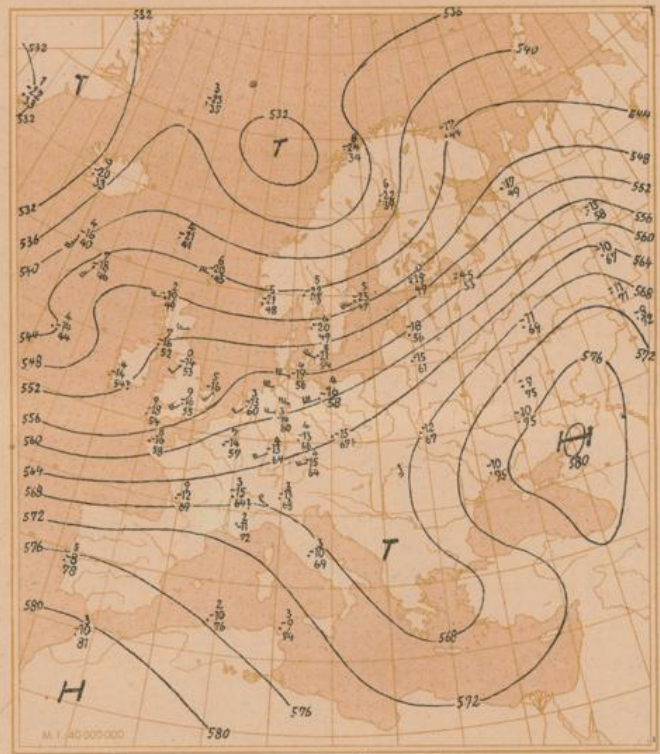
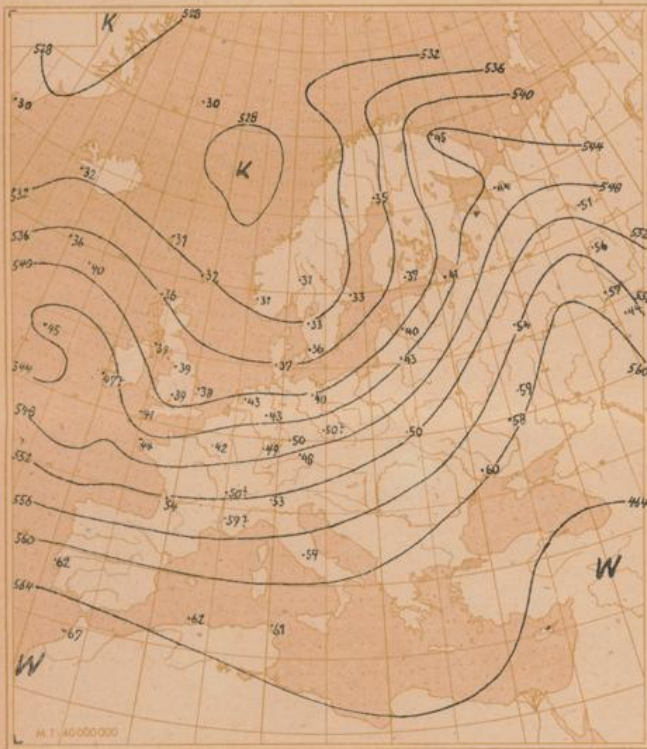
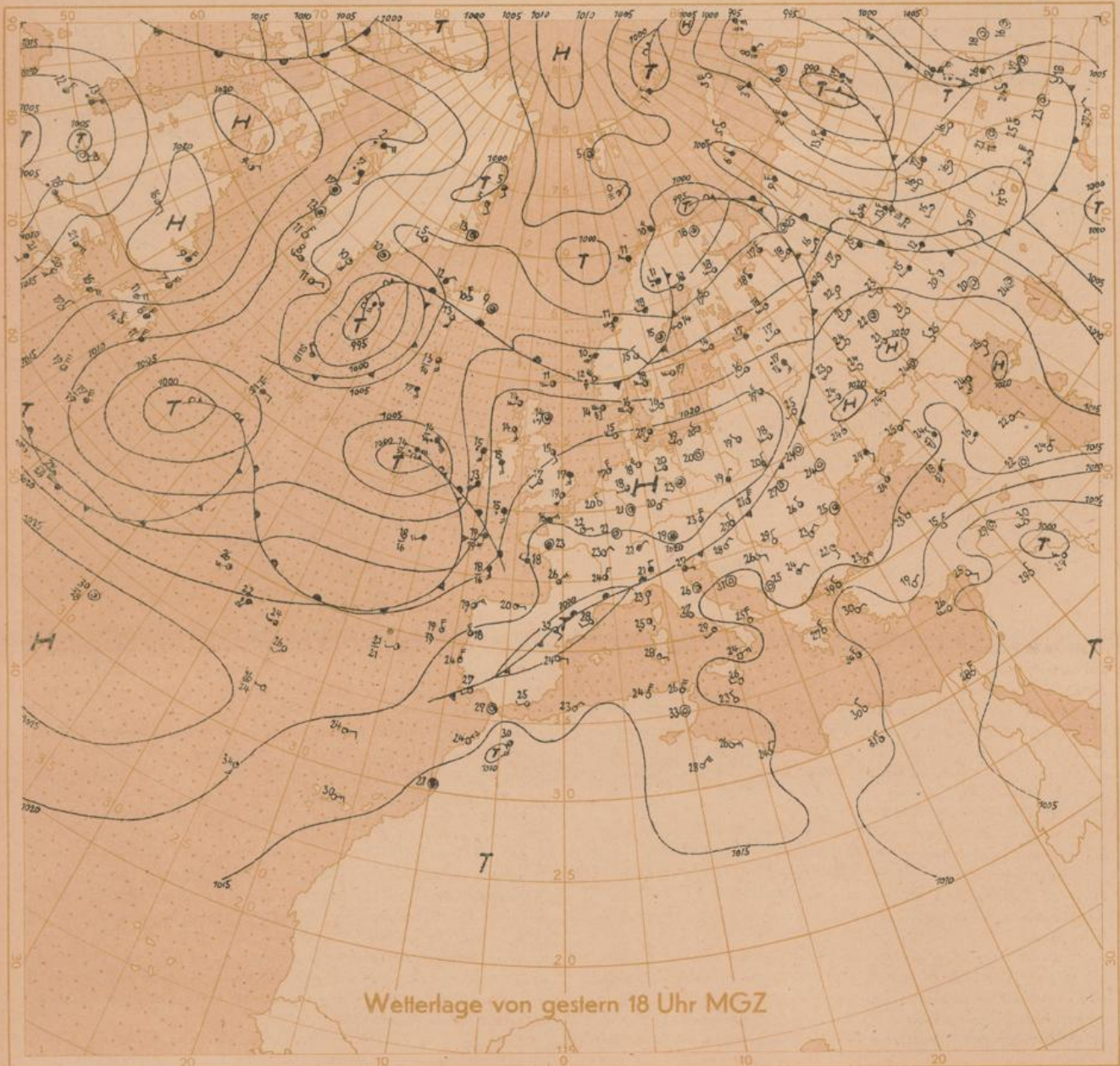
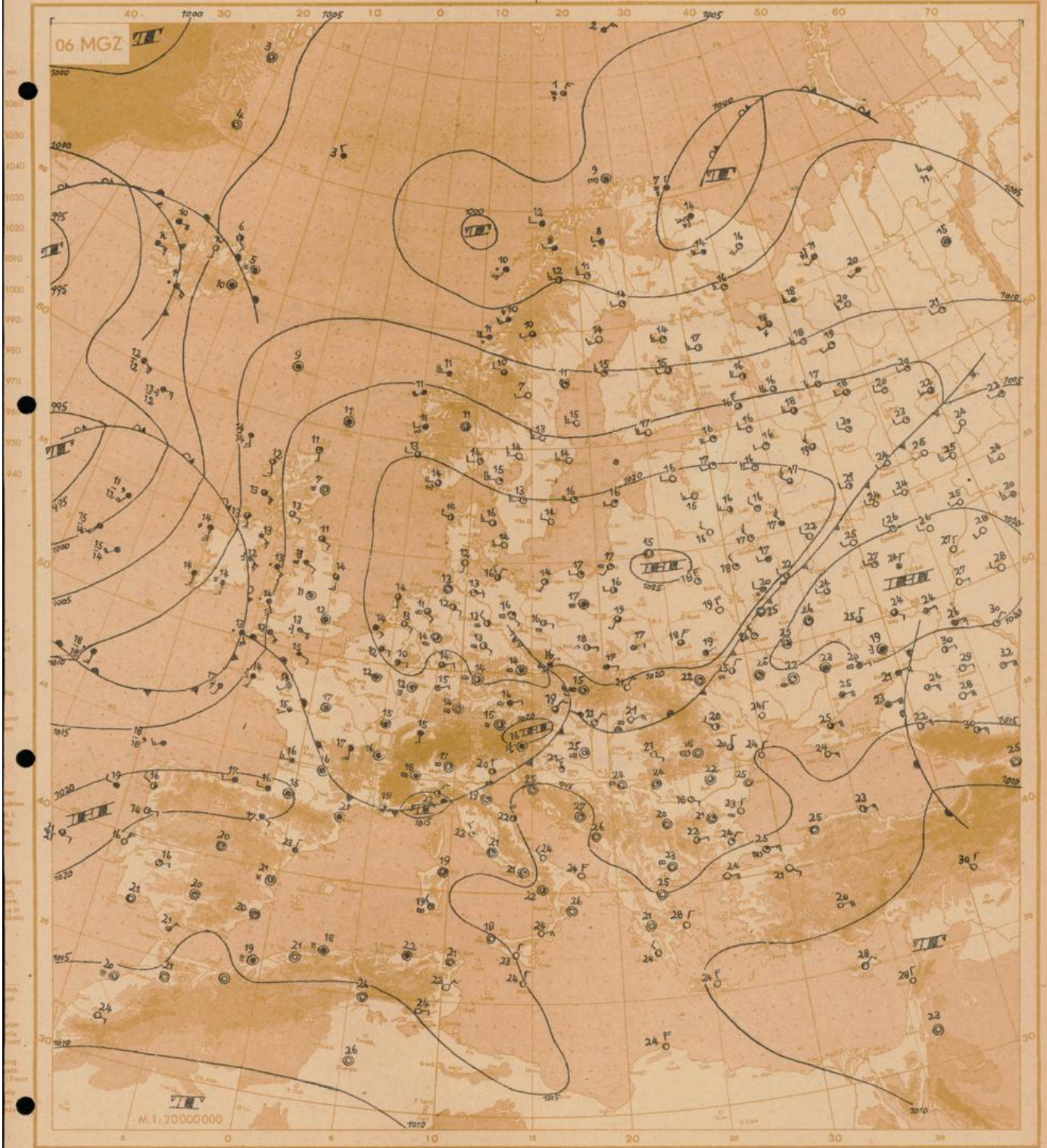


Höhenweiterlage von heute früh



$\Delta h = \frac{g}{\rho \cdot C_p} \cdot \ln \left(\frac{p_1}{p_2} \right)$ in 500 mb - 33°C etwa 70% Feuchte
 in 5 oder 6 km Höhe West 125 Knoten
 abs. Top. von 536 geod. Dekametern
 Einfr. Beispiel





Wetterübersicht

Sonnabend den 24. Juli 1948

Die Kältluft, deren Einbruch in Süddeutschland vorgestern erfolgte, und die sich zunächst rasch nach Süden und Südosten bewegte, verringerte südlich der Donau zusehends ihre Geschwindigkeit. So kam es noch gestern im nördlichen Alpenvorland und in den Alpen selbst zu Gewittern, teilweise zu Schwerkümmern. Nur zögernd überschritt die Kältfront das Gebirge, und heute kommt es im östlichen Alpengebiet zu kräftigen labilen Umlagerungen, die mit der warmen Unterströmung aus Südosten nordwärts ausgreifen können. Die Ursache für dieses Verhalten liegt in der Entwicklung über West- und Mitteleuropa begründet. Hier verlagerte sich der Kern des gestern über Nordfrankreich gelegenen Kältlufthochs nach Nordosten und liegt heute über Pommern, wobei sich der nördliche Teil des umfangreichen 24-stündigen Steiggebietes in der divergenten Höhenströmung über Fennoskandinavien abschwächte. Damit aber gelangte die Kältfront in ihren westlichen Teilen in eine zunehmende Südstromung und dürfte allmählich wieder rückläufig werden.

Im gleichen Sinne wirkt sich die Entwicklung auf dem Atlantik aus. Hier hat die erste Störung Island überquert und Westfrankreich erreicht, wobei ihr Wirksamfeld infolge der westlichen Höhenströmung weit nach Osten ausgreift. Die nachfolgende, energiereichere Zyklone, die sich in den letzten 24 Stunden von Neufundland mit 50 km/h nach Osten bewegte, wird nunmehr eine nord-

östlichere Bahn einschlagen und die Rolle des Haupttiefs übernehmen. Ungewöhnlich gestaltete sich die Entwicklung im grönländischen Raum. Mit der über der Davisstraße und Westgrönland herrschenden Nordströmung wanderte ein zunächst nur schwaches Kaltgebiet nach Süden. Über Südgrönland gewann es im Bereich aufsteigender Höhenströmung rasch an Energie und führte zur Bildung eines selbständigen Tiefs, das ganz von Kältluft umflossen - nur geringe Ortsverlagerung zeigte und sich heute mit einem Kerndruck von 995 mb westlich von Island befindet. Zusammen mit den Störungen aus der atlantischen Frontalzone gehört es zu der in Ausbildung begriffenen, meridional ausgerichteten Tiefdruckzone auf dem Ozeanatlantik. Zwischen dieser Zone tiefen Druckes und der über Neufundland gelegenen Antizyklone schiebt Kältluft weit nach Süden vor. Damit dürfte eine Aufstellung der Isohypsen der Höhenströmung über West- und Nordwesteuropa eintreten, so daß die atlantischen Störungen nur in abgeschwächter Form bis nach Mitteleuropa vordringen können und hier das freundliche Wetter noch von Bestand sein wird. Unterstützt wird diese Entwicklung durch den großräumigen, Nordeuropa und weite Teile Russlands umfassenden Druckanstieg.

gez. Dr. Dölling

Freie Atmosphäre

Temperatur und Feuchte

Sonnabend den 24. Juli 1948

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

RADIOSONDEN

Ort Kennziff Höhe	Erlangen		Wiesbaden		München		Berlin		Grönland Jan Mayen Tromsø		Schiff	Lerwick Helsinki	Schiff	Pansance Portugal				
	716	716	367	367	416	416	440	440	77° 69'	007	731	60° 20'	501	481	54° 19'	408	380	
yy GG	2315	2403	2315	2409	2315	2403	2315	2403	2403	2403	2403	2402	2402	2403	2402	2402	2403	
Nullgrenze in mm	3800	3510	2550	2860	2320	3700	350/390 3150	2240	600	1530	1430	1930	1330	2040	3030	2900	4790	
Feuchte (UU) und Temperatur (TT) an den Hauptisobarenflächen	41		xx-45					xx-45		xx-37							xx-53	
	96	xx-49	xx-50	xx-50	xx-47	xx-48		xx-45				xx-46	xx-43				xx-53	
	225	xx-56	xx-56	xx-54	xx-52	xx-52	xx-58	xx-52	xx-56	xx-37		xx-55	xx-55		xx-50		xx-47	xx-52
	300	xx-39	xx-40	xx-40	xx-38	xx-39	xx-43	xx-39	xx-39	xx-44	xx-52		xx-46	50-43	xx-45	20-39	80-46	xx-36
	400	30-23	50-25	60-26	xx-23	50-23	xx-27	xx-26	xx-26	50-37	40-36	70-38	70-31	50-32	xx-30	30-27	90-29	40-26
	500	30-12	40-13	30-15	00-14	20-13	40-15	xx-14	40-16	50-26	40-23	80-24	40-16	40-20	100-19	40-14	90-18	50-8
	600	35-4	40-4	45-6	60-8	50-5	25-6	xx-5	30-9	50-18	50-12	90-14	80-11	50-13	40-10	40-4	100-8	25+2
	700	40+6	70+1	60-4	70-2	100+2	60+0	xx-0	30-3	70-11	50-6	100-6	60-6	40-7	60-5	50+1	100-1	40+70
	800	90+6	80+8	70+4	80+4	95+7	60+9	60+4	85+2	70-6	70-2	100-2	90+1	70-3	80+1	70+6	95+4	30+17
	900	80+14	85+14	55+14	65+11	85+13	80+15	50+13	70+10	100-3	100+2	100+3	70+6	70+3	75+8	80+12	90+8	25+21
	1000			50+22	65+19			40+21	70+16	100+2	100+4	80+10	89+12	90+9	80+14	100+13	90+13	70+17
Boden	54+22	94+11	50+22	67+19	74+19	95+13	40+22	85+15	100+2	100+4	80+70	89+12	93+10	78+14	100+13	88+14	69+17	
Höhe der Hauptisobarenflächen (geodyn. Dekameter)	41		2196					1668		1640			1629	1636			1639	1659
	96	1662	1651	1641	1638	1657		1668		1640			1629	1636			1639	1659
	225	1122	1115	1111	1111	1116	1106	1114	1100	1063	1057		1076	1082	1087	1091	1094	1134
	300	934	928	925	924	928	923	927	916	870	880	876	894	898	903	903	910	946
	400	734	729	726	724	728	726	728	719	680	691	689	700	704	709	705	715	744
	500	570	566	564	561	565	564	565	558	525	535	534	540	545	549	544	554	578
	600	431	427	426	423	426	426	426	422	393	407	400	404	411	414	406	418	436
	700	310	307	307	304	306	307	307	303	279	284	283	286	294	296	286	299	313
	800	203	200	202	199	199	200	202	199	177	181	180	182	190	192	180	194	203
	900	106	104	106	103	103	104	107	105	86	88	88	89	98	98	85	99	104
	1000	18	16	18	16	15	16	19	18	4	5	3	4	13	12		13	16
Relative Topographie	41/96			555									559					
	96/225	539	536	530	547	541		554		577		553	554				545	525
	225/300	553	549	547	550	551	542	549	542	538	532		536	537	538	547	540	556
	300/400	552	550	546	545	550	548	546	540	521	530	531	536	532	537	545	541	562
	400/500																	
Markante Punkte Schlüssel: PPTU	0797x	0800x											0494x				0802x	
	1200x	1001x										0795x	0794x			1103x		
	1702x	1200x		1097x								0896x	0994x			1301x		
	2007x	1402x		1598x	1098x		0994x					0996x	1093x			1500x		
	2108x	1704x	0392x	2008x	1400x		1095x					1097x	1196x			1700x		
	2598x	2109x	0898x	2890x	1603x	1305x	1596x					1597x	1396x		2201x	2097x		
	3381x	3385x	1001x	4178x	1801x	2209x	2002x			0886x		1798x	1898x		2598x	2497x	1108x	
	4862x	3583x	2070x	5858x	2004x	3290x	2105x	2207x	1087x	2399x		2003x	2107x	2799x	3484x	2701x	2009x	
	5855x	4568x	4788x	5959x	2105x	6254x	5858x	3290x	2087x	2608x	3202x	2306x	2502x	4576x	3584x	4572x	5750x	
	6253x	6551x	5659x	6553x	4272x	6554x	7201x	5373x	2588x	3694x	3597x	2504x	3588x	5871x	6532x	5563x	6304x	
	7307x	6750x	6453x	6854x	4567x	6752x	7351x	7255x	3494x	7255x	4580x	5166x	7535x	5643x	7102x	8308x	7866x	
	7505x	7201x	6753x	8306x	4766x	7707x	7451x	7850x	2790x	7556x	6559x	5563x	7951x	5862x	7301x	8508x	8520x	
	7705x	8712x	7155x	8308x	7807x	8511x	8105x	9614x	5571x	8501x	7354x	7552x	8154x	7751x	8509x	8607x	8922x	
	8510x	9216x	7650x	9515x	9214x	9418x	8509x	9916x	7856x	8902x	7534x	8502x	9508x	9713x	9511x	9509x	9416x	
	9922x	9911x	0122x	0119x	9619x	9673x	0122x	0215x	8356x	9307x	9507x	0112x	0111x	0114x	9711x	0214x	0217x	

Höhenwinde

yy: Tag, GG: Zeit (MGZ)

FORM: DD vv(v)

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

Ort yy GG	Erlangen		Wiesbaden		München		Berlin		Karlsruhe		Kassel		Lerwick	Larkhill	Downham	Stornoway	Schiff	Schiff	Aldergrove	Grönland
	2315	2315	2409	2315	2403	2315	2403	2403	2315	2403	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402
21300 42																				
19800 51																				
18300 62																				
16800 80			2914																2819	
15200 100			2715	2429											2515	2718	2316		2826	3322
13700 135			2615	2438								2414		2524	2725	2228		2875	3025	
12200 175			2736	2242								2824	2657	2423	2830	2237		1670	3022	
10700 225			3526	2342	2560	2455						2836	2529	2221	2732	2146		1713	3029	
9100 300			2433	2333	2532	2454	2338					2946	2325	2015	2832	2139		1913	2929	
7500 350			2630	2433	2720	2455	2444					2944	2331	2222	2830	2436		1913	2844	
7000 400			2530	2433	2719	2455	1442					2837	2323	2423	2826	2030		2012	2940	
6100 450			2221	2529	2715	2542	2630	2518				2936	2423	2216	2718	2022		1910	2927	
4900 550			2219	2622	2511	2535	2529	2218				2932	2420	1912	2626	1822		1713	2925	
4000 600		2719	2123	2317	1504	2523	2521	2317		2518	2026	2514	1908	2516	1721			1821	3024	
3000 700		2718	1914	2308	1203	2616	2610	2314		1711	2618	2319	1809	2525	1720			1720	3010	
2400 750		2812	1813	2705	1103	2614	2508	2212		1605	2814	2130	2011	2014	1818	2411		1724	3111	
1800 800	3007		1611	0703	1004	2512	1903	2210	2816	1306	2614	2124	1913	2012	1914	2310		1726	2404	
1200 850	3106	2607	1011	0603	1007	2611	0000	1508	3507	1306	2517	2017	1811	2214	1917	2312		1228	0202	
900 900	3506		0910	0503	1208	2610	0000	1810	0204	1306	2518	2012	1909	2117	1817	2214		1726	1802	
600 930	3606		0709	0503	1103	2610	0000	1016	0802	1209	2617	1810	1909	2015	1718	2215		1827	2104	
300 970	0000		0509			2710	0000	0711	0902</											