  
 32. ...  
 33. ...  
 34. ...  
 35. ...  
 36. ...  
 37. ...  
 38. ...  
 39. ...  
 40. ...  
 41. ...  
 42. ...  
 43. ...  
 44. ...  
 45. ...  
 46. ...  
 47. ...  
 48. ...  
 49. ...  
 50. ...  
 51. ...  
 52. ...  
 53. ...  
 54. ...  
 55. ...  
 56. ...  
 57. ...  
 58. ...  
 59. ...  
 60. ...  
 61. ...  
 62. ...  
 63. ...  
 64. ...  
 65. ...  
 66. ...  
 67. ...  
 68. ...  
 69. ...  
 70. ...  
 71. ...  
 72. ...  
 73. ...  
 74. ...  
 75. ...  
 76. ...  
 77. ...  
 78. ...  
 79. ...  
 80. ...  
 81. ...  
 82. ...  
 83. ...  
 84. ...  
 85. ...  
 86. ...  
 87. ...  
 88. ...  
 89. ...  
 90. ...  
 91. ...  
 92. ...  
 93. ...  
 94. ...  
 95. ...  
 96. ...  
 97. ...  
 98. ...  
 99. ...  
 100. ...



Wetterübersicht

Mittwoch den 18. August 1948

Nach wie vor liegt über Mitteleuropa die Frontalzone in südwest-nordöstlicher Erstreckung. Auch in 500mb ist sie mit einem horizontalen Temperatur sprung von minus 20 Grad über Mittelengland auf minus 12 Grad über Erlangen noch scharf ausgeprägt. Ein 24-stündiges Druckfallgebiet, vorgestern an den Pyrenäen gelegen, überquerte Deutschland und erfuhr heute früh bei Erreichung der deutschen Ostseeküste eine Wieder-belebung. Mit der Ausbildung einer abgeschlossenen Zyklone über der südlichen Ostsee setzte sich über Deutschland eine Westströmung durch. Mit ihr gelangte heute rasch Kaltluft, teilweise von Gewitterschauern begleitet, nach Süddeutschland. Die Abkühlung erfolgte vor allem in unteren Schichten, so daß der Aufstieg von Erlangen in 900 mb einen Temperaturrückgang von 7 Grad aufweist. Da die Kaltluft jedoch bei ihrer langsamen Verlagerung über dem Kontinent stark alterte, trat keine wesentliche Änderung des warmen und freundlichen Witterungscharakters ein.

Gestremt wird diese Südwestdrift durch einen Tiefdrucktrög in der Höhe entlang der westeuropäischen Küsten von einer im Mittel westnordwestlichen Höhenströmung über dem Atlantik. Mit ihr wurde eine gestern über dem mittleren Atlantik in Ausbildung gewesene Randstörung vom südgrönländischen Haupttief abgelöst

und in Richtung auf die Biskaya gesteuert. Sie steht nun im Begriffe durch Umkreisung des britischen Höhentiefs ihre Richtung zu ändern und unter Einbeziehung des schwachen Kaltluft-tropfens über Mittelengland sich vorübergehend zu vertiefen. Sie wird eine östliche bis nordöstliche Zugrichtung einschlagen und damit zu einer Eintrübung über Deutschland führen.

Nachdem der Raum bei und nördlich Island in der relativ von Topographie bemerkenswert warm ist, und über die Südspitze Grönlands hinweg Kaltluft von Westen herangeführt wurde, konnte das alte, in der Danemarkstraße gelegene Tiefdruckgebiet auch nach Abspalten des erwähnten Randtiefs sich noch um weitere 10 mb vertiefen. Allgemein ergibt sich bei Betrachtung der 24-stündigen Druckänderungskarte, daß von Westeuropa bis nach Nordamerika eine Fallphase herrscht, die auch die ursprünglich starken Drucksteiggebiete abschwächt oder ganz verschwinden läßt.

gez. Dr. W. Regula

# Freie Atmosphäre

## Temperatur und Feuchte

Mittwoch, den 18. August 1948

PP: Druck (Zehner-mb), TT: Temperatur (°C), U: Relative Feuchte (Zehner-%, 1=1-14%, 8=75-84%, 0=95-100%), UU: Rel. Feuchte (%)

### RADIOSONDEN

Ort Kontroll Höhe	Erlangen		Wiesbaden			München		Berlin				Grünland Schiff		Schiff	Lerwick Schiff	Pennance	Gibraltar	Azeron		
	716	710	357	367	367	414	414	440	440	440	440	67°51'	62°33'	60°20'	501	64°19'	408	340	39°24'	
yy GG	1715	1803	1715	1804	1809	1715	1803	1715	1721	1803	1809	1803	1803	1802	1802	1802	1714	1803		
Hüllengrenze 10 mb	3400	3300	3140	2800	2500/2850	3700	3250	3400	3300	3300	3500	1400	1930	2600	1600/1500	3250	2400	4280	4580	
Feuchte (U) und Temperatur (TT) an den Hauptisobarenflächen	41																			
	96																			
	225	-51	-54		-53		-52	-55	-51	-50	-54	-47	-40	-50	-53	-47	-48	-55	-52	-52
	300	-37	-42		-44		-39	-41	-39	-40	-41	-38	-44	-50	-47	-48	-42	-41	-39	-36
	400	-23	-25	-25	-29	-25	-24	-23	-24	-25	-26	-23	-34	-35	-31	-33	-26	-26	-24	-19
	500	-12	-14	-14	-19	-18	-13	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-22	-17	-20	-16	-16	-11	-7
	600	-6	-6	-6	-10	-9	-5	-7	-5	-5	-6	-1	-1	-15	-14	-8	-7	-3	-1	+1
	700	+3	+1	+1	-2	-1	+4	+1	+3	+1	+1	+2	-9	-7	-2	-4	+2	-2	+7	+7
	800	+11	+7	+3	+7	+3	+11	+8	+9	+9	+7	+7	+7	+3	+3	+3	+6	+1	+16	+12
	900	+20	+2	+12	+9	+10	+20	+13	+18	+17	+12	+11	+3	+5	+4	+3	+10	+7	+12	+13
1000			+21					+23	+20	+17	+18	+8	+9	+11	+10	+13	+12	+12	+16	
Boden	+26	+17	+21	+12	+17	+26	+16	+24	+20	+17	+18	+8	+9	+12	+10	+13	+12	+12	+17	
Höhe der Hauptisobarenflächen (geodyn. Dekameter)	41																			
	96					1638	1643	1670			1673		1615	1630	1635		1634	1645	1657	
	225	1121	1107		1088		1116	1105	1116	1111	1099	1110	1076	1062	1082	1076	1098	1091	1124	1143
	300	931	922		904		928	920	927	923	914	920	886	880	901	892	915	906	907	955
	400	730	723	724	709	713	729	721	726	723	716	720	694	689	708	700	716	707	737	752
	500	566	561	561	550	552	565	559	563	560	554	557	537	532	548	542	554	546	573	585
	600	427	423	423	415	416	427	421	424	422	416	419	404	399	411	408	416	410	433	444
	700	306	302	304	296	297	306	302	303	302	296	298	288	282	293	290	295	291	311	321
	800	199	196	197	190	192	198	196	196	195	190	192	185	179	188	186	190	187	201	212
	900	101	100	101	96	98	101	100	99	98	94	96	93	85	94	93	94	93	103	115
1000	11	12	13	10	11	11	12	10	9	7	9	8	1	9	8	8	7	13	28	
Relative Topographie	41/96																			
	367/225					542	538	554			563		553	548	559		543	521	514	
	275/500	555	546		538		551	546	553	551	545	553	539	530	534	534	544	545	551	558
	500/1000	555	549	548	540	541	554	547	553	551	547	548	529	531	539	534	546	539	560	557
Markante Punkte Schlüssel: PPTU						0000v		1197v											1202v	
						1001v		1697v				0990v				1194v			1500v	
						1304v		2003v				1090v				1594v			2000v	
						1601v	1402v	2104v		1697v	2397v					1793v			2206v	
						2003v	1801v	2990v	2004v	2024v	56555v		0496v		2094v				2501v	
						2125v	2007v	33833	30907	2204v	6153v		1098v		2599v				4767v	
						2098v		34847	2108v	44705	43738	2403v	64528	1790v	2096v		2602v		48701	
						2304v		44685	34835	46670	55600	31908	66501	2089v	2706v		2908v	2096v	62585	
						48693	45689	43713	57584	59580	49668	69021	35906	3690v	1598v	5288v	2399v	65509	2006v	
						51675	59563	53637	63532	65539	69010	72031	68596	57665	2000v	55664	2500v	68528	2599v	
						74012	81086	73078	66529	11010	77061	71598	82022	2506v	75512	55590	75005	65046	81133	
						86127	92106	75008	66013	85106	81108	77068	81088	79077	85008	85039	79043	74010	79019	
						93127	95098	93127	78108	92146	95207	93194	85108	81059	96079	96069	95089	84008	75010	
						95265	98179	00218	00728	00177	95265	95164	01246	01205	00179	01188	00089	00099	01128	

### Höhenwinde

FORM: DD vv(v)

DD: Windrichtung (36teilig), vv(v): Geschwindigkeit (Knoten)

yy: Tag, GG: Zeit (MGZ)

Ort yy GG	Erlangen		Wiesbaden		München		Berlin		Berlin		München		Lerwick	Ischill	Untergras	Lwandau	Schiff	Schiff	Azeron	Grünland	Schiff	München	Berlin
	1715	1715	1804	1715	1803	1715	1803	1721	1721	1802	1802	1802	1802	1802	1802	1802	60°20'	62°33'	39°24'	67°51'	39°24'	1809	1809
21300	42																						
19800	51																						
18300	62																						
16800	80																						
15200	100						2345								2718	3112	2709			1007			
13700	135					2552	2439	2342							0706	3941	3226	3012		0706	0223		
12200	175					2452	2472	2345							0507	2950	3133	3012	1612	2950	0713	0215	
10700	225					2237	2582	2345							0809	3083	3045	3212	1311	3039	0918	0225	
9100	300					2341	2553	2454	2138	2038					0713	2978	3044	3622	1515	3033	1924	0220	2163
7900	350					2457	2355	2430	2020	2036					0613	2955	2934	0718	1715	3030	1015	0517	
7000	400					2457	2350	2436	2028	2036					0615	2838	2932	0216	1717	3026	1210	0720	2155
6100	450	2228				2621	2350	2422	2126	2029					0512	2733	3015	3612	1618	3026	1694	0681	
4900	550	2234				2418	2456	2329	2232	2229					0410	2835	3318	3610	1612	3125	1906	0320	
4000	600	2230				2318	1921	2231	2231	2231	2622	0409	2834	3221	3509	1610	3023	1407	3130	1407	3130	0430	2341
3000	700	2126	1840	2239	2315	2548	2228	2233	2129	2315	0472	2727	2710	3615	1613	1920	0905	3521	0122	2315	2330		
2400	750	2120	1932	2246	2211	2738	2327	2231	2122	2003	0315	2721	3205	3618	1820	2608	0403	0113	3594	2620	2428		
1800	800	2211	1929	2236	1707	2831	2318	2231	2217	1704	0419	2815	0305	0119	1823	2408	3603	0316	0222	2614	2426		
1200	850	2412	1818	2312	1503	2724	2014	2229	2013	1603	0521	2817	0405	0224	1727	1914	0404	0225	3321	2612	2519		
900	900	2412	1614	2511	1404	2718	2111	2529	1910	1308	0422	2817	0206	0222									