

# Europäischer Wetterbericht

Beilage 1

## BODENWETTERMELDUNGEN

Jahrgang 18

DONNERSTAG den 1. Juli

1993

Nummer 182

Station	Hoehe	00 Uhr UTC										18-24	
		111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	BNCCC	ff-ff	
	Rx	n	n	n	n	n	n	R	R	12	hLMH	xx	gg
Helgoland	4 015	32982	00408	10144	20132	40186	58001						
List/Sylt	26 020	32970	00306	10129	20109	40189	51001						
Leck	7 022	41920	11102	10091	20091	40189	51002		74000	80001			
Musum	26 026	31960	10604	10109	20099	40189	51005		71100	80001			
Flensburg/Meterwik	27 033	42970	10000	10113	20072	40186	52002			80001			
Schleswig	43 035	32970	11502	10108	20086	40191	51002			80001			
Hohn	12 038	42960	10000	10084	20059	40189	52006			80001			
Kiel Holtenau	31 046	42965	10000	10096	20051	40191	51002			80001			
Puttgarden	1 063	36760	/2202	10135	20130	40184	52007						
Arkona	42 091	32986	01202	10127	20095	40192	50004						
Norderney	11 113	32482	20607	10140	20126	40190	50001				82100		
Bremerhaven	7 129	32962	10804	10143	20133	40184	52003				80001		
Cuxhaven	5 131	32972	11307	10154	20125	40186	51003				80001		
Hamburg, Flugh.	16 147	32980	00000	10127	20098	40189	52006						
Luebeck-Blankensee	14 156												
Boltenhagen	15 161	32962	01802	10120	20113	40188	52005						
Schwerin	59 162	32970	00000	10120	20093	40194	51004						
Rustock-Warnemünde	4 170	32975	11403	10134	20124	40193	51005				81030		
Teterow	46 177	36759	/0000	10106	20081	40188	52007						
Barth	7 180	36760	/0000	10088	20079	40192	51005						
Greifswald	2 184	32980	00000	10092	20082	40191	50004						
Ueckermünde	1 193	36760	/0103	10133	20104	40190	51004						
Emden-Hafen	5 203	36758	/3503	10110	20104	40185	52002						
Oldenburg	11 215	42958	10702	10121	20109	40185	58002				80001		
Ahlhorn	49 218	42958	00603	10120	20104	40186	51004						
Bremen, Flugh.	3 224	32970	00905	10132	20108	40183	52007						
Soltau	77 235	32980	00804	10115	20090	40195	51007						
Boizenburg	45 249	36759	/1302	10116	20087	40193	51007						
Luechow	17 253												
Seehausen	21 261	32975	00000	10090	20074	40190	51006						
Marnitz	81 264	36760	/0000	10093	20080	40185	50005						
Neuruppin	38 270	32970	20404	10102	20078	40192	51007				80001		
Neubrandenburg	81 280	32975	00000	10104	20077	40192	50006						
Angermünde	56 291	32980	03304	10084	20077	40188	51006						
Lingen	22 305	36759	/0303	10141	20126	40174	52004						
Muenster/Osnabrueck	48 315	32965	00503	10145	20112	40171	51005						
Osnabrueck	95 317	36760	/0605	10151	20127	40177	52006						
Guetersloh	72 320	32980	00702	10162	20084	40173	51005						
Diepholz	39 321												
Bad Salzflue	135 325	36756	/0403	10145	20102	40177	52004						
Hannover, Flugh.	81 338	32980	01007	10143	20101	40182	20009						
Braunschweig	81 348	32970	01402	10123	20082	40186	52011						
Gardelagen	47 359	36760	/0000	10125	20077	40190	51008						
Magdeburg	79 361	32980	00704	10135	20072	40189	51007						
Potsdam	81 379	32982	10406	10095	20073	40190	51007				80001		
Berlin-Dahlem	51 381	32986	10404	10123	20072	40188	51008				80001		
Berlin-Tegele, Flugh.	37 382	32982	10405	10114	20070	40187	52009				80001		
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	32983	10404	10111	20077	40187	51008				80001		
Berlin-Schoenefeld	47 385	32984	00405	10101	20072	40185	51007						
Lindenberg	98 393	32970	00204	10084	20068	40180	51008						
Manschnow	12 396	36759	/0000	10082	20068	40182	51009						
Duesseldorf, Flugh.	45 400	32982	00202	10150	20098	40162	52004						
Buchholt	21 406												
Essen	152 410												
Kahler Asten *	839 427	32986	10909	10132	20061	48511	51003				80001		
Bad Lippspringe	157 430	32984	00911	10168	20089	40167	51002						
Kassel	231 438	32983	03402	10162	20082	40171	51005						
Goettingen	175 444												
Leinefelde	356 449	36760	/0707	10118	20094	40182	51009						
Braunlage	607 452	36760	/0405	10100	20070	40190	52008						
Brocken *	1142 453	32982	01013	10072	20039	48514	50000						
Artern	164 460	32987	00310	10108	20086	40188	51013						
Leipzig-Schkeuditz	142 469	32970	10103	10118	20079	40185	51010				81030		
Wittenberg	105 474	32982	00000	10108	20064	40185	51011						
Oschatz	150 480	32999	00000	10113	20078	40179	51009						
Dresden-Klotzsche	230 488	32982	00201	10103	20062	40181	52009						
Doberlug-Kirchhain	97 490	32981	00000	10080	20058	40187	53010						
Colbitz	69 496	32982	00000	10085	20059	40183	51010						
Groerlitz	237 499	32981	00703	10082	20063	40183	51011						
Aachen	202 501	32988	00602	10180	20093	40150	52003						
Nourvenich	119 502	32980	00204	10084	20068	40180	51009						
Kuelburg	627 510	32981	00806	10166	20078	40155	54000						
Kuel/Bonn, Flugh.	91 513	32984	01106	10184	20092	40151	51003						
Bendorf	127 515	36760	/3003	10190	20089	40153	51008						
Bad Marienberg	547 526												
Giessen	186 532	32975	03604	10163	20085	40162	52008						
Bad Hersfeld	212 542												
Wasserkuppe *	921 544	32980	00909	10127	20061	48514	51003						
Meiningen	450 548	32981	00102	10146	20074	40170	50003						
Schmuoe *	937 552	36760	/0509	10104	20065	48505	58003						
Erfurt-Bindersleben	315 554	32989	00604	10142	20085	40177	51008						
Neuhaus a.R.	845 557	32989	00406	10113	20067	48503	50001						
Gera-Leumnitz	311 567	32980	00804	10124	20084	40182	51009						
Chemnitz	418 577	32982	00805	10112	20072	40178	51006						
Fichtelberg *	1213 578	32980	00505	10071	20032	48501	52001				25		
Zinnwald-Georg.	877 582	36760	/0407	10066	20040	48495	51006						
Trier-Petrisberg	265 609	32980	00202	10161	20087	40148	53006						
Deuselbach	480 615												
Pferdsfeld	396 626	42961	00405	10173	20063	40159	52006						
Kl. Feldberg/Ts. *	805 635	36760	/2712	10155	20081	48521	51003						
Frankfurt/M., Flugh.	111 637	32980	00305	10173	20083	40154	52007						
Michelstadt/Vielbrun	486 648	36760	/1007	10160	20063	40160	51005						
Wuerzburg	268 655	32975	00000	10160	20096	40156	51008						
Bad Kissingen	262 658												
Coburg	322 671	36760	/1502	10132	20091	40170	51005						
Bamberg	239 675												
Hof	567 685	32980	03603	10106	20071	40181	52009						
Weiden	438 688	32980	00302	10126	20097	40170	51006						
Berus	363 704												
Tholey	396 706												
Saarbruecken, Flugh.	322 708	32980	00000	10159	20080	40151	56003						
Weinbiet	553 724												
Karlsruhe	112 727												
Mannheim	96 729	32980	00503	10141	20106	40149	51007						
Stuttgart, Flugh.	396 738	32975	00000	10140	20101	40154	51003						
Stuttgart/Schnarrenb	314 739	32965	01502	10167	20110	40160	51004						
Oehringun	276 742	36760	/1302	10145	20087	40160	52003						
Weissenburg	422 761	36760	/2202	10120	20103	40169	53005						
Nuernberg	319 763	32975	01001	10140	20088	40162	51006						
Regensburg	366 776	32970	00203	10129	20106	40160	51006						
Gr. Arber *	1437 791												
Freiburg	269 803	11980	10804	10188	20151	40147	54000	60011	70186	81041			
Freudenstadt *	797 815	36759	/0000	10140	20072								

Station	Hoehe	111	11hVV Rx	Nddff	03 Uhr UTC				00-03		
					1sTTT n	2sTTT n	4PPPP n	5app	7www 12	8NCCC HLMH	ff-ff xx gg
Helgoland	4	015	42970	01003	10148	20138	40186	54000			
List/Sylt	26	020	41962	00204	10129	20113	40189	55000	71200		
Leck	7	022	41006	01003	10074	20074	40190	53001	74240		
Husum	26	026	41970	11705	10107	20082	40189	54000	71100		
Flensburg/Meterwik	27	033	42962	12101	10102	20088	40191	52005		80001	
Schleswig	43	035	42970	11302	10091	20079	40193	50001		80001	
Honn	12	038	41960	10000	10070	20054	40190	51001	71100	80001	
Kiel-Holtenau	31	046	41958	10000	10082	20076	40192	50001	71100	80001	
Puttgarden	1	063	46/15	/2103	10120	20115	40184	54000			
Arkona	42	091	42989	22505	10122	20097	40189	57003		80004	
Norderney	11	113	42480	10306	10143	20132	40187	57003		81100	
Bremerhaven	7	129	42970	01107	10125	20097	40182	58002			
Cuxhaven	5	131	42968	11505	10132	20098	40188	53002		80001	
Hamburg, Flugh.	16	147	42980	00702	10115	20091	40190	53001			
Luebeck-Blankensee	14	156									
Boltenhagen	15	161	42960	12005	10101	20095	40187	58002		80001	
Schwerin	59	162	42962	01102	10106	20100	40195	50000			
Rostock-Warnemünde	4	170	42970	11704	10124	20114	40191	58002		81050	
Teterow	46	177	46/59	/0000	10085	20075	40187	58002			
Barth	7	180	46/60	/2002	10076	20075	40191	58001			
Greifswald	2	184	41960	10000	10080	20073	40191	54000	71100	80001	
Ueckermünde	1	193	46/59	/2502	10093	20085	40191	54000			
Emden-Hafen	5	203	46/02	/1002	10118	20118	40181	57004			
Oldenburg	11	215	42960	10903	10111	20093	40182	57003		80001	
Ahlhorn	49	218	42980	10904	10111	20087	40184	58002		80001	
Bremen, Flugh.	3	224	42984	01005	10109	20089	40181	57002			
Soltau	77	235	42980	01303	10099	20085	40194	57002			
Boizenburg	45	249	46/59	/1302	10097	20088	40193	55000			
Luechow	17	253									
Seehausen	21	261	42980	00000	10065	20057	40192	50001			
Marnitz	81	264	46/60	/0000	10076	20069	40187	50002			
Neuruppin	38	270	42965	00000	10084	20076	40193	50001			
Neubrandenburg	81	281	41970	10000	10085	20074	40193	50000	71100	80001	
Angermünde	56	291	41915	13005	10073	20071	40190	53001	71200		
Lingen	22	305	46/30	/0302	10121	20121	40169	57006			
Muenster/Osnabrueck	48	315	41965	00704	10125	20109	40166	58005	71100		
Osnabrueck	95	317	46/60	/0703	10120	20103	40175	57003			
Guetersloh	72	320									
Diepholz	39	321	42960	00904	10112	20082	40176	58002			
Bad Salzuflen	135	325	46/50	/0102	10128	20103	40178	54000			
Hannover, Flugh.	56	338	42980	10904	10130	20085	40182	55001		80001	
Braunschweig	81	348	42984	11306	10112	20072	40187	50001		80001	
Gardelegen	47	359	46/77	/0000	10063	20056	40193	51002			
Magdeburg	79	361	42980	01202	10082	20064	40194	51003			
Potsdam	81	379	42982	10303	10085	20077	40193	51003			
Berlin-Dahlem	51	381	42982	10403	10089	20077	40191	51002		80001	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42981	13602	10089	20065	40189	51002		80001	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42982	10303	10101	20084	40189	51002		80001	
Berlin-Schoenefeld	47	385	41980	00000	10089	20072	40188	51003	71200		
Lindenberg	98	393	42970	00203	10075	20065	40187	53002			
Manschnow	12	396	46/59	/2202	10062	20057	40184	53002			
Duesseldorf, Flugh.	45	400	42982	00403	10136	20102	40161	51001			
Bocholt	21	406									
Essen	152	410									
Kahler Asten *	839	427	42980	01109	10108	20063	48502	56004			
Bad Lippspringe	157	430	42984	01107	10152	20091	40170	50001			
Kassel	231	438	42983	03302	10129	20083	40176	52001			
Goettingen	175	444									
Leinefelde	356	449	46/77	/1202	10084	20075	40184	57001			
Braunlage	607	452	46/60	/3605	10064	20045	40196	57004			
Brocken *	1142	453	42988	10811	10066	20011	48510	56003		80001	
Artern	164	460	42988	00000	10091	20072	40189	54000			
Leipzig-Schkeuditz	142	469	42970	00604	10079	20060	40187	54000		80001	
Wittenberg	105	474	42982	10202	10095	20063	40188	53003			
Oschatz	150	480	42999	03502	10080	20063	40184	51002			
Dresden-Klotzsche	230	488	42982	00201	10087	20067	40184	50002			
Doberlug-Kirchhain	97	490	42980	00000	10050	20041	40190	52002			
Cottbus	69	496	42981	00000	10055	20043	40189	53005			
Görlitz	237	499	42983	02605	10065	20048	40188	52003			
Aachen	202	501	42981	00901	10153	20092	40147	58005			
Noerwenich	118	502	42982	02601	10127	20093	40161	54000			
Nuerburg	627	510	42980	01104	10150	20076	40159	55000			
Koeln/Bonn, Flugh.	91	513	42982	00903	10120	20096	40157	51003			
Bendorf	127	515	46/60	/3201	10156	20098	40157	53002			
Bad Marienberg	547	526									
Glessen	186	532	42975	00202	10141	20080	40167	51002			
Bad Hersfeld	212	542									
Wasserkuppe *	921	544	42981	00808	10122	20065	48512	54000			
Meiningen	450	548	42981	00000	10112	20075	40179	52004			
Schmücke *	937	552	46/77	/0709	10083	20055	48498	56003			
Erfurt-Blindersleben	315	554	42984	00404	10117	20079	40179	58001			
Neuhaus a.R. *	845	557	42986	10909	10090	20058	48497	56003		80001	
Gera-Leumnitz	311	567	42975	00202	10098	20074	40186	52001			
Chemnitz	418	577	42981	11002	10090	20065	40181	57002		80001	
Fichtelberg *	1213	578	42981	13510	10074	20033	48497	58004		80001	
Zinnwald-Georg. *	877	582	46/77	/1404	10052	20026	48491	58001			
Trier-Petrisberg	265	609	42980	00302	10136	20080	40150	54000			
Deuselbach	480	615									
Pferdsfeld	396	626	42967	00507	10158	20076	40161	54000			
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	46/60	/2611	10139	20090	48515	57002			
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	42975	00304	10150	20093	40159	52004			
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/1207	10131	20093	40166	52002			
Wuerzburg	268	655	42970	00204	10133	20089	40165	51005			
Bad Kissingen	262	658									
Coburg	322	671	46/60	/0503	10097	20072	40180	51004			
Bamberg	239	675									
Hof	567	685	42980	00000	10072	20072	40190	50001			
Weiden	438	688	42975	01102	10119	20080	40174	51001			
Beruf	363	704									
Tholey	396	706									
Saarbruecken, Flugh.	322	708	42980	00702	10127	20094	40155	54000			
Weinbiet	553	724									
Karlsruhe	112	727									
Mannheim	96	729	42980	03202	10121	20090	40152	52003			
Stuttgart, Flugh.	396	738	42970	13102	10115	20089	40157	55001		80001	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	42961	01101	10133	20103	40158	57003			
Oehringen	276	742	46/60	/0606	10129	20086	40163	52002			
Weissenburg	422	761	46/59	/0000	10100	20093	40173	54000			
Nuernberg	319	763	42975	01002	10116	20093	40169	51004			
Regensburg	366	776	42960	00204	10109	20102	40169	52004			
Gr. Arber *	1437	791									
Freiburg	269	803	42575	11302	10160	20115	40154	53003		81141	
Freudenberg	797	815	46/58	/0000	10128	20078	48500	55003			
Klippeneck *	973	818	46/77	/1111	10142	20028	48504	55002			
Stoetten	734	836	42981	00907	10135	20067	40154	55000			
Ulm	567	838	46/60	/3406	10119	20092	40163	57001			
Augsburg	461	852	42965	00000	10106	20095	40164	55000			
Neuhg/Donau	380	853	42962	00000	10094	20076	40180	53002			
Landsberg	623	857	42960	00000	10094	20066	40174	55000			
Fuerstenfeldbruck	519	858	42970	02801	10092	20074	40174	56001			
Muenchen, Flugh.	453	870	41980	10077	10101	20091	40174	52001	71100		
Muehlhof	405	875	46/59	/0000	10082	20066	40172	53002			
Passau	409	893	42968	00000	10100	20094	4016				

Station	Hoehe	111	11hVV	Ndoff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRT	7wwWW	8NCCC	00-06	18-06	18-06	06	06	V. T.	V. T.
		Rx	Rx	n	n	n	n	n	R	12	hLMH	ff-ff	1sTTT	2sTTT	3EsTT	4Esss	55SSS	7RRRR
					n	n	n	n	R			xx	xxxx	nnnn	ngg			2222
Helgoland	4	015	32982	01606	10157	20135	40192	53006					10158	20141	30010			4444
List/Sylt	26	020	32962	00601	10156	20137	40191	53003					10156	20125	30009			70000
Leck	7	022	31960	01904	10150	20134	40194	52004					10204	20073	31004			70000
Husum	26	026	32965	01906	10149	20109	40195	52007		70240			10223	20093	30006			70000
Flensburg/Meierwik	27	033	32962	02005	10138	20104	40192	53002					10213	20101	30007			70000
Schleswig	43	035	32965	12004	10146	20110	40198	53006					10204	20091	31009			70000
Hohn	12	038	31962	00501	10164	20099	40195	52005					10206	20070	30004			70000
Kiel-Holtenau	31	046	32959	02202	10166	20103	40197	52005		70141			10193	20082	30007			70000
Puttgarden	1	063	36760	/2306	10164	20137	40191	52007					10180	20093	3/005			70000
Arkona	42	091	32989	12607	10156	20110	40192	53004					10162	20118	30008			70000
Norderney	11	113	32962	11503	10153	20130	40187	55000					10180	20124	30010			70000
Bremerhaven	7	129	32975	01405	10148	20097	40189	52007					10158	20139	30013			70000
Cuxhaven	5	131	32975	01807	10150	20095	40192	52004					10161	20130	30013			70000
Hamburg, Flugh.	16	147	32980	01904	10150	20099	40196	53006					10205	20110	30006			70000
Luebeck-Blankensee	14	156	33958	01801	10126	20119	40197	52005					10200	20068	30005			70000
Boltenhagen	15	161	32975	02305	10140	20124	40192	52006					10168	20097	30009			70000
Schwerin	59	162	32975	02203	10134	20088	40201	53007					10194	20099	30006			70000
Rostock-Warnemuende	4	170	32970	02106	10150	20113	40197	53006					10181	20119	30010			70000
Teterow	46	177	32986	00000	10133	20111	40191	53006					10183	20077	30005			70000
Barth	7	180	32980	02004	10133	20116	40194	53003					10180	20075	31004			70000
Greifswald	2	184	32986	02903	10138	20107	40194	53003					10165	20075	30004			70000
Ueckermuende	1	193	32980	03202	10146	20096	40191	52005					10159	20088	31006			70000
Eden-Hafen	5	203	32970	00805	10131	20126	40186	53005					1024	20102	30005			70000
Oldenburg	11	215	32965	11305	10164	20088	40190	53008		74040			10199	20107	30009			70000
Ahlhorn	49	218	32983	01306	10165	20097	40186	52003					10214	20104	30006			70000
Bremen, Flugh.	3	224	32981	01306	10137	20105	40187	52006					10221	20104	30009			70000
Soltau	77	235	32982	01504	10131	20084	40199	51007					10224	20084	30007			70000
Boizenburg	45	249	32960	01402	10126	20101	40199	51006					10192	20091	30008			70000
Luechow	17	253	32980	10000	10117	20101	40200	53003					10214	20063	30004			70000
Seehausen	21	261	32975	01302	10128	20098	40198	51007					10216	20060	30005			70000
Marnitz	81	260	32982	01302	10128	20092	40190	53005					10193	20074	30003			70000
Neuruppin	38	270	32970	11002	10120	20091	40200	53007					10182	20091	30005			70000
Neubrandenburg	81	280	32965	00000	10114	20099	40197	53005					10185	20091	30005			70000
Angermuende	56	291	32980	20000	10126	20115	40195	53007					10163	20063	30005			70000
Lingen	22	305	32958	00902	10138	20127	40173	52005					10241	20114	31011			70000
Muenster/Osnabrueck	48	315	32975	01106	10167	20108	40173	53007					10241	20116	30007			70000
Osnabrueck	95	317	32965	01106	10154	20113	40180	52006					10235	20114	30008			70000
Guetersloh	72	320	32982	01005	10167	20095	40179	52008					10236	20066	30006			70000
Diepholz	39	321	32968	11206	10153	20094	40181	52006					10227	20112	30006			70000
Bad Salzfluen	135	325	32981	00000	10152	20109	40185	52009					10230	20113	30009			70000
Hannover, Flugh.	56	338	32984	0705	10136	20101	40188	53007					10233	20099	30008			70000
Braunschweig	81	348	32984	11103	10146	20096	40191	52005					10219	20109	30006			70000
Gardelagen	47	359	32970	10000	10120	20098	40196	53004					10224	20052	30005			70000
Magdeburg	79	361	32975	11002	10132	20081	40196	53004					10226	20075	30005			70000
Potsdam	81	379	32676	0703	10119	20098	40198	53006					10193	20083	30006			70000
Berlin-Dahlem	51	381	32475	20903	10129	20097	40194	53004					10182	20084	30007			70000
Berlin-Tegel,Flugh.	37	382	32575	10902	10133	20093	40194	51005					10181	20088	30004			70000
Berlin-Temp.,Flugh.	50	384	32480	30803	10133	20101	40194	52006					10180	20093	30005			70000
Berlin-Schoenefeld	47	385	32475	0703	10126	20103	40193	52006					10180	20084	30005			70000
Lindenbergl	98	393	32970	10000	10124	20106	40192	51007					10177	20073	31005			70000
Manschnow	12	396	32461	0702	10110	20100	40192	53008					10176	20053	30004			70000
Duesseldorf, Flugh.	45	400	32982	00602	10175	20116	40163	53005					10228	20083	30006			70000
Bocholt	21	406	32963	00703	10150	20097	40186	53002					10252	20109	30009			70000
Essen	152	410	32984	00902	10177	20110	40166	52006					10247	20145	30012			70000
Kahler Asten	839	427	32984	01507	10138	20077	48516	53007					10195	20104	30006			70000
Bad Lippsprunge	157	430	32982	01106	10161	20090	40177	52008					10238	20136	30008			70000
Kassel	231	438	32982	03601	10156	20101	40182	52009					10235	20126	30008			70000
Goettingen	175	444	32981	00000	10118	20085	40189	52008					10232	20101	30008			70000
Leinefelde	356	449	32980	00904	10129	20086	40185	53006					10212	20084	30007			70000
Braunlage	607	452	32989	13603	10108	20048	40184	53002					10195	20057	31003			70000
Brocken	1142	453	32989	00707	10116	20161	48521	53004					10196	20062	30006			70000
Artern	164	460	32989	0702	10123	20081	40191	52005					10228	20083	30006			70000
Leipzig-Schkeuditz	142	460	32982	10500	10120	20091	40188	51004					10225	20078	31006			70000
Wittenberg	105	474	32982	0703	10135	20084	40190	53004					10216	20087	31007			70000
Oschatz	150	480	32999	10000	10117	20079	40187	53007					10221	20070	31005			70000
Dresden-Klotzsche	230	488	32980	11902	10116	20074	40190	52009					10199	20083	31005			70000
Doberlug-Kirchhain	97	490	32981	10000	10111	20083	40194	53007					10192	20046	30002			70000
Cottbus	69	496	32986	10000	10111	20076	40194	51007					10186	20054	30004			70000
Gorlitz	237	499	32981	00000	10110	20082	40191	53009					10178	20060	31004			70000
Aachen	202	501	32975	00501	10157	20107	40153	52006					10255	20146	30013			70000
Noervenich	118	502	32965	01401	10154	20119	40163	53005					10269	20124	30009			70000
Nuerburg	627	510	32980	01206	10169	20093	40158	52004					10270	20106	31012			70000
Koeln/Bonn, Flugh.	9	517	32981	01100	10110	20082	40168	52012					10275	20139	30012			70000
Bendorf	127	515	32982	02401	10160	20123	40164	51007					10233	20137	30010			70000
Bad Marienberg	547	526	32986	01206	10167	20086	40162	52007					10265	20120	30010			70000
Giessen	186	532	32980	03603	10148	20094	40175	52010					10250	20118	30009			70000
Bad Hersfeld	212	542	32970	00405	10139	20098	48079	51005					10186	20114	30008			70000
Wasserkuppe																		

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7wwWW	8NCCC	ff-ff	V. T.	Erdbodentemp.				
													07 Uhr UTC				
													05	10	20	50	
n	n	n	n														
Helgoland	4	015	42984	01703	10171	20126	40196	53004					20142				
List/Sylt	26	020	42265	33408	10155	20123	40195	51004		83600			20145				
Leck	7	022	42680	12311	10201	20119	40197	52003		81100			20155	0161	0177	0176	////
Husum	26	026	42580	12208	10199	20093	40197	51002		81200			20154	0176	0170	0173	0169
Flensburg/Meierwik	27	033	42670	12512	10188	20077	40194	52002		81100			20163				
Schleswig	43	035	42975	12207	10197	20103	40195	58001		80001			20155	0165	0165	0174	0171
Hohn	12	038	42981	12104	10213	20085	40195	55001		80001			20151	0167	0160	0166	0177
Kiel-Holtenau	31	046	42970	02904	10211	20098	40198	56000					20144	0162	0160	0163	0165
Puttgarden	1	063	46760	73208	10183	20138	40192	52001					20157	0167	0159	0172	0177
Arkona	42	091	42589	12910	10183	20107	40194	51002		81101			20149	0159	0161	0169	0162
Norderney	11	113	42965	13305	10173	20119	40194	51007		80001			20142	0163	0173	0162	0178
Bremerhaven	7	129	42983	01707	10206	20096	40192	51003					20151				
Cuxhaven	5	131	42980	11808	10197	20104	40194	51002		80001			20154	0164	0162	0176	0177
Hamburg, Flugh.	16	147	42980	11503	10192	20101	40196	53001		80001			20165	0163	0158	0161	0161
Luebeck-Blankensee	14	156	42975	09902	10196	20082	40198	50001					20145	0165	0161	0177	0179
Bolltenhagen	15	161	42980	03305	10190	20134	40194	51002					20148	0165	0159	0162	0158
Schwerinow	59	162	42980	02402	10184	20082	40200	51001					20151	0176	0158	0161	0165
Rostock-Warnemuende	4	170	42580	13007	10184	20128	40200	51003		81100			20160	0184	0176	0181	0181
Teterow	46	177	42689	10000	10192	20110	40191	51001		81100			20149	0153	0149	0162	0164
Barth	7	180	42980	02705	10196	20115	40196	51002					20152	0163	0156	0159	0163
Greifswald	2	184	42689	13102	10196	20101	40196	51002		81100			20140	0184	0173	0170	0179
Ueckermuende	1	193	42582	10302	10174	20117	40201	51005		81200			20153	0184	0172	0172	0166
Emden-Hafen	5	203	42964	11202	10198	20141	40185	58005		80001			20152	0159	0167	0183	0178
Oldenburg	11	215	42965	11306	10217	20089	40188	58002		80001			20150	0182	0170	0179	0183
Ahlhorn	49	218	42984	11206	10220	20096	40187	50002		80001			20165	0186	0185	0193	0191
Bremen, Flugh.	3	224	42980	11307	10198	20106	40190	50003					20166	0173	0176	0175	0185
Soltau	77	235	42982	10404	10192	20082	40199	50002					20162	0136	0139	0149	0153
Boitzenburg	47	239	42981	01002	10165	20103	40199	50002					20162	0160	0158	0166	0175
Luechow	17	253	42980	12102	10180	20098	40199	50000		80001			20166	0160	0158	0166	0175
Seehausen	21	261	42980	00504	10181	20099	40199	51002					20163	0180	0174	0177	0179
Marnitz	81	264	42982	00802	10183	20097	40190	51002					20157	0163	0156	0162	0163
Neuruppin	38	270	42481	20000	10175	20112	40201	51002		82200			20166	0131	0139	0154	0159
Neubrandenburg	81	280	42580	10000	10177	20090	40199	51004		81100			20147	0160	0145	0145	0155
Angermuende	56	291	42475	50402	10157	20109	40200	51005		85200			20147	0160	0149	0154	0172
Lingen	22	305	42970	01402	10221	20136	40174	50002					20187	0186	0192	0207	0205
Muenster/Osnabrueck	48	315	42980	01105	10226	20108	40175	50003					20196	0190	0191	0204	0198
Osnabrueck	95	317	42980	00905	10210	20125	40182	51004					20196	0187	0193	0201	0186
Guetersloh	72	320															
Diepholz	39	321	42981	11108	10213	20098	40183	51003		80001			20184	0176	0181	0200	0183
Bad Salzuflen	135	325	42982	01306	10208	20101	40181	58001					20190	0186	0184	0193	0183
Hannover, Flugh.	56	338	42984	11106	10188	20062	40189	50002		80001			20181	0171	0172	0184	0184
Braunschweig	81	348	42984	00803	10179	20089	40191	50001					20177	0158	0163	0173	0146
Gardelagen	47	359	42970	00803	10182	20097	40196	50001					20178	0183	0174	0180	0191
Magdeburg	79	361	42981	11102	10179	20082	40198	50003		80001			20193	0143	0154	0175	0166
Potsdam	81	379	42580	20104	10162	20095	40197	51002		82400			20169	0188	0175	0188	0204
Berlin-Dahlem	51	381	42683	20505	10170	20085	40197	51004		83200			20171	0149	0148	0154	0173
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42580	30906	10161	20087	40196	50003		83100			20167	0143	0147	0163	0161
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42581	30905	10170	20092	40198	51005		85400			20165	0195	0164	0163	0173
Berlin-Schoenefeld	98	393	42580	40000	10155	20091	40196	52005		83204			20153	0158	0160	0167	0170
Lindenberg	12	396	42565	40503	10164	20099	40195	51004		84200			20155	0170	0160	0162	0179
Manschnow	45	400	42982	01204	10245	20110	40163	50001					20218	0202	0206	0215	0206
Duesseldorf, Flugh.	21	406	42980	00304	10232	20141	40169	53003					20199	0171	0175	0182	0190
Bocholt	152	410	42982	00802	10247	20121	40164	51002					20216				
Essen	839	427	42584	11803	10186	20084	48534	52009		81100			20160	0114	0119	0137	0127
Kahler Asten *	157	430	42982	01105	10220	20070	40174	50001					20190	0192	0180	0183	0183
Bad Lippspringe	231	438	42983	00202	10199	20088	40179	51001					20195	0182	0186	0194	0190
Gassel	175	444	42982	00502	10180	20094	40186	50001					20183	0150	0147	0185	0174
Goettingen	356	449	42980	01502	10178	20106	40175	51002					20171	0170	0161	0164	0162
Leinefelde	607	452	42989	11205	10172	20106	40172	50004		80001			20161	0125	0122	0138	0136
Braunlage	1142	453	42989	00204	10146	20034	48533	52010					20121				
Brucken *	164	460	42989	01602	10182	20099	40190	50003					20178	0170	0178	0193	0178
Artern	142	469	42984	10000	10182	20071	40192	51007		80001			20169	0155	0153	0165	0172
Leipzig-Schkeuditz	105	474	42684	30000	10177	20091	40192	51004		82101			20177	0164	0171	0175	0187
Wittenberg	150	480	42699	23602	10167	20083	40189	52005		81101			20168	0166	0156	0159	0173
Oschatz	230	488	42682	22602	10162	20067	40191	51005		81100			20169	0169	0159	0164	0174
Dresden-Klotzsche	97	490	42584	10000	10168	20085	40195	53003		81100			20169	0180	0165	0170	0180
Doberlug-Kirchhain	69	496	42686	30000	10168	20077	40195	53003		83200			20166	0183	0166	0154	0181
Cottbus	237	499	42682	33203	10165	20069	40190	53004		81101			20160	0173	0143	0152	0156
Goerlitz	202	501	42975	03402	10237	20092	40152	51006					20219	0200	0208	0228	0221
Aachen	118	502	42970	00803	10149	20049	40162	51002</									

12 Uhr UTC

06-12

Station	Hoehe	111	1hVV	Ndoff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7www	8NCCC	ff-ff
	Rx				nddd				R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	32984	00203	10180	20119	40200	53004				
List/Sylt	26	020	32470	13005	10163	20111	40195	50000				81600
Leck	7	026	32682	12509	10213	20130	40198	53001				81100
Husum	26	026	32682	12509	10213	20130	40198	53001				81100
Flensburg/Meierwik	27	033	42680	12709	10208	20102	40190	56005				81200
Schleswig	43	035	32580	12405	10225	20103	40191	58004				81100
Hohn	12	038	42782	12204	10232	20077	40189	57004				81100
Kiel-Holtenau	31	046	42670	12503	10235	20087	40192	58007				81100
Puttgarden	1	063	36760	13307	10194	20129	40190	57002				81100
Arkona	42	091	32587	13006	10203	20134	40195	50001				81201
Norderney	11	113	31250	50213	10162	20141	40196	51001		74041	85600	
Bremerhaven	7	129	32984	01103	10228	20096	40187	57005				
Cuxhaven	5	131	32978	03608	10193	20124	40193	58001				
Hamburg, Flugh.	16	147	32782	19903	10223	20084	40193	56003				81100
Luebeck-Blankensee	14	156	32580	11505	10228	20068	40194	56002				81100
Boltenhagen	15	161	32680	10504	10197	20138	40194	50000				81100
Schwerin	59	162	32682	10704	10216	20086	40197	58003				81100
Rostock-Warnemünde	4	170	32582	13304	10192	20137	40200	50000				81200
Teterow	46	177	32689	20204	10219	20118	40188	58002				82400
Barth	7	180	32680	12806	10213	20109	40197	51001				81100
Greifswald	2	184	32689	20204	10216	20094	40194	58002				82100
Ueckermünde	1	193	32582	20504	10199	20128	40200	58001				82200
Emden-Hafen	5	203	32963	03211	10221	20155	40183	58002				
Oldenburger	11	215	42970	11005	10251	20064	40187	54000				80001
Lingen	49	381	32683	23506	10197	20085	40187	51000				
Bremen, Flugh.	3	224	32981	01006	10232	20106	40188	53004				
Soltau	77	235	32982	01104	10228	20091	40193	58005				
Boitzenburg	45	249	32980	01403	10226	20083	40195	58004				
Luechow	17	253	32982	09903	10220	20105	40197	58002				
Seehausen	21	261	32581	10603	10217	20112	40196	58003				81100
Marnitz	81	264	32684	11403	10215	20103	40187	58002				81100
Neuruppin	38	270	32682	21402	10205	20110	40198	58002				82200
Neubrandenburg	81	280	32682	31005	10207	20093	40197	58001				83200
Angermünde	56	291	32570	50402	10192	20122	40198	58001				85200
Lingen	27	305	32970	01003	10251	20118	40197	58004				
Muenster/Osnabrueck	48	315	32980	00707	10262	20077	40170	57004				
Osnabrueck	95	317	32982	00903	10245	20076	40173	58007				
Guetersloh	72	320	32984	00605	10255	20015	40174	57003				
Diepholz	39	321	42984	01006	10246	20077	40181	58002				
Bad Salzfluen	135	325	32982	00703	10243	20096	40176	58003				
Hannover, Flugh.	56	338	32984	00908	10222	20057	40184	58004				
Braunschweig	81	348	32984	00905	10212	20083	40190	52001				
Gardelegen	47	359	32970	00704	10219	20104	40191	58004				
Magdeburg	79	361	32982	00903	10211	20088	40192	58004				
Potsdam	81	379	32681	20502	10200	20091	40195	58001				82100
Berlin-Dahlem	59	381	32683	23506	10197	20085	40197	50000				82100
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32680	20504	10187	20090	40198	53002				82100
Berlin-Temp.,Flugh.	50	384	32681	20805	10192	20090	40196	57002				82100
Berlin-Schoenefeld	47	385	32682	30000	10190	20092	40194	58002				83400
Lindenberg	98	393	32581	31003	10194	20096	40193	58001				83200
Manschnow	12	396	32568	30000	10199	20102	40193	58002				83200
Duesseldorf, Flugh.	45	400	32782	20505	10276	20094	40157	57005				81102
Bocholt	21	406	32980	00605	10274	20118	40167	56003				
Essen	152	410	32788	11103	10272	20102	40161	55001				81100
Kahler Asten	839	427	32685	11601	10218	20073	48537	56004				81100
Bad Lippspringe	127	430	32884	05004	10249	20077	40198	58004				81100
Kassel	231	438	32784	10305	10246	20072	40169	57005				81100
Goettingen	175	444	32982	03002	10236	20070	40175	57006				
Leinefelde	356	449	32982	00504	10213	20062	40173	58002				
Braunlage	607	452	32688	11203	10205	20040	40163	50000				81100
Brocken	1142	453	32989	10906	10150	20052	48537	51004				81100
Artern	164	460	32989	10304	10212	20100	40185	58003				80001
Leipzig-Schkeuditz	142	469	32984	10904	10214	20069	40188	58003				80001
Wittenberg	105	474	32784	10000	10210	20089	40188	58003				81100
Oschatz	150	480	32999	10804	10202	20090	40183	57003				80001
Dresden-Klotzsche	230	488	32783	10803	10193	20062	40187	58001				81101
Dobruhlug-Kirchhain	97	491	32681	10003	10207	20103	40191	57002				81100
Cottbus	69	496	32686	23303	10195	20081	40192	57002				82200
Görlitz	237	499	32680	13604	10190	20071	40187	58001				81101
Aachen	202	501	32875	10303	10277	20085	40148	50001				81100
Noervenich	118	502	42775	11005	10282	20097	40158	58002				81200
Nuerburg	627	510	32775	52102	10247	20078	40145	58002				85100
Koeln/Bonn, Flugh.	91	513	32881	19903	10283	20083	40156	58006				81100
Bendorf	127	515	32781	10000	10289	20085	40154	58005				81100
Bad Marienberg	547	526	32584	11707	10253	20090	40148	58003				81200
Giessen	186	532	32775	19902	10268	20082	40160	57004				81100
Bad Hersfeld	217	542	32780	10806	10252	20077	40185	56002				81100
Wasserkuppe	921	544	32889	13404	10197	20043	48538	50002				81100
Meiningen	450	548	32884	13604	10225	20032	40164	58004				81100
Schmücke	937	552	32589	10605	10185	20050	48535	51002				81100
Erfurt-Bindersleben	315	554	32988	10704	10207	20075	40175	58003				80001
Neuhaus a.R.	845	557	32689	10404	10188	20070	48534	51002				81101
Gera-Leumnitz	311	567	32986	10000	10207	20068	40181	58002				80002
Chemnitz	418	577	32783	13603	10191	20087	40178	50000				81100
Fichtelberg	1213	578	32989	00000	10148	20046	48529	51006				81100
Zinnwald-Georg.	877	582	32775	19902	10268	20082	40160	57004				81200
Trier-Petrisberg	265	603	32780	29903	10286	20111	40195	56001				81200
Deuselbach	480	615	32781	30906	10258	20083	40139	50000				83200
Pferdsfeld	396	626	42780	12102	10267	20081	40151	58003				81200
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	32682	11604	10219	20090	48548	50001				81100
Frankfurt/M.,Flugh.	111	637	32877	10406	10275	20090	40155	57007				81130
Michelstadt/Vielbrun	453	648	32781	12102	10240	20089	40154	58004				81100
Wuerzburg	268	655	32783	10704	10263	20069	40156	58005				81100
Bad Kissingen	262	658	32786	10203	10256	20083	40162	58007				81100
Coburg	322	671	32785	11701	10239	20085	40163	58007				81101
Bamberg	239	675	32975	00705	10258	20034	40161	58002				81100
Hof	567	685	32889	10504	10205	20034	40164	51002				81100
Weiden	438	688	32681	12902	10222	20125	40163	58002				81100
Berus	363	706	32781	40901	10253	20078	40161	56002				84200
Tholey	396	706	32780	20903	10260	20094	40145	51002				82200
Saarbruecken, Flugh.	322	708	32881	29905	10264	20085	40150	50000				82200
Weinbiet	553	724	32770	21006	10256	20089	40143	51002				82200
Karlsruhe	112	727	32775	10604	10278	20085	40147	58003				81100
Mannheim	96	729	32781	31206	10293	20076	40151	57007				83100
Stuttgart, Flugh.	396	738	32775	29903	10245	20102	40148	50000				82800
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	32775	20405	10250	20095	40150	58004				82100
Oehringen	276	742	32875	20105	10263	20084	40158	58002				82200
Weissenburg	422	761	32982	03402	10241	20073	40154	58002				
Nuernberg	319	763	32980	00707	10240</							



Station	Hoehe	111	1hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	7wwww	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18	
		Rx		n	n	nddd	Sappp	Sappp	GRRRr	R	hLMH	ff-ff	1sTTT	2sTTT	5ssts	
												xx	gg	nxxx	nnnn	R
Helgoland	4	015	32983	03516	10151	20119	40188	56007								
List/Sylt	26	020	32975	13315	10145	20092	40186	57006								
Leck	7	022	32781	13209	10185	20134	40184	57009			80002			10187	20151	
Husum	26	026	32982	03006	10204	20095	4018	57006			81500			10217	20142	
Flensburg/Meierwik	27	033	32675	12911	10206	20101	40178	56007						10226	20157	
Schleswig	43	035	32982	03207	10225	20111	40178	56006						11111	21111	
Hohn	12	038	32982	03106	10230	20111	40175	57006						10244	20146	
Kiel-Holtenau	31	046	32975	01103	10230	20121	40176	56007						10247	20139	
Puttgarden	1	063	36/60	/1406	10203	20118	40171	57011						10235	20166	
Norderney	42	091	32988	12606	10197	20101	40180	56010						10215	20164	
Bremerhaven	11	129	32265	20315	10156	20127	40188	57005			81031			10214	20156	
Cuxhaven	5	131	32980	00408	10224	20118	40173	55006			82600			10183	20145	
Hamburg, Flugh.	16	147	32982	01303	10238	20055	40172	57006						10251	20148	
Luebeck-Blankensee	14	156	32980	01302	10239	20061	40178	57014						10207	20145	
Boltenhagen	15	161	32980	00704	10188	20150	40176	56009						10247	20148	
Schwerin	59	162	32982	01003	10237	20070	40179	56008						10246	20126	
Rostock-Warnemünde	4	170	32975	10503	10198	20138	40183	58010			80004			10208	20140	
Teterow	46	177	36/50	/1502	10226	20097	40173	56008						10239	20134	
Barth	7	180	36/60	/2805	10219	20089	40180	56009						10237	20133	
Greifswald	2	184	32684	10402	10212	20119	40180	57008						10228	20133	
Ueckermünde	1	193	36/59	/0804	10207	20105	40184	57009			81100			10232	20138	
Edden-Hafen	5	203	36/59	/0109	10193	20144	40177	57002						10215	20136	
Oldenburg	11	215	32975	10407	10216	20116	40169	57006						10239	20131	
Ahlhorn	49	218	32984	11405	10261	20048	40166	56012			80001			10272	20146	
Bremen, Flugh.	3	224	32981	11304	10247	20054	40165	57009			80001			10272	20148	
Soltau	77	235	32982	00805	10243	20076	40176	56008			80001			10256	20138	
Boizenburg	45	249	46/59	/1502	10227	20085	40177	56008						10254	20131	
Luechow	17	253	32982	01803	10230	20092	40179	56009						10239	20127	
Seehausen	21	261	32981	01505	10224	20104	40178	56009						10240	20117	
Marnitz	81	264	36/59	/0000	10225	20105	40171	56008						10237	20128	
Neuruppin	38	270	32970	01105	10210	20118	40183	56008						10232	20139	
Neubrandenburg	81	280	32781	12502	10231	20091	40182	56008						10222	20121	
Angermünde	56	291	32675	10000	10219	20109	40180	57009			81400			10230	20114	
Lingen	22	305	36/59	/0803	10265	20070	40156	57007			81100			10224	20125	
Muenster/Osnabrueck	48	315	32981	10606	10258	20043	40154	57009						10276	20137	
Osnabrueck	95	317	36/59	/0806	10249	20053	40161	57008			80001			10276	20167	
Guettersloh	72	320	32984	10605	10257	20070	40158	57007						10260	20154	
Diepholz	39	321	32982	11307	10256	20077	40162	56010			80001			10280		
Bad Salzflen	135	325	32983	00603	10244	20083	40163	57006						10262	20145	
Hannover, Flugh.	56	338	32984	01006	10237	20062	40166	57009						10256	20152	
Braunschweig	81	348	32984	01305	10230	20092	40168	57012						10246	20136	
Gardelegen	47	359	36/59	/0805	10229	20111	40175	56010						10237	20146	
Magdeburg	79	361	32982	00804	10231	20091	40176	56008						10240	20121	
Potsdam	81	379	32983	01302	10217	20090	40180	57007						10241	20132	
Berlin-Dahlem	51	381	32984	00804	10207	20085	4018	56008						10229	20119	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32781	10604	10214	20088	40180	57010			81400			10220	20124	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32782	10805	10209	20099	40181	57007			81500			10217	20133	
Berlin-Schönefeld	47	385	32983	00406	10208	20102	40179	56008						10214	20133	
Lindenberg	98	393	32981	00302	10208	20097	40179	56007						10215	20126	
Manschnow	12	396	36/59	/0102	10211	20093	40177	57009						10220	20123	
Duesseldorf, Flugh.	45	400	32980	10708	10283	20079	40145	55002			80001			10304	20176	
Bocholt	21	406	32981	00605	10273	20100	40152	56007						10286	20154	
Essen	152	410	32988	01404	10215	20086	40148	55004			80002			10286	20177	
Kahler Asten *	839	427	32789	10808	10266	20081	40148	55004			81400			10228	20138	
Bad Lippspringe	157	430	32988	10510	10247	20066	40155	56006			80001			10271	20161	
Kassel	231	438	32984	00705	10252	20056	40154	57005						10268	20156	
Goettingen	175	444	43///											10265	20118	
Leinefelde	356	449	32986	01206	10221	20094	40159	56006						10237	20129	
Braunlage	607	452	36/60	/0608	10195	20068	40159	57003						10218	20108	
Brocken *	1142	453	32989	00909	10138	20049	48533	57004						10161	20116	
Artern	164	460	32987	00706	10219	20106	40171	56005						10236	20123	
Leipzig-Schkeuditz	142	469	32982	00705	10222	20097	40172	56008						10232	20124	
Wittenberg	105	474	32984	00605	10216	20082	40174	56007						10237	20135	
Schätz	150	480	32988	00404	10222	20094	40166	56008						10230	20118	
Dresden-Klotzsche	230	488	32983	00508	10217	20088	40169	57007						10222	20116	
Doberlug-Kirchhain	97	490	32984	00000	10216	20091	40177	56006						10221	20111	
Cottbus	69	496	32986	00602	10223	20091	40176	56008						10226	20112	
Görlitz	237	499	32981	00000	10215	20078	40173	56007						10223	20110	
Aachen	202	501	32975	03603	10271	20080	40138	55000						10301	20157	
Noervenich	118	502	32770	10105	10279	20094	40145	55004			81400			10307	20154	
Nuerburg	627	510	32775	20405	10243	20088	40136	55000			82100			10258	20169	
Koeln/Bonn, Flugh.	91	513	32881	10602	10290	20081	40139	56005			81400			10301	20178	
Benndorf	127	515	32781	10804	10289	20077	40137	55005			81100			10309	20160	
Bad Marienberg	547	526	32684	11406	10240	20058	40138	56004			81100			10264	20167	
Giessen	186	532	32980	00804	10278	20028	40142	56007						10290	20145	
Bad Hersfeld	212	542	43///											10270	20139	
Wasserkuppe *	921	544	32989	03606	10190	20059	48529	58008						10211	20141	
Meiningen *	450	548	32983	00208	10225	20058	40153	55003						10243	20135	
Schmücke *	937	552	32986	00506	10178	20069	48527	56004						10197	20119	
Erfurt-Bindersleben *	315	554	32986	00606	10221	20080	40163	55005						10230	20121	
Neuhaus a.R. *	845	557	32983	00607	10183	20063	48523	56004						10205	20126	
Gera-Leumnitz	311	567	32988	00505	10213	20086	40169	56006						10230	20125	
Chemnitz	418	577	32984	00407	10194	20086	40169	56003						10208	20112	
Fichtelberg *	1213	578	32989	00302	10148	20054	48524	56003						10164	20094	
Zinnwald-Georg. *	877	582	36///	/0407	10158	20071	48527	57004						10175	20100	
Trier-Petrisberg	265	609	32782	10904	10280	20090	40126	56005			81200			10305	20139	
Deuselbach	480	615	43///											10277	20157	
Pferdsfeld	396	626	32880	11205	10253	20073	40142	55002			81100			10277	20180	
Kl. Feldberg/Ts. *	805	635	32989	11006	10216	20052	48535	55003			80001			10235	201	

Station	Hoehe m	iii Rx	ihVV n	Nddff n	TsTTT n	2sTTT n	4PPPP n	5sppp n	7wwWW 12	BNCCC hLMH	ff-ff xx	Erdbodentemp. 21 Uhr UTC								
												18-21	05	10	20					
												5sppp	sTTT n	sTTT n	sTTT n					
Helgoland	4	015	42982	13614	10141	20108	40187	56001		80001										
List/Sylt	26	020	42960	13411	10124	20089	40186	56001		80001										
Lack	7	022	42962	13205	10134	20100	40185	53001	71100	80001			0197	0219	0218	////				
Husum	26	026	42960	03608	10130	20102	40188	52003					0206	0220	0220	0175				
Flensburg/Meierwik	27	033	42965	03008	10144	20113	40149	53001												
Schleswig	43	035	42975	03205	10155	20118	40181	52002												
Hohn	12	038	42975	03304	10148	20096	40178	52002												
Kiel-Holtenau	31	046	42970	03403	10150	20125	40176	54000												
Puttgarden	1	063	46/60	/1502	10162	20118	40165	57006												
Arkona	42	091	42986	02209	10141	20110	40174	56007												
Norderney	11	113	42980	00315	10144	20122	40191	52003												
Bremerhaven	7	129	42970	03506	10168	20142	40178	53005												
Cuxhaven	5	131	42975	13612	10165	20137	40182	53002		80001										
Hamburg, Flugh.	16	147	42980	01401	10198	20100	40174	53002												
Luebeck-Blankensee	14	156	42975	01501	10167	20114	40174	57004												
Boltenhagen	15	161	42975	01805	10165	20132	40171	56005												
Schwerin	59	162	42980	00603	10172	20128	40181	55000												
Rostock-Warnemünde	4	170	42970	01704	10189	20114	40177	56006												
Teterow	46	177	46/59	/0000	10166	20117	40174	55001												
Barth	7	180	46/60	/0000	10148	20120	40175	56005												
Greifswald	2	184	42982	01703	10150	20123	40178	58002												
Ueckermünde	1	193	46/30	/1702	10150	20110	40182	56002												
Emden-Hafen	5	203	46/59	/3605	10142	20129	40184	52007												
Oldenburg	11	215	42962	00106	10154	20124	40178	52008		80001										
Ahlhorn	49	218	42980	10209	10179	20119	40176	52008		80001										
Bremer, Flugh.	3	224	42980	10503	10198	20098	40175	53005												
Soltau	77	235	42982	01204	10173	20103	40182	53004												
Boizenburg	45	249	46/59	/1803	10181	20103	40179	53001												
Luechow	17	253	42982	00000	10164	20114	40179	55000												
Seehausen	21	261	42980	00000	10160	20122	40182	53003												
Marnitz	81	264	46/60	/0000	10156	20114	40176	53002												
Neuruppin	38	270	42965	01202	10155	20123	40184	55000												
Neubrandenburg	81	280	42975	01805	10169	20099	40181	56003												
Angermünde	56	291	42960	00000	10150	20113	40183	51001												
Lingen	22	305	46/59	/3609	10198	20156	40169	52012												
Muenster/Osnabrueck	48	315	42980	10603	10189	20079	40165	52010		80001										
Osnabrueck	95	317	46/60	/0904	10193	20066	40171	52007												
Guetersloh	72	320																		
Diepholz	39	321	42982	10902	10169	20083	40169	52005		80001										
Bad Salzuflen	135	325	42981	00203	10182	20104	40171	52005												
Hannover, Flugh.	56	338	42982	11202	10192	20099	40172	53005		80001										
Braunschweig	81	348	42983	01401	10165	20110	40173	57003												
Gardelegen	47	359	46/59	/0000	10155	20115	40181	53005												
Magdeburg	79	361	42980	00704	10182	20105	40181	53004												
Potsdam	81	379	42980	01006	10156	20100	40183	50001												
Berlin-Dahlem	51	381	42984	01002	10159	20097	40183	52001												
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42980	10901	10174	20094	40182	53001		81040										
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42982	00902	10182	20092	40181	50000												
Berlin-Schönefeld	47	385	42984	00802	10162	20105	40181	52001												
Lindenberg	98	393	42980	00403	10146	20098	40181	54000												
Manschnow	12	396	46/59	/0000	10149	20112	40178	52001												
Duesseldorf, Flugh.	45	400	42982	00506	10221	20054	40153	52007												
Bocholt	21	406	42981	00302	10201	20101	40157	53005												
Essen	152	410	42988	10908	10220	20070	40158	51006		80001										
Kahler Asten	839	427	42989	10909	10158	20038	48522	53004		80001										
Bad Lippspringe	157	430	42988	10502	10178	20093	40164	52005		80001										
Kassel	231	438	42984	01303	10198	20068	40166	53007												
Goettingen	175	444	42980	01302	10188	20097	40170	52007												
Leinefelde	356	449	42982	00702	10174	20092	40170	52007												
Braunlage	607	452	46/60	/0204	10123	20077	40186	52006												
Brucklen	1142	453	42989	01708	10116	20078	48530	53001												
Artun	164	460	42989	00000	10163	20099	40177	53003												
Leipzig-Schkeuditz	142	469	42980	00805	10170	20098	40178	53003												
Wittenberg	105	474	42983	00403	10164	20099	40177	53001												
Oschatz	150	480	42999	00603	10169	20103	40174	53004												
Dresden-Klotzsche	230	488	42982	00904	10168	20093	40177	53003												
Doberlug-Kirchhain	97	490	42982	00000	10132	20109	40181	53001												
Cottbus	69	496	42982	00000	10148	20114	40182	53004												
Görlitz	237	499	42976	00904	10166	20092	40181	53004												
Aachen	202	501	42970	03602	10224	20110	40147	52005												
Noerwenich	118	502	42970	00606	10224	20083	40151	53003												
Nuerburg	627	510	42970	00204	10204	20074	40148	51004												
Koeln/Bonn, Flugh.	91	513	42982	00607	10230	20066	40151	52010												
Bendorf	127	515	42680	10608	10200	20098	40147	53006		81501										
Bad Marienberg	547	526	42989	01603	10188	20061	40155	52005												
Giessen	186	532	42980	00406	10208	20067	40154	53007												
Bad Hersfeld	212	542	42980	03003	10198	20082	40171	52008												
Wasserkuppe	921	544	42986	01008	10143	20062	48523	51005												
Meiningen	450	548	42982	00604	10171	20078	40170	51007												
Schmücke	937	552	42980	00809	10176	20088	48514	53003												
Erfurt-Bindersleben	315	554	42984	00902	10178	20083	40172	53003												
Neuhaus a.R.	845	557	42980	00907	10125	20060	48516	52006												
Gera-Leumnitz	311	567	42987	00905	10158	20092	40179	53003												
Chemnitz	418	577	42982	01302	10155	20083	40177	50001												
Fichtelberg	1213	578	42983	01108	10105	20047	48522	52002												
Zinnwald-Georg.	877	582	46/59	/0804	10119	20072	48521	50002												
Trier-Petrisberg	265	609	42980	21101	10221	20099	40139	53007</												



# Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 2

## AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

Jahrgang 18		Höhenbeobachtungen vom Donnerstag den 1. Juli 1993				Nummer 182	
Station	Meiningen	Stuttgart	Muenchen	Berlin			
YGG	0112	0112	0112	0112			
	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff			
hPa							
10	3160	2690 -46	3157 -37	9 23			
20	2691 -45	2423 -49	2687 -46	8 15			
30	2421 -51	2089 -53	2421 -50	9 21			
50	2089 -52	1872 -55	2088 -51	11 6			
70	1872 -55	1646 -56	1844 -56	7 1			
100	1644 -55 -83	1388 -55	1644 -56	88 33 5	1643 -54	-87 30 3	
150	1386 -56 -78	1206 -59	1388 -57	80 28 10	1383 -56	-77 35 16	
200	1206 -60 -71	1065 -52	1206 -59	71 35 11	1202 -60	-71 35 39	
250	1064 -52 -61	0944 -43	1064 -52	65 5 11	1060 -53	-63 36 33	
300	0944 -42 -54	0743 -27	0944 -43	57 4 18	0940 -43	-54 36 34	
400	0743 -27 -38	0577 -13	0742 -26	40 2 8	0739 -28	-40 36 28	
500	0577 -13 -25	0313 3	0577 -14	33 6 9	0575 -15	-21 36 24	
700	0312 3 -31	0153 12	0312 4	34 5 4	0311 3	-24 1 13	
850	0153 11 - 6	0014	0153 11	3 7 7	0152 9	- 7 5 12	
1000	0015		0013		0017 16	7 10 13	
Höhenwinde							
					Station YGG	Piloten Gipfel- punkt	Maximal- winde
					Schleswig 0106	Dresden 0106	Muenchen 0106
					Hannover 0106	Stuttgart 0106	Essen 0106
					Meiningen 0118	Dresden 0118	Muenchen 0118
					Stuttgart 0118	Essen 0118	Hannover 0118
					Schleswig 0118	Hannover 0118	Essen 0118
					Stuttgart 0118	Stuttgart 0118	Muenchen 0118
					Muenchen 0118	Dresden 0118	Meiningen 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Stuttgart 0118
					Meiningen 0118	Stuttgart 0118	Dresden 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Essen 0118	Hannover 0118	Muenchen 0118
					Stuttgart 0118	Schleswig 0118	Dresden 0118
					Muenchen 0118	Stuttgart 0118	Essen 0118
					Essen 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Schleswig 0118	Hannover 0118	Essen 0118
					Stuttgart 0118	Stuttgart 0118	Muenchen 0118
					Muenchen 0118	Dresden 0118	Meiningen 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Stuttgart 0118
					Meiningen 0118	Stuttgart 0118	Dresden 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Essen 0118	Hannover 0118	Muenchen 0118
					Stuttgart 0118	Schleswig 0118	Dresden 0118
					Muenchen 0118	Stuttgart 0118	Essen 0118
					Essen 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Schleswig 0118	Hannover 0118	Essen 0118
					Stuttgart 0118	Stuttgart 0118	Muenchen 0118
					Muenchen 0118	Dresden 0118	Meiningen 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Stuttgart 0118
					Meiningen 0118	Stuttgart 0118	Dresden 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Essen 0118	Hannover 0118	Muenchen 0118
					Stuttgart 0118	Schleswig 0118	Dresden 0118
					Muenchen 0118	Stuttgart 0118	Essen 0118
					Essen 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Schleswig 0118	Hannover 0118	Essen 0118
					Stuttgart 0118	Stuttgart 0118	Muenchen 0118
					Muenchen 0118	Dresden 0118	Meiningen 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Stuttgart 0118
					Meiningen 0118	Stuttgart 0118	Dresden 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Essen 0118	Hannover 0118	Muenchen 0118
					Stuttgart 0118	Schleswig 0118	Dresden 0118
					Muenchen 0118	Stuttgart 0118	Essen 0118
					Essen 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Schleswig 0118	Hannover 0118	Essen 0118
					Stuttgart 0118	Stuttgart 0118	Muenchen 0118
					Muenchen 0118	Dresden 0118	Meiningen 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Stuttgart 0118
					Meiningen 0118	Stuttgart 0118	Dresden 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Essen 0118	Hannover 0118	Muenchen 0118
					Stuttgart 0118	Schleswig 0118	Dresden 0118
					Muenchen 0118	Stuttgart 0118	Essen 0118
					Essen 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Schleswig 0118	Hannover 0118	Essen 0118
					Stuttgart 0118	Stuttgart 0118	Muenchen 0118
					Muenchen 0118	Dresden 0118	Meiningen 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Stuttgart 0118
					Meiningen 0118	Stuttgart 0118	Dresden 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Essen 0118	Hannover 0118	Muenchen 0118
					Stuttgart 0118	Schleswig 0118	Dresden 0118
					Muenchen 0118	Stuttgart 0118	Essen 0118
					Essen 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Schleswig 0118	Hannover 0118	Essen 0118
					Stuttgart 0118	Stuttgart 0118	Muenchen 0118
					Muenchen 0118	Dresden 0118	Meiningen 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Stuttgart 0118
					Meiningen 0118	Stuttgart 0118	Dresden 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Essen 0118	Hannover 0118	Muenchen 0118
					Stuttgart 0118	Schleswig 0118	Dresden 0118
					Muenchen 0118	Stuttgart 0118	Essen 0118
					Essen 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Schleswig 0118	Hannover 0118	Essen 0118
					Stuttgart 0118	Stuttgart 0118	Muenchen 0118
					Muenchen 0118	Dresden 0118	Meiningen 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Stuttgart 0118
					Meiningen 0118	Stuttgart 0118	Dresden 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Essen 0118	Hannover 0118	Muenchen 0118
					Stuttgart 0118	Schleswig 0118	Dresden 0118
					Muenchen 0118	Stuttgart 0118	Essen 0118
					Essen 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Schleswig 0118	Hannover 0118	Essen 0118
					Stuttgart 0118	Stuttgart 0118	Muenchen 0118
					Muenchen 0118	Dresden 0118	Meiningen 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Stuttgart 0118
					Meiningen 0118	Stuttgart 0118	Dresden 0118
					Dresden 0118	Muenchen 0118	Hannover 0118
					Hannover 0118	Essen 0118	Stuttgart 0118
					Essen 0118	Hannover 0118	Muenchen 0118
	</						

# Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

## AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

Jahrgang 18		Höhenbeobachtungen vom Donnerstag den 1. Juli 1993						Nummer 182										
Station	Schleswig			Greifswald			Hannover			Lindenberg			Essen			Dresden		
YGG	0100			0100			0100			0100			0100			0100		
	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff
	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff
hPa	3176	-35	8 21	3172	-35	6 19	3176	-36	11 16	3172	-32	8 29						
10	2701	-42	9 20	2698	-44	9 20	2699	-43	9 23	2697	-44	8 18						
20	2430	-47	7 13	2428	-48	8 10	2429	-48	11 12	2427	-47	7 17						
30	2095	-51	11 11	2092	-53	14 8	2094	-52	9 13	2091	-52	8 10						
50	1877	-53	12 5	1874	-52	10 10	1877	-53	9 5	1874	-52	7 10						
70	1647	-52	-85 33 6	1644	-53	-81 33 7	1647	-53	-81 32 8	1645	-53	-85 33 11						
100	1387	-56	-79 33 14	1383	-53	-78 35 22	1388	-55	-71 31 13	1383	-53	-85 35 26						
150	1206	-61	-71 35 36	1199	-57	-67 36 47	1206	-59	-69 36 32	1198	-54	-68 36 44						
200	1064	-52	-59 35 27	1057	-53	-60 36 58	1064	-52	-61 36 27	1056	-53	-63 1 62	1066	-52	-61			
250	0944	-42	-51 35 26	0937	-44	-49 36 52	0944	-42	-51 1 28	0936	-43	-57 1 62	0945	-43	-52	1058	-52	-64 1 58
300	0743	-27	-32 34 24	0737	-27	-38 1 40	0742	-27	-32 1 27	0735	-28	-42 2 53	0744	-26	-35	0938	-43	-56 1 62
400	0577	-13	-20 36 18	0572	-15	-27 1 35	0577	-13	-24 2 24	0571	-15	-42 1 40	0578	-13	-22	0738	-28	-40 1 46
500	0312	4	-28 1 15	0309	1	-18 2 17	0311	4	-28 2 14	0308	1	-26 1 21	0313	5	-6	0573	-15	-37 1 38
700	0152	11	-19 5 7	0151	7	-1 3 22	0152	11	-12 2 8	0150	8	-15 4 9	0152	13	2	0310	3	-25 1 27
850	0016	17	5 12 3	0016	13	7 2 8	0015	15	8 9 16	0015	11	7 4 5	0014			0151	8	-16 35 11
1000																0016		
007	-26		9 33															
007	-29																	
008	-30																	
010	-35																	
011	-35																	
015	-41																	
018	-40			006	-22	8 41												
027	-47			006	-23													
030	-47	7 13		007	-28													
034	-50	9 14		008	-28		010	-36	11 16									
039		5 11		010	-35	5 20	015	-39										
043	-48	35 5		011		7 12	024		9 19									
047	-51	12 7		014	-37		025		6 24									
056		8 8		016	-42	10 19	029	-48	9 11	008	-27	9 20						
064	-53			024		4 14	032		12 14	007	-26							
069		12 6		036	-50	12 13	036	-48	10 25	011	-33							
094		2 4		040	-46		039		5 12	012	-41							
097		32 5		044		5 12	040		5 8	015	-40							
100	-52	-85 33 6		050	-53	14 8	041		13 6	017								
111		36 6		059	-51	6 4	045		14 12	019	-44	11 28						
117	-55	-87		079		11 2	055	-53	6 8	030	-47	7 17						
124		1 14		100	-53	-81 33 7	066		10 7	033	-51	11 20						
138	-54	-82		105		35 6	069		9 5	038	-49							
146		32 17		137	-55	-83 34 20	075		2 3	042		6 12						
150	-56	-79 33 14		158	-53	-77	100	-53	-81 32 8	047		11 9						
160		35 16		175	-56	-74 36 32	122	-56	-78 35 13	053		7 11						
165	-55	-71		189	-54	-68	132	-54	-74	058	-54	9 5						
175	-60	-72		203	-58	-67	139	-56	-74	067	-51	16 7						
187	-61	-71		215	-59	-67 36 57	150	-55	-71 31 13	075	-54	4 9						
199	-61	-71 35 36		230	-56	-64 1 59	160	-58	-72	088		6 10						
217		35 37		242	-55	-62	200	-59	-69 36 32	100	-53	-85 33 11						
254	-52	-59		322	-40	-45	218		36 37	126	-52	-85						
259		35 25		338	-37	-41	247	-53	-62 36 28	138	-54	-86						
317	-39	-49		367	-33	-42 36 42	272	-47	-57 1 24	153	-53	-85						
323	-38	-47		423		1 40	286		2 28	241	-55	-65 1 62						
353	-34	-41		453	-20	-34	333	-36	-45	330	-38	-55 1 65						
390		34 24		466	-19	-30	403	-26	-31	386	-29	-44						
421	-24	-28		511	-14	-27	410	-25	-30	425	-25	-36						
463	-18	-26		541	-11	-43	487	-14	-24	455	-21	-33						
477	-16	-23		586		36 23	542		2 24	491	-16	-36						
528	-10	-16		600		36 22	600		2 18	498	-15	-43						
545	-9	-18		614	-4	-19	604	-3	-19	529	-13	-30						
553	-8	-19		645	-2	-18	614	-2	-51	557		1 29	218	-55	-67			
597		1 20		684		2 17	636		1 13	600		1 28	236	-54	-63			
600		1 20		716	2	-18	711	4	-28	604	-5	-30	255	-51	-59	600		
616	-2	-10		739	3	-26	747	6	-25	705	2	-25 1 21	310	-41	-50	631	-2	-37
665	2	-21		762	4	-17	762	6	-22	736	4	-22	368	-31	-43	641	-2	-37
679	3	-33		800	6	-14 3 18	776		3 8	755	5	-21	407	-25	-34	655		36 26
749	6	-20		821	5	-7	794	9	-24	793	6	-9 2 18	469	-16	-25	683	1	-33
800		36 10		843	6	-1 3 22	800		2 8	794	5	-10	524	-10	-19	700	3	-25 1 27
816		36 9		871	8	0 4 22	846	11	-18 2 9	800		2 17	552	-9	-15	730		1 25
832	10	-16		905	10	1	861	11	-2	810	6	-20	686	4	-6	755	5	-16
843	11	-23 5 7		915		5 18	885	13	-17	826	7	-21	742	7	-7	783	5	-21
864	11	-13		917	10	1	896	12	0	854	8	-15 4 9	747	7	-9	800		1 16
879		7 9		925	10	3 6 16	906	13	5 4 3	888	8	-14	785	10	-6	837	8	-17
911	13	-11 7 9		932	9	3	909		6 4	902		4 12	803	10	-7	847	8	-16
925	13	-1 7 7		937	10	4	925	14	6 9 5	905	7	-3	815	10	-3	865	9	-14
933	13	2 7 7		942		6 12	940		10 10	925	8	1 4 12	851	13	2	890		1 5
961		13 10		959	11	6 5 9	963	16	7	933	9	4	874	14	1	894	8	1 35 5 6
996	17	5 10 4		987		1 8	974	16	7 11 18	963	11	4 5 12	903	17	3	917		5 6 7
001	17	5		006	14	8 1 7	985	16	6	933	9	4	925	10	2 6 7	925	10	2 6 7
013	12	9 17 2		019	10	8 22 2	011	14	10 7 14	963	11	4 5 12	960	19	4	972	14	3 7 9
005										993	13	6	983	20	6	985	14	6
005										005	10	8 3 4	998</					

# Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

## AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

Jahrgang 18		Höhenbeobachtungen vom Donnerstag den 1. Juli 1993						Nummer 182	
Station	Meiningen	Stuttgart	Muenchen	Greifswald	Lindenberg	Meiningen	Greifswald		
YYGG	0100	0100	0100	0106	0106	0106	0118		
	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff	hhhh TTTdTd dffff oder ppp TTTdTd dffff
hPa	3169 -37 9 18	3167 -36 8 22	3163 -35 9 25			3159 -35 10 28	3163 -35 8 31	3172 -36 9 35	
10	2697 -43 10 20	2695 -44 9 21	2692 -44 8 21			2689 -44 8 13	2692 -44 10 17	2695 -44 8 25	
20	2425 -49 9 17	2425 -48 10 17	2422 -48 8 21			2420 -49 8 19	2425 -49 9 9	2427 -48 9 14	
30	2092 -52 8 7	2092 -54 9 5	2089 -52 7 5			2089 -51 9 9	2091 -52 7 12	2091 -51 9 12	
50	1876 -53 3 4	1876 -55 1 4	1873 -55 3 4			1871 -54 5 5	1873 -55 4 5	1873 -50 7 5	
70	1646 -53 -85 34 13	1649 -56 -88 34 11	1646 -56 -88 32 12	1640 -53 -81 34 10		1642 -53 -86 35 5	1645 -56 -88 32 11	1644 -53 -79 33 7	
100	1388 -57 -80 31 21	1391 -55 -74 28 17	1388 -56 -79 30 23	1380 -56 -78 35 26		1381 -55 -81 34 30	1387 -58 -81 34 17	1384 -55 -76 31 22	
150	1206 -58 -69 36 30	1209 -58 -71 10 4	1206 -58 -70 32 22	1198 -61 -71 36 44		1197 -58 -67 1 44	1205 -58 -70 1 19	1202 -60 -70 33 40	
200	1064 -52 -64 2 29	1066 -51 -64 8 14	1064 -52 -63 34 18	1056 -53 -61 36 42		1056 -53 -62 1 57	1063 -52 -63 2 23	1061 -52 -61 33 40	
250	0943 -42 -53 2 30	0945 -41 -54 6 21	0943 -42 -57 35 20	0936 -43 -51 35 38		0936 -44 -52 1 46	0943 -43 -54 2 18	0940 -43 -51 32 34	
300	0742 -26 -38 2 24	0743 -25 -38 7 13	0741 -26 -45 35 20	0736 -28 -35 36 33		0737 -28 -34 1 33	0742 -26 -36 4 22	0740 -28 -47 32 32	
400	0576 -13 -34 2 24	0577 -13 -24 7 10	0575 -13 -34 36 20	0572 -16 -22 36 31		0572 -15 -25 1 32	0576 -13 -30 4 20	0575 -16 -24 33 28	
500	0311 3 -28 3 12	0312 4 -6 4 8	0310 2 -8 34 9	0309 1 -30 36 21		0308 2 -24 1 18	0311 3 -27 2 13	0312 4 -7 35 16	
700	0152 12 0 36 5	0152 12 2 6 7	0151 11 4 5 6	0151 8 -4 4 13		0150 7 -3 3 10	0152 10 -2 1 8	0153 7 5 28 11	
850									
1000	0014	0013	0013	0016 14 6 31 5		0016 10 8 33 2	0015	0016 19 8 1 5	
M a r k a n t e		007 -30 9 31 011 7 19 016 -43 11 15 018 -42 8 26 021 -46	006 -26 8 30 007 -31 8 34 009 -32 10 24 011 -38 7 20 013 12 21 016 -43 8 19 024 11 13 032 7 20 044 -54 047 -52			008 -32 9 34 010 -33 011 -39 012 -41 018 -43 7 18 022 11 16 026 9 14 028 -50 10 18 032 -48 6 12 034 10 6 037 -51 042 10 13 047 8 11 055 -51 9 11 066 4 7 074 5 7 083 -55 100 -53 -86 35 5 112 32 11 119 -54 -86 35 10 132 -52 -85 36 18 152 -55 -80 166 -54 -76 34 30 186 -55 -69 36 33 205 -59 -67 1 50 216 -60 -68 1 56 234 -56 -65 1 60 241 -55 -64 263 -50 -60 283 -46 -55 332 -39 -45 1 36 382 -31 -35 417 36 31 470 -18 -26 1 36 543 -11 -25 36 24 564 -9 -50 600 1 22 608 -5 -24 652 -2 -18 665 0 -28 36 21 759 5 -17 2 20 780 7 -25 800 3 17 807 8 -18 843 7 -4 3 12 865 6 -1 875 6 0 899 7 0 2 8 902 36 7 920 7 5 925 7 5 33 6 984 11 8 24 2 991 11 9 005 9 8 36 2	008 -32 9 34 012 -41 015 -43 9 33 017 7 29 020 7 22 024 -45 11 16 027 -50 7 14 031 -48 10 16 034 -52 9 7 040 13 11 044 -50 8 21 055 -53 6 11 064 -52 068 -55 084 3 5 100 -56 -88 32 11 114 -54 -86 120 -55 -83 122 -58 -85 124 -58 -85 129 33 16 141 -54 -80 31 13 150 -58 -81 34 17 165 -57 -76 171 -59 -75 185 -60 -74 33 19 197 -58 -71 205 -58 -70 211 -58 -69 2 23 245 -53 -64 3 27 272 -48 -60 2 19 367 -31 -41 405 4 22 453 -19 -31 559 -7 -37 4 16 600 3 15 625 2 12 672 2 -34 765 6 -17 2 13 798 9 -17 800 2 11 809 9 -15 826 9 -14 837 9 -2 867 2 7 869 12 0 1 8 891 13 -3 3 5 920 12 4 925 13 5 12 4 950 14 6 13 6 965 12 8 18 2	006 -25 7 30 010 -36 014 -37 027 -49 031 -47 042 -52 12 13 047 -50 058 -53 6 5 067 31 4 070 -50 7 5 076 -54 084 29 5 092 9 3 100 -53 -79 33 7 112 -53 -79 31 14 124 32 13 135 -56 -79 35 10 154 -54 -75 31 22 165 -58 -75 32 20 179 -57 -70 33 27 184 -60 -72 203 -60 -70 33 41 227 33 46 249 -53 -63 279 33 34 309 -42 -50 320 -40 -48 364 -32 -50 400 -28 -47 32 32 408 -27 -36 422 32 32 464 -20 -28 33 32 477 -18 -26 581 -7 -17 34 16 600 35 15 602 -4 -24 619 -3 -13 672 34 18 717 5 -6 748 6 -3 759 7 -25 769 7 -23 35 10 785 7 -21 800 6 -13 34 8 815 7 -13 831 6 1 850 7 5 28 11 916 23 5 925 13 7 23 4 948 21 1 988 29 1 011 20 8 5 7 018 22 12 4 4	
P u n k t e	620 -2 -26 643 0 -26 707 4 -27 3 11 738 5 -28 35 6 753 6 -27 766 6 -27 781 35 7 800 35 8 808 8 -3 853 12 0 862 12 5 36 5 867 902 14 3 2 6 925 15 4 6 13 926 6 13 957 17 6 965 14 6 4 6	700 4 -6 4 8 714 5 -8 729 6 -20 739 6 -24 744 6 -25 36 3 758 7 -25 762 7 -14 776 7 -7 800 7 -1 824 10 2 4 14 860 881 9 7 925 19 3 10 9 937 20 3 10 9 960 21 6 972 19 10 979 18 9 10 1	600 36 14 600 36 13 616 -2 -42 627 -1 -50 658 1 -33 674 1 -12 687 1 -8 711 3 -7 34 8 749 6 -4 760 6 -5 771 4 2 786 4 7 800 4 6 862 6 6 885 6 6 925 18 5 5 6 939 19 5 952 19 9 960 12 10 4 1	007 -30 10 44 007 9 45 010 -35 012 -42 019 6 17 022 -45 9 10 023 -48 028 -46 031 8 22 039 -51 045 11 15 050 -50 055 -54 065 5 7 071 9 4 079 2 7 087 -55 925 10 1 5 7 019 10 9 23 1	216 -60 -68 1 56 185 -60 -74 33 19 203 -60 -70 33 41				
Tropo- pause	194 -59 -71 36 29	124 -58 -82 31 13 189 -59 -73 23 2	193 -59 -71 32 21	199 -61 -71 36 41		234 -56 -65 1 60			
Max- wind									
30/50	0333	0333	0333			0334	0336		
50/100	0446	0443	0443			0447	0447		
100/200	0440	0440	0440	0442		0445	0442		
200/500	0630	0632	0631	0626		0625	0627		
500/1000	0562	0564	0562	0556		0556	0559		

A U F S T I E G N R 725 VOM 1. 7.1993 .00UTC

STATION: 10410 Essen 5124N 658E 153m

RADIOSONDE: RS80-S 223026545  
 BALONTYP: ta 1000  
 FREIER AUFTRIEB: 16.0N  
 TARGET: rt 466  
 WINDMESSGERAET: wfx 300  
 WETTER BEIM START: N VV ww W Nh CL h CM CH WETTER-BEMERKUNGEN

0 82 02 0 0 0 9 0 0

WOLKEN IM KLARTEXT: wolos

STARTWERTE  
 DRUCK: 998.0 hPa  
 TEMPERATUR: 18.4 C  
 REL.FEUCHTE: 51.0 %  
 WINDRICHTUNG: 30 GRAD  
 WINDGESCHWINDIGKEIT: 4.0 m/s  
 10410 1. 7.1993 .00 RS80 725

D R U C K F L A E C H E N

Z	PP	HS	TT	DT	DTT	FR	DDD	FF	M/S
0	1000.0	136.	-500.0	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
103	950.0	576.	18.5	3.9	14.6	38.	86.	20.	10.1
162	925.0	804.	16.9	3.2	13.7	40.	104.	13.	6.7
215	900.0	1038.	16.4	2.9	13.5	40.	125.	7.	3.5
322	850.0	1520.	13.2	1.8	11.4	46.	-500.	-500.	-500.0
436	800.0	2027.	10.1	-6.5	16.6	30.	-500.	-500.	-500.0
675	700.0	3124.	4.6	-10.4	15.0	33.	-500.	-500.	-500.0
935	600.0	4361.	-3.9	-10.8	6.9	59.	-500.	-500.	-500.0
1221	500.0	5778.	-12.9	-22.4	9.5	45.	-500.	-500.	-500.0
1558	400.0	7436.	-25.8	-37.1	11.3	34.	-500.	-500.	-500.0
1979	300.0	9450.	-42.2	-51.0	8.9	37.	-500.	-500.	-500.0
2228	250.0	10655.	-51.6	-60.3	8.8	34.	-500.	-500.	-500.0
2527	200.0	12080.	-58.2	-71.3	13.1	17.	-500.	-500.	-500.0
2903	150.0	13888.	-56.4	-80.6	24.2	3.	-500.	-500.	-500.0
3426	100.0	16468.	-54.3	-86.3	32.0	1.	-500.	-500.	-500.0
3717	80.0	17900.	-53.3	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
3889	70.0	18761.	-54.7	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
4086	60.0	19747.	-52.1	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
4308	50.0	20927.	-52.0	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
4575	40.0	22375.	-50.5	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
4911	30.0	24267.	-46.2	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
5123	25.0	25492.	-44.6	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
5369	20.0	26986.	-44.4	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
5690	15.0	28935.	-37.9	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
6113	10.0	31694.	-36.7	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
6371	8.0	33253.	-32.3	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
6528	7.0	34198.	-29.8	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0

10410 1. 7.1993 .00 RS80 725

MARKANTE PUNKTE PUNKTTEMP

Z	PP	HS	TT	DT	DTT	FR	DDD	FF	M/S	NR	SEC	HR	DDD	FF	M/S	PPP	HS	TT
0	998.0	153.	18.4	8.1	10.3	51.	30.	8.	4.0	1	0	153.	30.	8.	4.0	998.0	153.	18.4
30	982.5	287.	19.8	6.2	13.6	41.	69.	19.	9.6	2	60	412.	69.	22.	11.4	960.2	484.	19.1
80	960.2	484.	19.1	4.1	15.0	37.	69.	22.	11.4	3	240	1137.	131.	6.	2.9	888.1	1151.	15.5
162	925.0	804.	16.9	3.2	13.7	40.	104.	13.	6.7	KEIN ZU VERSCHLUESSELNDER MAXWIND FESTGESTELLT !								
190	912.7	918.	16.8	3.5	13.3	41.	115.	9.	4.9									
210	902.5	1014.	16.6	3.0	13.6	40.	123.	7.	3.6									
270	873.9	1287.	14.4	1.7	12.7	42.	131.	6.	2.9									
320	851.1	1509.	13.3	2.0	11.3	46.	-500.	-500.	-500.0									
400	815.3	1869.	10.1	-2.5	12.6	41.	-500.	-500.	-500.0									
430	802.5	2001.	10.2	-6.6	16.8	30.	-500.	-500.	-500.0									
470	785.3	2181.	9.6	-6.3	15.9	32.	-500.	-500.	-500.0									
560	746.6	2598.	6.6	-8.9	15.5	32.	-500.	-500.	-500.0									
570	742.4	2644.	6.9	-6.8	13.7	37.	-500.	-500.	-500.0									
670	702.0	3101.	4.7	-11.0	15.7	31.	-500.	-500.	-500.0									
730	678.9	3373.	3.3	-5.9	9.2	51.	-500.	-500.	-500.0									
1070	550.0	5016.	-8.7	-14.3	5.6	64.	-500.	-500.	-500.0									
1100	540.6	5177.	-9.3	-15.4	6.1	61.	-500.	-500.	-500.0									
1120	533.3	5282.	-9.4	-17.4	8.0	52.	-500.	-500.	-500.0									
1150	523.5	5426.	-10.1	-19.3	9.2	47.	-500.	-500.	-500.0									
1680	367.8	8038.	-30.5	-42.5	12.0	30.	-500.	-500.	-500.0									
2120	271.4	10117.	-47.7	-55.4	7.7	41.	-500.	-500.	-500.0									
2200	255.2	10521.	-50.9	-59.3	8.4	36.	-500.	-500.	-500.0									
2370	225.3	11326.	-55.0	-65.5	10.5	26.	-500.	-500.	-500.0									
2400	219.8	11482.	-54.5	-66.3	11.8	22.	-500.	-500.	-500.0									
2470	208.5	11817.	-57.0	-69.9	12.9	18.	-500.	-500.	-500.0									
2680	178.7	12784.	-61.4	-75.0	13.6	15.	-500.	-500.	-500.0									
2790	163.5	13344.	-55.5	-73.5	18.0	9.	-500.	-500.	-500.0									
2870	153.9	13726.	-57.6	-80.4	22.8	4.	-500.	-500.	-500.0									
2920	148.1	13974.	-55.8	-80.8	25.0	3.	-500.	-500.	-500.0									
3110	127.7	14912.	-56.6	-87.9	31.3	1.	-500.	-500.	-500.0									
3160	122.8	15164.	-54.6	-86.5	31.9	1.	-500.	-500.	-500.0									
3290	111.2	15791.	-56.4	-87.7	31.3	1.	-500.	-500.	-500.0									
3426	100.0	16468.	-54.3	-86.3	32.0	1.	-500.	-500.	-500.0									
3800	75.1	18310.	-53.0	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0									
3930	67.7	18968.	-55.5	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0									
4060	61.3	19608.	-52.1	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0									
4470	43.8	21785.	-51.9	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0									
5050	26.7	25052.	-44.6	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0									
5480	18.1	27662.	-44.4	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0									
5690	15.0	28935.	-37.9	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0									
6090	10.2	31557.	-37.1	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0									
6670	6.2	35056.	-27.6	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0									
10410	1. 7.1993	.00	RS80	725														

TROPOPAUSE (N)

TROPOPAUSE 1: 2680 178.7 12784. -61.4 -75.0 13.6 15. -500.-500.-500.0

NULL GRAD GRENZEN  
 P H TT  
 HPA GPM C  
 641.8 3825. .0

MITTLERE AUFSTIEGSGESCHWINDIGKEIT 313 M/MIN

TIEFSTE TEMPERATUR  
 P H TT  
 HPA GPM C  
 178.7 12784. -61.4

MARKANTE PUNKTE WIND  
 NR SEC HR DDD FF M/S  
 1 0 153. 30. 8. 4.0  
 2 60 412. 69. 22. 11.4  
 3 240 1137. 131. 6. 2.9

WIND 900 M UEBER GRUND :  
 219 126. 7. 3.4 898.4 1053. 16.3





10410 7. 7.1993 18.00 752

NR	MARKANTE PUNKTE WIND				M/S	PPP
	SEC	HR	DDD	FF		
1	0	153	310	12	6.0	995.3
2	76	600	292	22	11.3	944.5
3	133	900	291	19	9.8	911.9
4	195	1200	298	16	8.3	880.4
5	351	2100	309	25	12.9	789.4
6	711	4200	308	39	20.1	600.0
7	900	5364	314	45	22.9	502.8
8	2340	13913	311	41	21.1	139.9

KEIN ZU VERSCHLUESSELN DER MAXWIND FESTGESTELLT !

MITTLERE AUFSTIEGSGESCHWINDIGKEIT = 353 M/MIN

ZCZC 071800 10410  
 UP 071800 10410  
 PPA 57173 10410 55385 30516 31532 31544 55340 31043 30543  
 31535 55220 31539 31540 77999=

ZCZC 071800 10410  
 UG 071800 10410  
 PPBB 57173 10410 90/23 31012 29022 29019 9047/ 30016 31025  
 9148/ 31039 31545 946// 31041=

ZCZC 071800 10410  
 UH 071800 10410  
 PPCC 5717/ 10410 55///=

ZCZC 071800 10410  
 UQ 071800 10410  
 PPDD 5717/ 10410 9/////=

H O E H E N W I N D N R 752 VOM 7. 7.1993 18.00UTC  
 STATION: 10410 ESSEN 5124N 0658E 153m

STARTZEIT: 16.45  
 BALLONTYP: totex ta 800  
 FREIER AUFTRIEB: 14.0 N  
 TARGEHT: ft466  
 WINDMESSGERAET: wfx300

STARTWERTE  
 WINDRICHTUNG: 310 GRAD  
 WINDGESCHWINDIGKEIT: 6.0 m/s

AUFSTIEGSLEITER: KR

10410 7. 7.1993 18.00 752

H O E H E N S T U F E N					
HR	DDD	PF	M/S		
900	291	19	9.8		
1500	303	16	8.2		
2100	309	25	12.9		
3000	315	32	16.5		
4200	308	39	20.1		
5400	314	44	22.8		
7200	311	43	22.2		
9000	306	43	21.9		
10500	315	35	17.8		
12000	315	39	20.2		
13500	315	40	20.6		

Station	Datum	Termin	Druckfläche	Rohre	Temperatur	Tempwahl	Windrichtung	Windgeschw. (Knoten)
STUTTGART	8.7.93	00	1000	0019				
			850	0155	7	3	30	13
			700	0312	1	-30	31	22
			500	0576	-12	-38	31	30
			400	0743	-25	-42	31	32
			300	0945	-42	-53	30	30
			250	1066	-52	-63	30	37
			200	1207	-62	-72	30	38
			150	1387	-56	-76	31	33
			100	1646	-53	-86	31	22
			70	1875	-53		32	13
			50	2091	-53		2	9
			30	2424	-49		9	13
			20	2693	-41		10	19
			10	3170	-33		8	23
			985		15	7		4
			972		16	4		
			966		16	4		
			954		15	4	33	13
			925		13	4	33	14
			894		10	3		
			806		4	2		
			800					
			783		3	-5	28	17
			762		3	-14	28	18
			733		2	-22		
			724		2	-24		
			692		1	-33		
			615		-4	-27	32	26
			602		-3	-22		
			600				32	26
			541		-9	-29		
			534		-9	-34		
			518				32	27
			461		-16	-42	31	36
			363		-30	-44		
			286		-44	-55	30	38
			249		-52	-63		
			217				30	41
			197		-63	-73		
			189		-62	-72		
			177		-56	-69		
			166		-57	-73		
			137		-54	-82		
			114		-57	-88		
			107		-54	-86		
			100		-53	-86		
			82				30	15
			77		-56			
			71		-53			
			64		-55			
			51				33	9
			46				1	10
			42		-52		10	6

Station	Datum	Termin	Drehfläche	Höhe	Temperatur	Zeitpunkt	Windrichtung	Windgeschw. (km/h)
STUTTGART	8.7.93	00	38		-48		8	8
			29		-49		10	17
			21		-41		10	16
			17					
			12		-37			
			8		-28		8	26
			6		-26		11	26
							30	38
							25	18
							9	9
							20	20
							10	20
				20	2694			
				10	3172			
				90				
				75				
				65				
				58				
				55				
				48				
				40				
				36				
				31				
				29				
				23				
				21				
				10				
				8				
				70	1874			
				50	2093			
				30	2429			
				20	2702			
				10	3177			
				975				
				939				
				848				
				830				
				814				
				805				
				0				
				800				
				795				
				722				
				700				
				672				
				662				
				652				
				635				
				605				
				600				
				587				
				566				
				508				
				481				
				463				
				397				

Station	Datum	Termin	Drehfläche	Höhe	Temperatur	Zeitpunkt	Windrichtung	Windgeschw. (km/h)
STUTTGART	13.7.93	12	355		-51		34	46
			270		-52		33	79
			262		-54			
			246		-52			
			225		-71			
			221		-50			
			211		-50		33	49
			199		-83			
			192		-50			
			179		-84		32	40
			166		-47			
			153		-82		33	24
142				32	25			
116				35	18			
110		-51						
100		-50						
90		-84						
77		-83		31	11			
69				3	11			
52		-52		3	6			
46				6	13			
41				11	16			
34		-49		7	13			
28				11	17			
25		-43		8	19			
18				11	25			
13		-41						
12		-36						
8		-31		8	28			
				10	27			

NACHTRAG  
KORREKTUREN ZUR BEILAGE 2 EMB

7. Juli 1993

NR	SEC	HR	DDD	FF	M/S	PPP
1	0	55	250	8	4.0	1006.7
2	66	300	286	16	8.3	978.3
3	112	600	287	20	10.1	944.5
4	162	900	286	21	10.9	911.9
5	240	1333	285	22	11.2	866.8
6	377	2100	285	21	10.9	789.4
7	735	4200	298	19	9.9	600.0
8	900	5218	311	18	9.2	514.0
9	1200	7150	293	8	4.2	402.5
10	1320	7940	320	4	2.0	355.4
11	1800	10787	140	7	3.6	239.5
12	1920	11466	149	10	5.1	216.5
13	2040	12071	137	9	4.7	197.3
14	2460	14317	165	18	9.4	130.7
15	2772	15900	161	12	6.4	100.0
17	4440	26259	108	10	5.0	20.4
18	4560	27130	71	17	8.7	17.9
19	4740	28470	85	31	15.8	14.5
20	5160	31717	101	24	12.4	8.9

KEIN ZU VERSCHLUSSELNDER MAXWIND FESTGESTELLT !

MITTLERE AUFSTIEGSGESCHWINDIGKEIT = 368 M/MIN

STATION	DATUM	TERMIN	DRUCK- FLÄCHE	HOHE	TEMP.	TAUP.	WIND- RICHTG.	WIND GESCHW.
10035	08.07.93	12	100		Nied	Streichen		
	20.07.93	00	70	1879	-50		19	12
			50	2100	-48		12	9
			30	2436	-48		12	11
			20	2706	-44		8	19
			10	3181	-33		10	27
			M.P. 084				22	10
			076		-50		16	6
			063					
			055		-48		21	7
			054				12	7
			037		-49			
			030				12	9
			028		-47		8	7
			016				11	24
			014		-41			
			012				7	20
			011		-34			
			009				11	27
			007		-29		10	34
	26.07.93	12	70				21	7
			50				13	5
			30				11	11
			20				12	18
			10				10	14
			M.P. 983				26	18
			905				25	33
			897				25	34
			800				26	36
			672				26	43
			649				26	32
			600				25	33
			424				24	40
			328				25	39
			239				26	28
			167				25	15

NACHTRAG  
KORREKTUREN ZUR BEILAGE 2 ENB

2. *14.1. 1993*

STATION	DATUM	TERMIN	DRUCK- FLÄCHE	HÖHE	TEMP.	TAUP.	WIND- RICHTIG.	MIND GESCHW.
10035	26.07.93	12	M2/136				22	12
			134				24	7
			120				22	12
			110				24	14
			090				28	9
			084				19	6
			070				24	7
			059				13	4
			043				10	8
			038				16	12
			026				9	16
			021				12	25
			006				14	29

H O E H E N W I N D N R 770 VOM 12. 7.1993 6.00UTC 55m  
STATION: 10338 HANNOVER 5228N 0942E

STARTZEIT: 5.00  
BALLONTYP: Colecx ca-800  
FREIER AUFTRIEB: 14.0 N  
TARGET: IT 466  
WINDMESSGERÄT: eec-wi 100-5

STARTWERTE  
WINDRICHTUNG: 250 GRAD  
WINDGESCHWINDIGKEIT: 4.0 m/s

AUFSTIEGSLEITER: schneemann

10338 12. 7.1993 6.00 770

HR	H O E H E N S T U F E N	DDD	FF	M/S
900	286	21	10.9	
1500	284	22	11.1	
2100	285	21	10.9	
3000	294	21	10.8	
4200	298	19	9.9	
5400	309	18	9.1	
7200	294	8	4.0	
9000	21	5	2.4	
10500	136	5	2.7	
12000	139	9	4.8	
13500	158	11	5.8	
15900	161	12	6.4	
18300	127	6	3.3	
20700	129	9	4.7	
23700	94	17	8.7	
26400	100	10	5.3	
30900	103	25	13.0	

A U F S T I E G N R 837 VOM 29. 7.1993 .00UTC

STATION: 10410 Essen 5124N 658E 153m

RADIOSONDE: RS80-S 223027650  
BALLONTYP: ta 1000  
FREIER AUFTRIEB: 16.ON  
TARGET: rt 466  
WINDMESSGERAET: wfx 300  
WETTER BEIM START: N VV ww W Nh Cl h CM CH WETTER-BEMERKUNGEN

1 68 01 1 1 5 7 0 0

WOLKEN IM KLARTEXT: 1 sc 1800 m  
STARTWERTE

DRUCK: 1000.1 hPa  
TEMPERATUR: 14.5 C  
REL.FEUCHTE: 90.0 %  
WINDRICHTUNG: 210 GRAD  
WINDGESCHWINDIGKEIT: 3.0 m/s  
10410 29.7.1993 .00 RS80 837

D R U C K F L A E C H E N

Z	PP	HS	TT	DT	DTT	FR	DDD	FF	M/S
0	1000.0	154.	14.5	12.9	1.7	90.	210.	6.	3.0
96	950.0	592.	15.2	10.2	5.0	72.	258.	15.	7.6
146	925.0	818.	13.6	8.7	4.8	73.	270.	16.	8.3
197	900.0	1048.	11.9	7.3	4.6	73.	280.	17.	8.9
302	850.0	1524.	8.4	4.2	4.2	75.	275.	18.	9.3
410	800.0	2022.	5.2	-2.5	7.7	57.	275.	18.	9.5
640	700.0	3105.	1.7	-24.7	26.4	12.	291.	39.	20.0
881	600.0	4334.	-3.5	-30.8	27.3	10.	290.	47.	24.0
1140	500.0	5750.	-12.5	-23.2	10.7	40.	286.	58.	29.7
1458	400.0	7423.	-22.7	-31.0	8.3	47.	290.	67.	34.6
1829	300.0	9466.	-38.5	-46.8	8.3	41.	287.	75.	38.8
2045	250.0	10694.	-47.5	-56.1	8.6	37.	283.	88.	45.1
2323	200.0	12144.	-54.8	-69.3	14.5	15.	287.	81.	41.4
2677	150.0	13980.	-56.3	-83.6	27.3	2.	292.	71.	36.7
3163	100.0	16568.	-55.7	-87.3	31.6	1.	289.	38.	19.7
3417	80.0	17988.	-55.6	-50.0	-50.0	-500.	292.	14.	7.1
3570	70.0	18839.	-55.5	-50.0	-50.0	-500.	287.	11.	5.7
3731	60.0	19827.	-54.1	-50.0	-50.0	-500.	301.	6.	2.8
3922	50.0	21000.	-52.5	-50.0	-50.0	-500.	4.	2.	1.2
4157	40.0	22447.	-50.6	-50.0	-50.0	-500.	71.	7.	3.4
4463	30.0	24328.	-48.3	-50.0	-50.0	-500.	87.	14.	7.1
4658	25.0	25528.	-47.0	-50.0	-50.0	-500.	116.	11.	5.4
4898	20.0	27005.	-45.4	-50.0	-50.0	-500.	84.	21.	10.7
5195	15.0	28969.	-39.4	-50.0	-50.0	-500.	88.	23.	11.8
5613	10.0	31798.	-33.9	-50.0	-50.0	-500.	86.	23.	11.8
5845	8.0	33368.	-31.3	-50.0	-50.0	-500.	94.	24.	12.4
5985	7.0	34314.	-29.8	-50.0	-50.0	-500.	77.	29.	14.9
6147	6.0	35413.	-28.2	-50.0	-50.0	-500.	157.	48.	24.5

10410 29. 7.1993 .00 RS80 837

M A R K A N T E P U N K T E T E M P

Z	PP	HS	TT	DT	DTT	FR	DDD	FF	M/S	NR	SEC	HR	DDD	FF	M/S	PPP	HS	TT	
0	1000.1	153.	14.5	12.9	1.6	90.	210.	6.	3.0	1	0	153.	210.	6.	3.0	1000.1	153.	14.5	
10	993.6	209.	17.0	13.1	3.9	78.	225.	8.	4.1	2	30	293.	254.	12.	6.4	984.0	293.	17.4	
30	984.0	293.	17.4	12.1	5.3	71.	254.	12.	6.4	3	210	1119.	282.	17.	9.0	892.6	1109.	11.4	
390	809.6	1924.	5.5	1.6	3.9	76.	273.	19.	9.8	4	450	2239.	281.	19.	9.5	776.5	2265.	4.6	
460	776.9	2265.	4.6	23.4	28.0	11.	281.	19.	9.8	5	690	3394.	291.	43.	22.3	682.2	3312.	.7	
480	766.9	2366.	5.0	-20.3	25.3	14.	285.	21.	10.8	6	2070	10948.	283.	89.	45.6	239.2	10986.	-49.4	
520	749.1	2557.	3.4	-10.6	14.0	35.	288.	26.	13.5	7	2550	13445.	288.	83.	42.9	169.6	13196.	-54.1	
560	732.3	2741.	3.7	-17.2	20.9	20.	291.	31.	15.9	8	3000	15848.	283.	46.	23.8	114.6	15699.	-55.1	
640	700.0	3105.	1.7	-24.7	26.4	12.	291.	39.	20.0	9	3420	18138.	304.	13.	6.8	79.8	18003.	-55.6	
680	682.2	3312.	.7	-9.6	10.3	46.	291.	43.	22.3	10	3480	18527.	269.	13.	6.7	75.8	18338.	-55.5	
730	661.7	3556.	-.2	-33.6	33.4	6.	290.	44.	22.5	11	3780	20221.	297.	5.	1.2	57.5	20128.	-54.0	
760	649.6	3704.	-1.2	-36.2	35.0	5.	289.	44.	22.8	12	3930	21119.	9.	2.	1.2	49.9	21051.	-52.8	
780	641.4	3805.	-1.8	-14.9	13.1	36.	290.	44.	22.7	13	4110	22175.	65.	9.	4.5	42.1	22158.	-51.5	
900	592.3	4436.	-3.8	-38.1	34.3	5.	290.	48.	24.5	14	4290	23242.	94.	8.	4.1	35.6	23266.	-50.1	
940	574.2	4680.	-5.0	-15.9	10.9	42.	292.	50.	25.8	15	4470	24361.	87.	14.	7.1	30.0	24328.	-48.8	
970	563.3	4831.	-6.5	-12.6	6.1	62.	293.	51.	26.4	16	4620	25307.	126.	13.	6.9	26.1	25297.	-47.6	
1060	528.7	5322.	-10.6	-14.5	3.9	73.	290.	51.	26.2	17	4800	26491.	71.	17.	8.8	22.0	26404.	-46.3	
1180	476.0	5967.	-13.5	-29.8	16.3	24.	287.	61.	31.3	18	5130	28760.	107.	22.	11.1	16.0	28535.	-41.0	
1200	479.7	6067.	-13.8	-23.2	9.4	45.	288.	61.	31.5	19	5220	29349.	84.	24.	12.3	14.4	29269.	-38.5	
1240	466.7	6274.	-15.1	-44.8	29.7	6.	289.	60.	31.0	20	5790	33366.	100.	25.	13.1	8.4	32996.	-32.2	
1340	434.7	6808.	-18.6	-49.1	30.5	5.	289.	62.	31.7	21	6060	35232.	68.	23.	12.0	6.5	34826.	-29.1	
1410	414.0	7170.	-20.7	-33.4	12.7	31.	290.	65.	33.3	22	6140	35863.	157.	48.	24.5	6.0	35413.	-28.2	
1530	379.7	7802.	-25.7	-29.6	3.9	70.	288.	70.	36.1										
1770	315.3	9122.	-35.6	-45.6	10.0	35.	289.	75.	38.5										
1900	282.3	9881.	-41.9	-48.4	6.5	49.	285.	80.	41.0										
1940	272.5	10120.	-43.0	-57.9	14.9	18.	285.	83.	42.6										
2000	259.1	10457.	-45.9	-53.5	7.6	42.	284.	87.	44.6										
2100	239.2	10986.	-49.4	-59.4	10.0	30.	283.	89.	45.6										
2370	192.6	12386.	-55.9	-71.8	15.9	12.	288.	82.	42.4										
2530	169.6	13196.	-54.1	-77.7	23.6	4.	288.	83.	42.9										
2677	150.0	13980.	-56.1	-83.6	27.3	2.	292.	71.	36.7										
2770	138.8	14474.	-54.3	-86.3	32.0	1.	289.	62.	32.0										
3163	100.0	16568.	-55.7	-87.3	31.6	1.	289.	38.	19.7										
3580	69.4	18897.	-55.5	-500.0	-500.0	-500.	287.	11.	5.6										
4940	19.3	27266.	-45.2	-500.0	-500.0	-500.	90.	23.	11.8										
5240	14.4	29269.	-38.5	-500.0	-500.0	-500.	84.	24.	12.3										
6140	6.0	35368.	-28.2	-500.0	-500.0	-500.	157.	48.	24.5										
10410	29. 7.1993	.00	RS80	837															

T R O P O P A U S E (N)

TROPOPAUSE 1: 2370 192.6 12386. -55.9 -71.8 15.9 12. 288. 82. 42.4

10410 29. 7.1993 .00 837

M A R K A N T E P U N K T E W I N D

NR	SEC	HR	DDD	FF	M/S	PPP	HS	TT
1	0	153.	210.	6.	3.0	1000.1	153.	14.5
2	30	293.	254.	12.	6.4	984.0	293.	17.4
3	210	1119.	282.	17.	9.0	892.6	1109.	11.4
4	450	2239.	281.	19.	9.5	776.5	2265.	4.6
5	690	3394.	291.	43.	22.3	682.2	3312.	.7
6	2070	10948.	283.	89.	45.6	239.2	10986.	-49.4
7	2550	13445.	288.	83.	42.9	169.6	13196.	-54.1
8	3000	15848.	283.	46.	23.8	114.6	15699.	-55.1
9	3420	18138.	304.	13.	6.8	79.8	18003.	-55.6
10	3480	18527.	269.	13.	6.7	75.8	18338.	-55.5
11	3780	20221.	297.	5.	1.2	57.5	20128.	-54.0
12	3930	21119.	9.	2.	1.2	49.9	21051.	-52.8
13	4110	22175.	65.	9.	4.5	42.1	22158.	-51.5
14	4290	23242.	94.	8.	4.1	35.6	23266.	-50.1
15	4470	24361.	87.	14.	7.1	30.0	24328.	-48.8
16	4620	25307.	126.	13.	6.9	26.1	25297.	-47.6
17	4800	26491.	71.	17.	8.8	22.0	26404.	-46.3
18	5130	28760.	107.	22.	11.1	16.0	28535.	-41.0
19	5220	29349.	84.	24.	12.3	14.4	29269.	-38.5
20	5790	33366.	100.	25.	13.1	8.4	32996.	-32.2
21	6060	35232.	68.	23.	12.0	6.5	34826.	-29.1
22	6140	35863.	157.	48.	24.5	6.0	35413.	-28.2

MAXWIND NR.: 1 283. 89. 45.6 239.2 10986. -49.4

VEKTORGRUPPE: 41014

W I N D 900 M U E B E R G R U N D : 198 280. 17. 8.9 898.5 1053. 11.9

NULL GRAD GRENZEN P HPA GPM C TIERSTE TEMPERATUR P HPA GPM C

666.2 3502. .0 150.0 13980. -56.3

MITTLERE AUFSTIEGSGESCHWINDIGKEIT 344 M/MIN

A U F S T I E G N R 803 VOM 20. 7.1993 12.00UTC

STATION: 10410 Essen 5124N 658E 153m

RADIOSONDE: RS80-S 223022854  
BALLONTYP: ta 1000  
FREIER AUFTRIEB: 16.0N  
TARGET: rt 466  
WINDMESSGERAET: wfx 300  
WEITER BEIM START: N VV ww W Nh CL h CM CH WETTER-BEMERKUNGEN

5 59 80 2 3 2 5 3 1 keine

WOLKEN IM KLARTEXT: 3 cu hum med; 3 ac tr; ci fib  
STARTWERTE

DRUCK: 988.7 hPa  
TEMPERATUR: 17.0 C  
REL.FEUCHTE: 76.0 %  
WINDRICHTUNG: 220 GRAD  
WINDGESCHWINDIGKEIT: 4.0 m/s  
10410 20. 7.1993 12.00 RS80 803

D R U C K F L A E C H E N

Z	PP	HS	TT	DT	DTT	FR	DDD	FF	M/S
0	1000.0	56.	-500.0	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0
69	950.0	492.	12.7	9.5	3.2	81.	253.	15.	7.6
114	925.0	715.	10.7	9.2	1.5	90.	248.	17.	8.8
160	900.0	943.	8.7	8.7	.0	100.	246.	15.	7.9
247	850.0	1413.	5.8	5.2	.6	96.	255.	15.	7.9
333	800.0	1906.	2.2	1.5	.7	95.	260.	12.	6.0
543	700.0	2974.	-3.6	-4.2	.6	95.	266.	12.	6.4
774	600.0	4177.	-11.1	-12.5	1.4	89.	278.	12.	6.4
1050	500.0	5550.	-21.3	-24.7	3.3	75.	284.	15.	7.9
1372	400.0	7153.	-34.4	-41.6	7.2	48.	286.	13.	6.7
1732	300.0	9094.	-48.1	-55.1	6.9	44.	267.	18.	9.2
1953	250.0	10314.	-42.1	-55.0	12.8	23.	240.	19.	9.7
2221	200.0	11815.	-43.3	-56.9	13.5	21.	228.	19.	10.0
2588	150.0	13740.	-45.9	-58.5	12.6	23.	220.	16.	8.3
3100	100.0	16419.	-49.1	-60.6	11.5	25.	209.	16.	8.1
3372	80.0	17882.	-49.4	-500.0	-500.0	-500.	222.	12.	6.1
3534	70.0	18756.	-49.6	-500.0	-500.0	-500.	210.	8.	4.2
3722	60.0	19765.	-49.7	-500.0	-500.0	-500.	153.	16.	8.4
3943	50.0	20957.	-49.9	-500.0	-500.0	-500.	170.	5.	2.8
4214	40.0	22414.	-50.2	-500.0	-500.0	-500.	114.	6.	3.1
4558	30.0	24293.	-49.2	-500.0	-500.0	-500.	111.	14.	7.4
4767	25.0	25496.	-46.4	-500.0	-500.0	-500.	114.	16.	8.2
5014	20.0	26964.	-45.7	-500.0	-500.0	-500.	92.	23.	11.6
5327	15.0	28886.	-42.9	-500.0	-500.0	-500.	110.	22.	11.2
0	10.0	31682.	-500.0	-500.0	-500.0	-500.	-500.	-500.	-500.0

10410 20. 7.1993 12.00 RS80 803

MARKANTE PUNKTE TEM P

Z	PP	HS	TT	DT	DTP	FR	DDD	FF	M/S
0	988.7	153.	17.0	12.7	4.3	76.	220.	8.	4.0
20	977.3	253.	14.8	9.6	5.2	71.	260.	13.	6.6
160	900.0	943.	8.7	8.7	.0	100.	246.	15.	7.9
180	888.5	1049.	8.1	5.6	2.5	84.	247.	15.	7.8
210	871.1	1212.	6.7	5.8	.9	94.	250.	15.	7.9
240	854.3	1372.	6.1	5.5	.6	96.	254.	16.	8.0
320	806.6	1840.	2.6	1.9	.7	95.	259.	12.	6.2
400	767.6	2240.	.0	.7	.7	95.	266.	11.	5.9
510	715.7	2798.	-3.1	-3.6	.5	96.	271.	12.	6.2
520	710.8	2853.	-2.8	-3.3	.5	96.	269.	12.	6.3
710	624.2	3872.	-9.1	-10.4	1.3	90.	274.	13.	6.6
810	586.6	4351.	-12.2	-13.6	1.4	89.	279.	13.	6.5
1030	506.4	5456.	-20.9	-24.5	3.6	73.	284.	15.	7.9
1080	490.6	5690.	-22.0	-24.9	2.9	77.	285.	15.	7.8
1130	473.4	5951.	-24.2	-27.1	8.5	77.	284.	15.	7.8
1220	445.0	6398.	-28.1	-36.6	8.5	44.	286.	21.	10.9
1600	338.9	8287.	-43.7	-56.0	5.6	54.	286.	21.	10.9
1710	305.7	8970.	-49.8	-62.2	6.2	48.	272.	19.	9.9
1760	292.8	9254.	-46.0	-54.0	8.0	40.	261.	18.	9.0
1970	246.5	10407.	-41.8	-55.2	13.4	22.	239.	19.	9.9
2140	212.3	11413.	-44.2	-58.5	14.3	19.	236.	19.	9.9
2200	203.3	11705.	-43.2	-56.8	13.6	21.	227.	20.	10.2
3100	100.0	16419.	-49.1	-60.6	11.5	25.	209.	16.	8.1
4470	32.4	23790.	-50.4	-500.0	-500.0	-500.	135.	16.	8.2
4870	22.8	26090.	-45.1	-500.0	-500.0	-500.	83.	19.	9.5
5130	18.0	27666.	-46.1	-500.0	-500.0	-500.	108.	25.	12.8
5550	12.3	30262.	-39.7	-500.0	-500.0	-500.	99.	19.	9.6
10410	20. 7.1993	12.00	RS80	803					

TROPOPAUSE (N)

TROPOPAUSE 1:									
1710	305.7	8970.	-49.8	-56.0	6.2	48.	272.	19.	9.9

10410 20. 7.1993 12.00 803

MARKANTE PUNKTE WIND

NR	SEC	HR	DDD	FF	M/S	PPP	HS	TT
1	0	153.	220.	8.	4.0	988.7	153.	17.0
2	30	274.	260.	13.	6.6	977.3	253.	14.8
3	120	750.	247.	17.	8.9	921.4	746.	10.4
4	360	2086.	261.	11.	5.7	786.9	2040.	1.3
5	900	4856.	289.	12.	6.4	552.4	4803.	-15.8
6	1500	7752.	281.	12.	6.0	364.1	7790.	-39.6
7	1650	8641.	283.	24.	12.3	323.4	8597.	-46.5
8	1860	9850.	243.	18.	9.5	269.8	9803.	-44.0
9	2250	11993.	227.	20.	10.2	203.3	11705.	-43.2
10	2430	13037.	239.	20.	10.2	169.6	12910.	-44.7
11	2700	14475.	214.	20.	10.2	137.1	14324.	-46.5
12	2910	15570.	229.	10.	5.2	116.2	15424.	-47.9
13	2970	15864.	211.	15.	7.7	110.8	15738.	-48.2
14	3240	17204.	193.	19.	9.7	89.1	17172.	-49.2
15	3360	17864.	221.	12.	6.3	80.7	17818.	-49.3
16	3510	18705.	217.	10.	5.0	71.4	18625.	-49.5
17	3570	19022.	192.	5.	2.7	67.9	18948.	-49.5
18	3630	19334.	126.	5.	2.8	64.7	19271.	-49.6
19	3870	20580.	206.	7.	3.8	53.1	20562.	-49.8
20	3990	21210.	126.	6.	2.9	48.1	21207.	-49.9
21	4200	22353.	148.	5.	2.7	40.5	22337.	-50.1
22	4230	22520.	94.	7.	3.7	39.5	22499.	-50.2
23	4440	23721.	135.	16.	8.2	32.4	23790.	-50.4
24	4920	26523.	83.	19.	9.5	22.8	26090.	-45.1
25	5280	28757.	108.	25.	12.8	18.0	27666.	-46.1
26	5550	30537.	99.	19.	9.6	12.3	30262.	-39.7
		KEIN ZU	VERSCHLUESSELN	DER	MAXWIND	FESTGESTELLT		

WIND 900 M UEBER GRUND: 181 247. 15. 7.8 888.1 1053. 8.1

NULL GRAD GRENZEN		TIERSTE TEMPERATUR	
P	H	P	H
HPA	GPM	HPA	GPM
767.6	2240.	32.4	23790.
	.0		-50.4

MITTLERE AUFSTIEGSGESCHWINDIGKEIT 325 M/MIN

MARKANTE PUNKTE TEMP

Z	PP	HS	TT	DT	DTT	FR	DDD	FF	M/S	NR	SEC	HR	DDD	FF	M/S	PPP	HS	TT	
0	1007.3	55.	23.6	17.6	6.0	69.	290.	7.	3.6	1	0	55.	290.	7.	3.6	1007.3	55.	23.6	
20	995.3	159.	21.7	14.6	7.1	64.	277.	5.	2.7	2	120	681.	231.	7.	3.4	922.6	813.	17.8	
110	935.3	696.	17.7	12.2	5.5	70.	235.	6.	3.2	3	180	1026.	221.	12.	6.0	892.9	1093.	16.5	
130	922.6	813.	17.8	10.2	7.6	61.	231.	7.	3.4	4	270	1561.	223.	22.	11.1	833.7	1673.	12.7	
180	892.9	1093.	16.5	5.8	10.7	49.	221.	12.	6.0	5	480	2812.	227.	27.	13.9	724.7	2835.	6.4	
250	850.0	1509.	13.8	3.9	9.9	51.	223.	20.	10.1	6	720	4290.	232.	56.	28.9	605.3	4281.	-2.8	
280	833.7	1673.	12.7	5	12.2	43.	223.	22.	11.1	7	870	5262.	239.	55.	28.3	533.4	5276.	-9.9	
390	773.5	2297.	9.4	-17.6	27.0	13.	220.	23.	11.7	8	1200	7299.	229.	43.	22.3	411.4	7238.	-21.7	
450	757.4	2471.	9.0	-22.2	31.2	9.	223.	24.	12.6	9	1710	10635.	221.	52.	26.8	260.1	10428.	-48.0	
450	741.3	2648.	8.1	-16.2	24.3	16.	225.	26.	13.1	10	1920	12045.	243.	61.	31.5	217.4	11600.	-54.8	
480	724.7	2835.	6.4	-3.8	10.2	48.	227.	27.	13.9	11	2280	14178.	233.	43.	22.3	147.1	14120.	-55.3	
540	693.8	3190.	4.6	-2.7	7.3	59.	228.	33.	17.2	12	2700	16507.	244.	25.	12.9	100.0	16576.	-57.1	
620	654.7	3661.	1.5	-10.6	12.1	40.	230.	42.	21.4	13	2880	17552.	195.	15.	7.5	90.5	17216.	-56.6	
640	644.8	3783.	7	-9.6	10.3	46.	231.	45.	23.0	14	3150	19029.	209.	16.	8.1	70.9	18785.	-55.4	
880	533.4	5276.	-9.9	-11.4	1.5	89.	239.	55.	28.3	15	3450	20730.	170.	7.	3.4	54.0	20530.	-54.0	
900	524.9	5400.	-10.8	-12.7	1.9	86.	239.	54.	27.7	16	3630	21895.	196.	7.	3.6	45.9	21576.	-53.2	
920	517.1	5515.	-10.9	-13.8	2.9	79.	238.	53.	27.4	17	3705	22245.	107.	5.	2.8	42.8	22012.	-52.8	
1000	487.6	5965.	-13.1	-17.9	4.8	67.	237.	50.	25.9	18	3900	23458.	119.	11.	5.5	33.7	23553.	-51.6	
1210	411.4	7238.	-21.7	-26.7	5.0	64.	229.	43.	22.3	19	4110	24803.	94.	14.	6.9	29.4	24450.	-49.0	
1450	332.4	8772.	-32.9	-38.7	5.8	56.	224.	49.	25.3	20	4290	25962.	109.	11.	5.9	24.7	25604.	-45.6	
1770	245.8	10810.	-51.5	-58.5	7.0	43.	223.	53.	27.0	21	4350	26354.	84.	17.	8.8	21.6	26501.	-43.6	
1870	221.6	11477.	-55.7	-63.7	8.0	36.	232.	55.	28.5	22	4560	27665.	104.	31.	16.0	18.9	27371.	-43.6	
1890	217.4	11600.	-54.8	-62.9	8.1	36.	243.	61.	31.5	23	4740	28957.	123.	16.	8.0	17.3	27974.	-44.0	
1990	198.1	12196.	-54.2	-67.9	13.7	17.	243.	53.	27.3	24	5310	32910.	84.	20.	10.5	9.1	32453.	-35.6	
2010	194.5	12314.	-51.7	-67.2	15.5	14.	242.	50.	25.9	25	5520	34402.	117.	24.	12.1	7.4	33853.	-32.6	
2080	182.1	12741.	-49.9	-71.7	21.8	6.	242.	49.	25.0										
2110	177.2	12918.	-50.7	-75.1	24.4	4.	242.	48.	24.8										
2310	147.1	14120.	-55.3	-82.9	27.6	2.	233.	43.	22.3										
2520	123.2	15248.	-54.4	-86.4	32.0	1.	240.	34.	17.3										
2770	100.0	16576.	-57.1	-88.2	31.1	1.	244.	25.	12.9										
3970	33.7	23553.	-51.6	-500.0	-500.0	-500.	119.	11.	5.5										
4430	21.6	26501.	-43.0	-500.0	-500.0	-500.	84.	17.	8.8										
4650	17.3	27974.	-44.0	-500.0	-500.0	-500.	123.	16.	8.0										
4910	13.3	29757.	-38.6	-500.0	-500.0	-500.	112.	16.	8.4										
5080	11.3	30919.	-38.9	-500.0	-500.0	-500.	99.	22.	11.1										
5520	7.4	33853.	-32.6	-500.0	-500.0	-500.	117.	24.	12.1										
10338	30.7.1993	12.00	RS80	843															

MAXWIND NR.: 1  
 1920 12045. 239.  
 VEKTORGRUPPE: 41813

155 NULL GRAD GRENZEN  
 HPA 636.9 GPM 3882.0  
 WIND 900 M UEBER GRUND :  
 223. 9. 4.7 955. 17.1

TIEFSTE TEMPERATUR  
 P H TT  
 HPA 100.0 GPM 16576. -57.1

TROPOPAUSE (N)

Z	PP	HS	TT	DT	DTT	FR	DDD	FF	M/S
1870	221.6	11477.	-55.7	-63.7	8.0	36.	232.	55.	28.5
2310	147.1	14120.	-55.3	-82.9	27.6	2.	233.	43.	22.3
							244.	25.	12.9
							119.	11.	5.5
							84.	17.	8.8
							123.	16.	8.0
							112.	16.	8.4
							99.	22.	11.1
							117.	24.	12.1

MITTLERE AUFSTIEGSGESCHWINDIGKEIT  
 367 M/MIN

A U F S T I E G N R 843 VOM 30. 7.1993 12.00UTC  
 STATION: 10338 Hannover 5228N 942E 55m

RADIOSONDE: RS80-S 283029452  
 BALLONTYP: TOTEX TA-1000  
 FREIER AUFTRIEB: 16.0N  
 TARGET: RT 466  
 WINDMESSGERAET: EBC WF 100-5  
 WETTER BEIM START: N VV WW W Nh CL h CM CH WETTER-BEMERKUNGEN

8 70 03 2 1 8 6 1 / BEDECKT

WOLKEN IM KLARTEXT: 1CU1050 2SC2100 8AS4500 METER  
 STARTWERTE  
 DRUCK: 1007.3 hPa  
 TEMPERATUR: 23.6 C  
 REL.FEUCHTE: 69.0 %  
 WINDRICHTUNG: 290 GRAD  
 WINDGESCHWINDIGKEIT: 3.6 m/s  
 10338 30. 7.1993 12.00 RS80 843

D R U C K F L A E C H E N

Z	PP	HS	TTT	DT	DTT	FR	DDD	FF	M/S
12	1000.0	119.	22.4	15.8	6.7	66.	282.	6.	3.1
87	950.0	561.	18.7	12.8	5.9	69.	245.	5.	2.8
126	925.0	791.	17.8	10.6	7.2	63.	230.	7.	3.6
168	900.0	1025.	16.8	6.9	9.9	52.	222.	10.	5.4
250	850.0	1509.	13.8	3.9	9.9	51.	223.	20.	10.1
341	800.0	2018.	10.9	-7.6	18.5	26.	219.	22.	11.4
528	700.0	3119.	5.0	-2.9	7.8	57.	228.	32.	16.5
732	600.0	4357.	-3.4	-9.5	6.1	63.	233.	56.	28.9
966	500.0	5773.	-12.2	-16.2	4.0	72.	238.	52.	26.8
1242	400.0	7444.	-23.2	-28.3	5.1	63.	226.	45.	23.1
1562	300.0	9484.	-39.4	-45.6	6.2	51.	226.	51.	26.2
1753	250.0	10701.	-50.5	-57.4	6.9	44.	222.	53.	27.1
1980	200.0	12134.	-54.3	-67.2	12.9	19.	243.	54.	28.0
2289	150.0	13993.	-54.8	-82.0	27.1	2.	233.	44.	22.4
2770	100.0	16576.	-57.1	-88.2	31.1	1.	244.	25.	12.9
3013	80.0	17991.	-55.8	-500.0	-500.0	-500.	201.	17.	8.6
3160	70.0	18842.	-55.1	-500.0	-500.0	-500.	209.	15.	7.7
3329	60.0	19827.	-54.3	-500.0	-500.0	-500.	188.	10.	5.2
3530	50.0	20997.	-53.4	-500.0	-500.0	-500.	184.	9.	4.6
3778	40.0	22434.	-52.4	-500.0	-500.0	-500.	105.	9.	4.5
4088	30.0	24311.	-49.2	-500.0	-500.0	-500.	94.	13.	6.5
4276	25.0	25515.	-45.7	-500.0	-500.0	-500.	100.	11.	5.8
4507	20.0	27019.	-43.4	-500.0	-500.0	-500.	100.	26.	13.1
4790	15.0	28937.	-41.0	-500.0	-500.0	-500.	121.	16.	8.0
5206	10.0	31760.	-37.0	-500.0	-500.0	-500.	98.	17.	8.7
5439	8.0	33313.	-33.7	-500.0	-500.0	-500.	103.	29.	14.8

NR	SEC	HR	DDD	FF	M/S	PPP	HS	TT	Z	PP	HS	TT	DT	DTT	FR	DDD	FF	M/S
1	0	55	360	6	3.0	1004.7	55	18.1	0	1004.7	55	18.1	17.6	.5	97	360	6	3.0
2	270	1388	293	13	6.8	848.7	1487	11.2	120	944.9	578	15.2	14.4	.8	95	332	9	4.6
3	360	2071	296	7	3.6	791.0	2071	7.2	170	920.5	801	16.1	13.4	2.7	84	305	9	4.9
4	420	2579	244	15	7.9	744.5	2566	5.1	230	883.1	1153	13.0	12.4	.6	96	291	13	6.4
5	480	3004	231	25	13.0	708.9	2961	2.8	280	848.7	1487	11.2	11.0	.2	99	293	13	6.8
6	900	5490	232	31	15.8	513.6	5513	-10.1	300	832.6	1646	10.0	9.9	.1	99	298	12	6.1
7	1290	7585	219	48	24.7	394.2	7508	-23.6	330	806.8	1908	9.0	8.9	.1	99	299	9	4.7
8	1890	10497	192	43	22.2	258.0	10417	-45.3	350	791.0	2071	7.2	7.1	.1	99	296	7	3.6
9	2070	11510	206	46	23.9	225.3	11316	-52.6	390	763.0	2369	6.3	6.3	.0	100	260	9	4.4
10	2370	13041	229	73	37.4	176.3	12917	-51.3	700	592.2	4407	-5.7	-5.7	.0	100	223	26	13.6
11	2880	15708	210	27	14.1	123.3	15235	-51.8	720	584.3	4512	-6.7	-8.5	1.8	87	224	27	14.1
12	3000	16298	206	28	14.2	112.3	15836	-55.8	760	569.3	4714	-6.6	-13.5	6.9	58	225	29	14.9
13	3180	17289	228	25	12.9	100.0	16573	-56.5	780	561.5	4823	-6.9	-14.4	7.5	55	225	29	15.0
14	3480	18937	187	21	10.9	74.0	18498	-52.6	810	549.4	4992	-7.0	-14.3	7.3	56	226	29	15.0
15	3600	19504	199	18	9.4	67.4	19103	-52.8	950	494.8	5802	-11.8	-15.3	3.5	75	229	34	17.5
16	3720	20091	167	12	6.4	61.3	19709	-52.9	970	486.2	5937	-12.5	-16.8	4.3	70	227	36	18.5
17	4020	21553	170	8	4.1	48.1	21272	-53.3	990	477.7	6071	-12.5	-17.9	5.4	64	224	38	19.5
18	4140	22180	104	3	1.3	44.0	21852	-50.8	1150	426.2	6932	-18.9	-29.4	10.5	39	218	39	20.2
19	4230	22658	71	7	3.8	40.9	22327	-50.8	1280	394.2	7508	-23.6	-27.4	3.8	71	219	48	24.7
20	4380	23476	129	12	6.2	36.3	23119	-49.0	1410	363.7	8091	-28.7	-32.9	4.2	67	215	49	25.2
21	4500	24078	106	14	7.2	30.0	24359	-46.1	1440	357.2	8221	-28.2	-41.4	13.2	27	215	50	25.6
22	4770	25596	106	13	6.7	26.2	25259	-45.8	1520	339.7	8578	-30.7	-49.6	18.9	14	213	49	25.1
23	4860	26088	66	12	6.4	24.2	25781	-45.7	1560	330.7	8768	-32.0	-50.1	18.1	15	211	48	24.5
24	4980	26785	86	25	12.9	20.0	27058	-45.3	2250	196.8	12215	-59.9	-72.9	13.0	17	219	57	29.2
25	5280	28581	108	23	12.0	16.6	28331	-42.5	2270	193.7	12315	-59.8	-72.8	13.0	17	221	60	30.8
26	5970	33046	83	21	10.6	8.7	32725	-32.9	2320	186.6	12550	-54.2	-67.5	13.3	18	227	69	35.5
									2400	176.3	12917	-51.3	-66.4	15.1	15	229	73	37.4
									2570	155.5	13731	-50.3	-70.0	19.7	8	230	51	26.4
									2770	132.1	14790	-53.1	-75.5	22.4	5	221	41	21.3
									2860	123.3	15235	-51.8	-74.4	22.6	5	210	27	14.1
									2970	112.3	15836	-55.8	-79.0	23.2	4	206	28	14.2
									3030	106.3	16184	-54.6	-79.9	25.3	3	207	27	14.0
									3106	100.0	16573	-56.5	-81.3	24.8	3	228	25	12.9
									3360	81.3	17893	-52.5	-50.0	-500.0	-500	205	19	10.0
									4030	48.1	21272	-53.3	-500.0	-500.0	-500	170	8	4.1
									4615	30.0	24359	-46.1	-500.0	-500.0	-500	104	14	7.2
									5080	20.0	27058	-45.3	-500.0	-500.0	-500	86	25	12.9
									5970	8.7	32725	-32.9	-500.0	-500.0	-500	83	21	10.6
									10338	31. 7.1993	.00	RS80	845					

TROPOPAUSE 1:  
TROPOPAUSE 2:

Z	PP	HS	TT	DT	DTT	FR	DDD	FF	M/S
2250	196.8	12215	-59.9	-72.9	13.0	17	219	57	29.2
2970	112.3	15836	-55.8	-79.0	23.2	4	206	28	14.8

WIND 900 M UEBER GRUND :  
TIEFSTE TEMPERATUR

P	H	TT
HPA	GPM	C
196.8	12215	-59.9

NULL GRAD GRENZEN  
P H TT

HPA	GPM	C
668.4	3439	.0

MAXWIND NR.: 1  
VEKTORGRUPPE: 42423

Z	PP	HS	TT	DT	DTT	FR	DDD	FF	M/S
2370	13041	229	73	37.4	176.3	12917	-51.3		

MITTLERE AUFSTIEGSGESCHWINDIGKEIT

M	MIN
328	

A U F S T I E G N R 845 VOM 31. 7.1993 .00UTC

STATION: 10338 Hannover 5228N 942E 55M

RADIOSONDE: RS80-S 225021641

BALLONTYP: lotex ta-1000

FREIER AUFTRIEB: 16.0N

TARGET: ft 466

WINDMESSGERÄT: eec-wf 100-5

WETTER BEIM START: N VV ww W Nh CL h CM CH WETTER-BEMERKUNGEN

8 57 50 9 6 5 2 7 / sprühregen

WOLKEN IM KLARTEXT: 2st180,3sc600,5sc1050,>7ac2700m

STARTWERTE 1004.7 hpa

DRUCK: 18.1 C

TEMPERATUR: 97.0 %

REL.FEUCHTHE: 360 GRAD

WINDRICHTUNG: 3.0 m/s

WINDGESCHWINDIGKEIT: RS80 845

10338 31. 7.1993 .00 RS80 845

D R U C K F L A E C H E N

Z	PP	HS	TPT	DT	DTT	FR	DDD	FF	M/S
9	1000.0	95.	17.9	17.4	.5	97.	358.	6.	3.3
110	950.0	533.	15.5	14.7	.8	95.	335.	9.	4.7
161	925.0	759.	15.9	13.6	2.3	86.	310.	9.	4.8
203	900.0	992.	14.4	12.9	1.5	91.	294.	11.	5.7
278	850.0	1474.	11.3	11.1	.2	99.	295.	13.	6.6
339	800.0	1978.	8.2	8.1	.1	99.	298.	9.	4.4
497	700.0	3072.	2.1	2.1	.0	100.	229.	25.	12.9
684	600.0	4302.	-5.1	-5.1	.0	100.	223.	26.	13.3
936	500.0	5721.	-11.3	-15.2	3.9	73.	231.	33.	16.9
1256	400.0	7401.	-22.7	-27.5	4.8	65.	219.	46.	23.9
1696	300.0	9448.	-37.6	-54.5	17.0	15.	205.	45.	23.1
1942	250.0	10678.	-47.6	-62.6	15.1	16.	194.	45.	23.1
2230	200.0	12115.	-59.1	-72.2	13.1	17.	218.	56.	28.6
2614	150.0	13966.	-50.9	-71.2	20.2	7.	224.	49.	25.1
3106	100.0	16573.	-56.5	-81.3	24.8	3.	228.	25.	12.9
3381	80.0	17997.	-52.5	-500.0	-500.0	-500.	205.	19.	9.6
3552	70.0	18859.	-52.7	-500.0	-500.0	-500.	194.	21.	11.1
3749	60.0	19853.	-53.0	-500.0	-500.0	-500.	168.	13.	6.9
3981	50.0	21027.	-53.2	-500.0	-500.0	-500.	166.	11.	5.6
4256	40.0	22467.	-50.4	-500.0	-500.0	-500.	172.	11.	5.5
4615	30.0	24359.	-46.1	-500.0	-500.0	-500.	104.	14.	7.
4824	25.0	25572.	-45.7	-500.0	-500.0	-500.	81.	10.	5.8
5080	20.0	27058.	-45.3	-500.0	-500.0	-500.	86.	25.	12
5384	15.0	28996.	-40.7	-500.0	-500.0	-500.	101.	20.	10.
5823	10.0	31787.	-34.8	-500.0	-500.0	-500.	88.	21.	10.9