

Wetterdaten Deutschland

Tägliche Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Weather data Germany

Daily observations and measurements of meteorological stations of the DWD

Données météorologiques Allemagne

Observations et mesures quotidiennes de stations météorologiques du DWD

Datos meteorológicos Alemania

Observaciones y mediciones diarias de estaciones del DWD



Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Frankfurter Straße 135, 63067 Offenbach · Postanschrift: 63004 Offenbach, Postfach 100465, Telefon: (0 69) 80 62-22 84

D 13712 A
ISSN 0947-1448

Erscheint täglich Bezugspreis jährlich DM 840.- zuzügl. Porto Nachdruck nicht gestattet	Issued daily Yearly Price DM 840.- plus postage All rights reserved	Publié quotidiennement Prix annuel DM 840.- plus port Reproduction interdite	Se publica diariamente Precio de suscripción anual DM 840.- plus porte Se prohíbe la reproducción
--	--	---	--

Jahrgang Volume Volume Volumen	1	Montag Monday Lundi Lunes	17.07.1995	Nummer Number Número Número	198
---	---	------------------------------------	------------	--------------------------------------	-----

Inhalt	Contents	Contenu	Contenido
Bodenwettermeldungen 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC	Surface data 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC	Données en surface 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC	Datos de superficie 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC
Aerologische Wettermeldungen 00, 12 UTC	Upper-air data 00, 12 UTC	Données en altitude 00, 12 UTC	Datos en altitud 00, 12 UTC
Höhenwinde 06, 18 UTC	Upperwind 06, 18 UTC	Vent en altitude 06, 18 UTC	Viento en altitud 06, 18 UTC

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil dieses Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Station	Hoehe m	llhVV Rx	Nddff	03 Uhr UTC				00-03		
				1sTTT n	2sTTT n	4PPPP n	5sppp	7wwW 12	BNCCC nLMH	ff-ff xx gg
Helgoland	4 015	42480	32611	10158	20145	40113	58005			82801
List/Sylt	26 020	42481	52706	10154	20130	40103	58003			84801
Leck	7 022	42558	42102	10131	20122	40109	58003			84500
Husum	28 026	42560	31704	10133	20121	40112	55003			82201
Flensburg/Meierwik	27 033	41540	32609	10151	20132	40105	58003	71011	83501	
Schleswig	43 035	41556	32507	10139	20130	40111	57004	71000	83501	
Hohn	12 038	41630	32002	10139	20112	40113	56002	71121	81501	
Kiel-Holtenau	31 046	41940	22502	10136	20110	40112	55001	71000	80001	
Puttgarden	1 063	46/50	/2607	10144	20139	40102	52003			
Arkona	42 091	42461	72916	10167	20154	40097	50005			81138
Norderney	11 113	42460	32405	10169	20145	40114	58008			83800
Bremerhaven	7 129	42360	22405	10161	20140	40120	58004			81601
Cuxhaven	5 131	42466	42703	10163	20143	40116	58006			83231
Hamburg, Flugh.	16 147	41956	22504	10141	20129	40118	58004	71000	81071	
Luebeck-Blankensee	14 156									
Boltenhagen	15 161	41440	12508	10142	20134	40112	52002	71000	81100	
Schwerin	59 162	41928	12608	10144	20137	40117	53003	71000	80001	
Rostock-Warnemuende	4 170	42465	52813	10169	20150	40110	51007			85200
Teterow	46 177									
Barth	7 180	46/60	/2910	10170	20150	40100	51006			
Greifswald	2 184	42360	72809	10168	20157	40102	53006			875//
Ueckermuende	1 193	46/50	/2809	10168	20156	40107	53006			
Eenden-Hafen	5 203	46/60	/2109	10167	20141	40117	58009			
Oldenburg	11 215	41915	31803	10140	20127	40120	58003	71000	80001	
Ahlhorn	49 218	41940	32203	10132	20117	40127	58005	71100	82031	
Bremen, Flugh.	3 224	41905	12102	10125	20117	40125	58003	74600	80002	
Soltau	77 235	46//	/2203	10129	20123	40128	58002			
Boizenburg	45 249	46/39	/2505	10137	20137	40127	53001			
Luechow	17 253	46//	/2303	10133	20131	40126	52003			
Seehausen	21 261	46/50	/2607	10139	20127	40129	51006			
Maritz	81 264	46/33	/2707	10145	20137	40111	53005			
Neuruppin	38 270	41745	23003	10145	20139	40122	51007	71011	82500	
Neubrandenburg	81 280	41456	72713	10159	20141	40114	51008	71011	876//	
Angermuende	56 291	41450	82709	10163	20160	40113	53005	71022	872//	
Lingen	22 305	42659	32004	10144	20136	40123	58005			81532
Muenster/Osnabrueck	48 315	41530	51702	10133	20124	40133	55003	74011	82230	
Osnabrueck	95 317	46/33	/2107	10147	20142	40134	58005			
Diepholz	39 321	41950	12004	10139	20136	40127	56004	71011	80001	
Bad Salzfluelen	135 325	46/42	/2204	10141	20129	40135	58003			
Hannover, Flugh.	56 338	41857	42503	10152	20139	40124	58002	71011	83530	
Braunschweig	81 348	41956	32205	10147	20131	40134	51002	71011	80001	
Gardelegen	47 359	46/19	/2004	10130	20126	40132	51005			
Magdeburg	79 361	42662	50000	10131	20122	40135	51004			82531
Potsdam	81 379	41956	32608	10143	20143	40129	51006	71000	83030	
Berlin-Dahlem	51 381	41357	32704	10144	20137	40127	51007	71000	81650	
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41357	23004	10151	20141	40121	51007	71000	81630	
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	42364	22807	10154	20139	40127	51007			81630
Berlin-Schoenefeld	47 385	41956	02506	10135	20129	40125	51006	71000	83200	
Lindenberg	98 393	41525	32608	10142	20140	40125	53008			
Manschnow	12 395	46/58	/2708	10158	20154	40112	52004			
Duesseldorf, Flugh.	45 400	43570	42207	10144	20128	40144	56004			81531
Bocholt	21 406	46/37	/2005	10149	20141	40132	58007			
Essen	152 410	42370	31807	10146	20135	40144	56005			83831
Luedenscheid	387 418	46/60	/2305	10135	20125	40142	56004			
Kahler Asten	839 427	41/01	92510	10106	20106	48469	54000	74142		875//
Bad Lippspringe	157 430	42562	71503	10142	20114	40138	58004			81530
Kassel	231 438	42567	52104	10142	20132	40142	50000			
Goettingen	167 444	46/60	/2202	10141	20125	40142	50000			
Leinefelde	356 449	46//	/2203	10130	20122	40141	58002			
Braunlage	607 452	46/56	/1102	10120	20114	40150	58004			
Brocken	1142 453	41/90	92717	10096	20096	48482	58002	74544		
Artern	164 460	42666	72105	10152	20129	40143	52002			875//
Leipzig-Schkeuditz	142 469	41956	42306	10147	20130	40141	50002	71000	84030	
Wittenberg	105 474	41940	32903	10134	20130	40136	51004	71000	81054	
Oschatz	150 480	46/60	/2405	10133	20124	40142	50006			
Dresden-Klotzsche	222 488	42970	22405	10151	20119	40138	50005			81032
Doberlug-Kirchhain	97 490	41956	12207	10145	20134	40141	51007	71000	80001	
Cottbus	69 496	42464	42405	10141	20121	40134	53009			83130
Görlitz	237 499	42762	22505	10140	20122	40136	51005			82500
Aachen	202 501	42562	72104	10146	20136	40141	58008			878//
Noervenich	118 502	42565	52002	10141	20127	40150	58004			84831
Barweiler	486 504	42970	72105	10130	20109	40152	58008			8257//
Koeln/Bonn, Flugh.	91 513	41980	31804	10138	20127	40146	58004	71111	83030	
Mendig	182 514	42770	52104	10133	20104	40157	58003			81530
Bendorff	127 515	46/60	/0605	10134	20134	40154	58005			
Bad Marienberg	547 526									
Giessen	186 532	42675	70000	10140	20128	40153	57003			8183//
Bad Hersfeld	272 542	46/60	/3301	10137	20114	40155	50001			875//
Wasserkuppe	921 544	42880	72705	10113	20090	48496	54000			8213//
Meiningen	450 548	42680	72604	10143	20107	40154	50002			
Schmücke	937 552	46//	/2608	10096	20086	40160	50001			
Erfurt-Bindersleben	315 554	42980	62506	10131	20117	40148	50000			86030
Neuhaus a.R.	845 557	42881	62607	10115	20091	48490	58001			86070
Gera-Leumnitz	311 567	42680	61902	10134	20111	40141	55000			86500
Chemnitz	418 577	42670	42408	10126	20109	40150	50001			82530
Fichtelberg	1213 578	42173	32614	10090	20087	48491	58002			81142
Zinnwald-Georg.	877 582	42765	32907	10106	20097	48486	58001			81031
Trier-Petrisberg	265 609	42765	62101	10139	20125	40155	58004			81531
Deuselbach	480 615									
Pferdsfeld	396 626	42961	52703	10122	20109	40167	56003			85030
Kl.Feildberg/Ts.	805 635	46/60	/2806	10124	20111	48501	58003			
Frankfurt/M., Flugh.	111 637	42980	71903	10145	20134	40159	56001			8703//
Michelstadt/Vielbrun	453 648	46/60	/0005	10150	20110	40159	58003			
Wuerzburg	268 655	42580	71201	10152	20138	40157	50001			878//
Bad Kissingen	262 658									
Coburg	322 671	46/60	/0604	10121	20109	40162	50002			
Bamberg	239 675	46/60	/1502	10128	20123	40161	50001			
Hof	567 685	42970	21301	10112	20107	40161	51003			81042
Weiden	438 688	42665	50000	10129	20125	40162	58002			82530
Berus	363 704	46/59	/0000	10149	20119	40162	58004			
Tholey	396 706	46/60	/2302	10143	20120	40159	58004			
Saarbruecken, Flugh.	322 708	42965	40000	10130	20113	40169	58003			84031
Weinbiet	553 724	46/60	/2808	10139	20112	40157	58003			
Karlsruhe	112 727									
Mannheim	96 729	42783	61903	10160	20145	40161	58002			86500
Stuttgart, Flugh.	396 738	41775	62502	10150	20133	40163	58002	70361	81531	
Stuttgart/Schnarrenb	314 739	42780	61705	10155	20142	40163	58003			86500
Oehringen	276 742	46/60	/1402	10141	20130	40169	58002			
Weissenburg	422 761	42675	72202	10158	20128	40164	50000			875//
Nuernberg	319 763	42770	51902	10158	20135	40165	51002			82530
Regensburg	366 776	42765	53001	10158	20145	40156	58004			85500
Straubing	350 788	41775	61801	10153	20140	40161	58003	72162	85530	
Gr. Arber	1437 791									
Zwiesel	612 796	46/60	/3602	10124	20116	40163	57004			
Freiburg	269 803	42768	61308	10157	20132	40174	58002			82531
Freudenstadt	797 815	46/60	/2405	10117	20111	48509	58004			
Klippeneck	973 818	46//	/0000	10109	20107	48510	58006			
Stoetten	734 836	41575	62806	10133	20124	40162	58003	72162	85530	
Ulm	567 838	46/60	/1903	10145	20138	40166	58002			
Augsburg	461 852	42975	61302	10135	20125	40167	58003			86030
Neuberg/Donau	380 853									
Landsberg	623 857									

Station	Hoehe m	iVV Rx	Nddff	1sTTT n	2sTTT n	4PPPP n	5appp n	6RRRT n	7www R	8NCCC hLMH	ff-ff xx gg	1sTTT nxxx	2sTTT nnnn	3eSTT ngg	4Esss	55SSS	7RRRR	V.T.			
																		2222	4444		
Helgoland	4 015	32480	62504	10168	20142	40115	51002														
List/Sylt	26 020	12481	42709	10167	20130	40106	52003	69902		82202					10183	20158	30015			55099	70001
Leck	7 022	32470	62404	10165	20140	40112	51003			82201					10180	20153	31014			55073	70022
Musum	28 026	13556	52305	10162	20130	40114	52004			82801					10194	20127	31011			55043	70033
Flensburg/Meterwik	27 033	31557	72301	10155	20132	40115	52010			85801					10191	20133	30011			55048	70026
Schleswig	43 035	32558	42305	10155	20137	40117	51006			83801	71011				10198	20146	31013			55111	70026
Hohn	12 038	31457	22202	10166	20134	40119	52006			81001					10198	20137	31013			55048	70032
Kiel-Holtenau	31 046	31556	42403	10159	20140	40118	52006			71000	81201				10197	20134	31013			55066	70026
Puttgarden	1 063	36/50	2507	10159	20154	40112	52010			71000	81831				10205	20138	31013			55055	70028
Arkona	42 091	32363	22917	10167	20149	40109	53012								10196	20137	30103			55007	70016
Norderney	11 113	32465	72007	10170	20150	40115	53001				81801				10183	20164	31016			55012	70000
Bremerhaven	7 129	11457	71905	10158	20135	40124	52004	69902	72511	87801					10195	20151	31014			55061	70038
Cuxhaven	5 131	32464	72004	10167	20151	40121	52005			87201					10191	20156	31013			55075	70000
Hamburg, Flugh.	16 147	13156	52305	10163	20146	40125	52008			71011	85101				10200	20133	31011			55027	70002
Luebeck-Blankensee	14 156	31530	12404	10151	20144	40122	51006			71011	81101				10199	20126	31009			55015	70043
Boltenhagen	15 161	31545	42507	10157	20149	40118	50006			71011	81208				10199	20139	31013			55058	70072
Schwerin	59 162	31230	72405	10149	20142	40123	51006			71011	87601				10199	20139	31013			55023	70049
Rostock-Warnemünde	4 170	12558	62816	10176	20146	40114	50004	69902		84208					10195	20165	30018			55047	70001
Teterow	46 177	31257	42403	10159	20148	40116	52004			71011	81602				10215	20148	32013				
Barth	7 180	12465	32809	10170	20142	40109	51009	69902		83200					10194	20162	30015			55039	70006
Greifswald	2 184	12458	72710	10166	20148	40113	52011	60032		87201					10193	20159	31015			55011	70031
Ueckermünde	1 193	12460	62709	10164	20145	40119	51012	60192		86300					10201	20164	32016			55039	70213
Emden-Hafen	5 203	32761	72111	10162	20139	40118	53001			85501					10205	20161	31015			55075	70051
Oldenburg	11 215	12458	62204	10151	20138	40121	53001			71011	81531				10209	20137	31013			55066	70001
Ahlhorn	49 228	31757	62205	10160	20136	40132	53005			71011	81101				10184	20131	31011			55111	70023
Bremen, Flugh.	3 224	31356	61904	10150	20144	40131	53006			71011	82632				10184	20115	31010			55032	79999
Soltau	77 235	31518	72303	10138	20135	40136	53008			71011	86801				10184	20115	31010			55032	70035
Boizenburg	45 249	14118	82305	10144	20144	40132	53005	69902	71040	85607					10186	20133	31013			55023	70028
Luechow	17 253	12358	32303	10145	20143	40132	53006	69902		83601					10190	20129	31012			55027	70266
Seehausen	21 261	32959	22406	10152	20134	40135	52006			81031					10180	20136	31013			55028	70022
Marnitz	81 264	32958	02504	10150	20140	40117	51007								10173	20142	31013			55111	70010
Neuruppin	38 270	11345	72704	10154	20142	40130	51009	69962	71011	87601					10177	20138	31012			55043	70048
Neubrandenburg	81 280	12458	62711	10160	20139	40130	51010	60042		86600					10175	20152	31015			55022	70192
Angermünde	56 291	12458	72809	10160	20149	40124	51011	60062		86208					10174	20133	31012			55046	70258
Lingen	22 305	32662	42006	10152	20137	40121	56002			81532					10170	20142	31013			55052	70044
Muenster/Osnabrueck	48 315	1945	51905	10158	20148	40133	51000	60032	71011	83071					10174	20133	31012			55070	70046
Osnabrueck	95 317	12965	42305	10162	20151	40135	53002	60022		81031					10183	20144	31014			55054	70075
Diepholz	39 321	11730	51703	10155	20155	40131	52004	69902	71011	81531					10182	20138	31012			55050	70115
Bad Salzuflen	135 325	12563	62105	10151	20135	40138	52004	69902		84831					10189	20139	31013			55050	70034
Hannover, Flugh.	56 338	11657	62105	10160	20143	40131	51008	69902	71011	83531					10189	20143	32012			55048	70140
Braunschweig	81 348	32958	22205	10154	20136	40137	51003			81031					10193	20142	31012			55047	70003
Gardelegen	47 359	11945	72304	10160	20147	40140	53006	69902	71011	87030					10200	20122	31011			55039	70061
Magdeburg	79 361	11957	72602	10160	20147	40140	53006	69902	71011	87030					10209	20129	31011			55023	79999
Potsdam	81 379	13556	42807	10151	20151	40136	51008	69902	71011	81101					10167	20142	31013			55050	70050
Berlin-Dahlem	51 381	12459	52905	10154	20144	40135	52008	60022		83201					10177	20147	31013			55051	70121
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	12359	73006	10154	20140	40130	51009	60042		86601					10177	20147	31013			55047	70155
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	12359	52908	10162	20142	40135	51008	60042		82101					10177	20153	31014			55052	70109
Berlin-Schönefeld	47 385	11350	52808	10158	20151	40133	51008	60022	71011	84204					10168	20130	32012			55039	70145
Lindenberg	98 393	11425	72907	10152	20145	40131	53007	69932	71011	87601					10181	20136	31013			55063	70008
Manschnow	12 396	12361	82810	10157	20146	40124	51012	69992		87801					10176	20155	32015			55046	70102
Duesseldorf, Flugh.	45 400	12475	71807	10174	20133	40142	55001	69912		83831					10195	20138	31012			55041	70001
Bocholt	21 406	31956	72207	10160	20137	40144	53001	69902	71020	87030					10196	20142	31013			55029	70024
Essen	152 410	13480	71906	10160	20137	40144	53001	69902	70380	81248					10184	20137	31012			55026	79999
Lidenscheid	38 418	11440	72406	10140	20127	40141	55000	69902	70380	81248					10159	20131	31011			55032	79999
Kahler Asten	839 427	11/02	92411	10116	20116	48471	53001	60042	74142						10152	20103	31009			55076	70040
Bad Lippspringe	157 430	32562	62104	10159	20140	40140	52003			85531					10197	20138	31011			55047	70001
Kassel	231 438	12862	41703	10150	20133	40144	50002	69932		83531					10203	20136	31012			55066	70003
Goettingen	167 444	32665	61802	10159	20133	40145	53004			83532					10199	20135	31012			55050	70062
Leinefelde	356																				

12 Uhr UTC

06-12

Station	Hoehe	111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7www	8NCCC	ff-ff
		lll	Rx		n	nddd			R	12	hLMH	xx gg
F. Helgoland	4	015	11459	81807	10180	20164	40116	53003				878//
List/Sylt	26	020	32582	52308	10188	20132	40110	51001	69901	76122		81232
Leck	7	022	32570	62509	10206	20138	40113	58004				82206
Musum	28	026	32575	62405	10196	20145	40112	58005				85801
Flensburg/Meierwik	27	033	42670	42708	10224	20116	40110	56002				84800
Schleswig	43	035	11565	62208	10203	20135	40114	57002	69901	70381		85902
John	12	038	41560	62301	10191	20141	40117	55001		72511		868//
Kiel-Holtenau	31	046	42570	61906	10215	20124	40113	58001				83231
Puttgarden	1	063	36756	72507	10208	20122	40112	57001				
Arkona	42	091	32478	32717	10183	20133	40119	51005				
Norderney	11	113	11449	72710	10165	20149	40115	53004	60111	72998		83201
Bremenhaven	7	129	32575	22313	10219	20133	40115	58004				82301
Cuxhaven	5	131	11570	62211	10213	20129	40115	58002	69901	70381		83232
Hamburg, Flugh.	16	147	32575	62308	10221	20132	40117	57006				84930
Luebeck-Blankensee	14	156	32565	52210	10234	20138	40118	57004				85801
Boltenhagen	15	161	32666	42508	10218	20135	40115	58005				83330
Schwerin	59	162	32568	72408	10222	20141	40118	58005				878//
Rostock-Warnemuende	4	170	32662	63007	10208	20144	40122	57001				82208
Teterow	46	177	32570	62412	10224	20130	40119	50000				86200
Barth	7	180	32575	22610	10213	20126	40118	50002				81201
Greifswald	2	184	32688	22611	10219	20133	40120	51003				82200
Ueckermuende	1	193	11570	52610	10220	20138	40126	58001	69901	72511		85300
Emden-Hafen	5	203	11459	72513	10168	20151	40118	53004	60071	79591		879//
Oldenburg	11	215	11565	72110	10193	20144	40120	53004	69901	72522		84832
Ahlhorn	49	218	42565	72208	10201	20105	40129	51003				878//
Bremen, Flugh.	3	224	32670	72414	10206	20138	40124	53001				82271
Soltau	77	235	32675	62411	10220	20132	40123	57006				84831
Boizenburg	45	249	11564	72706	10235	20138	40124	56008	69901	72582		873//
Luechow	17	253	32568	52105	10217	20147	40127	57008				85200
Seehausen	21	261	11568	72305	10202	20146	40135	55003	69901	72511		85331
Marnitz	81	264	32575	42406	10225	20124	40113	58004				84200
Neuruppin	38	270	11680	52607	10216	20135	40128	58005	69901	70182		85800
Neubrandenburg	81	280	32465	52810	10213	20125	40127	58001				85200
Angermuende	56	291	32672	52609	10216	20145	40129	58003				85900
Lingen	22	305	32570	52308	10201	20127	40121	55000				83831
Muenster/Osnabrueck	48	315	32684	42313	10216	20128	40131	50001				84201
Osnabrueck	95	317	11581	42408	10187	20125	40135	51004	69901	72581		83831
Diepholz	39	321	32683	72313	10200	20119	40128	55001				878//
Bad Salzuflen	135	325	11575	62506	10190	20129	40134	53004	69901	76182		84871
Hannover, Flugh.	56	338	32680	72709	10212	20129	40125	55002				83831
Braunschweig	81	348	32675	62707	10211	20133	40131	56004				83831
Gardelegen	47	359	32470	42606	10225	20118	40130	57008				84300
Magdeburg	79	361	32675	63002	10234	20145	40133	56006				86846
Potsdam	81	379	32580	52609	10214	20152	40137	58002				85300
Berlin-Dahlem	51	381	32675	32703	10234	20146	40133	56004				83340
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32670	42907	10229	20153	40129	58004				84230
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32678	42407	10221	20132	40134	58005				84260
Berlin-Schoenefeld	47	385	32675	52507	10215	20156	40135	58003				85800
Lindenberg	98	393	32665	62507	10220	20145	40133	53004				86000
Manschnow	12	396	32682	62906	10228	20144	40131	58003				86200
Duesseldorf, Flugh.	45	400	11575	62408	10199	20137	40144	54000	69921	72162		85831
Bocholt	21	406	11570	72310	10212	20134	40134	57001	69901	70282		878//
Essen	152	410	11575	62412	10196	20141	40142	56001	69921	72582		84871
Luedenscheid	387	418	11480	62411	10184	20133	40131	58002	69901	70382		83332
Kahler Asten	839	427	11375	82308	10134	20121	48480	53004	69971	72584		888//
Bad Lipspringe	157	430	11680	72609	10202	20128	40132	57002	69901	76022		8187//
Kassel	231	438	32582	72105	10209	20121	40134	57002				84872
Goettingen	167	444	11681	73103	10199	20142	40136	54000	69901	72162		86802
Leinefelde	356	449	32681	72506	10207	20135	40134	59002				85838
Braunlage	607	452	32583	72409	10207	20145	40134	59002				85248
Brocken	1142	453	11478	72318	10131	20078	48493	51001	69901	71584		84342
Artern	164	460	11585	70000	10192	20152	40144	55002	60021	72522		83378
Leipzig-Schkeuditz	142	469	32670	72307	10225	20128	40140	56005				84200
Wittenberg	105	474	32675	72107	10229	20145	40138	58005				84271
Oschatz	150	480	32565	62410	10237	20127	40139	58005				84246
Dresden-Klotzsche	222	488	32681	62809	10231	20112	40136	58002				83241
Doberlug-Kirchhain	97	490	32661	82907	10215	20144	40143	56005				885//
Cottbus	69	496	32670	72904	10243	20112	40137	58003				872//
Groeltz	237	499	11670	72606	10210	20134	40137	56003	69901	72581		85361
Aachen	202	501	11581	52407	10209	20154	40140	53001	60011	70182		82131
Noervenich	118	502	41582	72509	10192	20129	40137	58003	60011	78086		84831
Barweiler	486	506	11580	62806	10200	20147	40143	56003	69971	70286		83871
Koeln/Bonn, Flugh.	91	513	11580	62806	10200	20147	40143	56003	69971	70286		84230
Mendig	182	514	41670	70303	10218	20159	40146	58001				80862
Bendorf	127	515	11577	70703	10183	20180	40149	56003	60051	72562		878//
Bad Marienberg	547	526	11482	72205	10166	20128	40148	55000	69921	72162		85871
Glessen	186	532	11665	70904	10214	20127	40147	57004	69921	71562		85231
Bad Hersfeld	272	542	11681	72208	10203	20123	40149	53003	69901	76062		82171
Wasserkuppe	921	544	32581	72606	10184	20127	48516	52003				83838
Meiningen	450	548	32682	82908	10206	20140	40143	55001				85271
Schmuেকে	937	552	11465	72407	10200	20114	48506	53005	69901	78082		873//
Erfurt-Bindersleben	315	554	11687	72910	10200	20139	40142	55002	69901	72582		82208
Neuhaus a.R.	845	557	11478	72908	10162	20102	48504	53002	69901	78022		879//
Gera-Leumnitz	311	567	32684	63003	10217	20108	40133	58004				84208
Chemnitz	418	577	32682	72709	10215	20119	40140	56001				84302
Fichtelberg	1213	578	32382	72711	10136	20094	48506	52004				85371
Zinnwald-Georg.	877	582	32486	62908	10177	20106	48513	51001				85341
Trier-Petrisberg	265	609	11476	72107	10181	20167	40151	55000	60021	72522		873//
Deuselbach	480	615	11583	71808	10192		40142	50001	69901	78082		873//
Pferdsfeld	396	626	41667	72707	10172	20141	40160	53005				78082
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	11470	82309	10140	20129	48507	50001	69941	76186		875//
Frankfurt/M.,Flugh.	111	637	11575	73111	10190	20149	40156	53001	69931	78082		83371
Michelstadt/Vielbrun	453	648	32580	72204	10197	20126	40147	57002				86871
Wuerzburg	268	655	32681	62610	10236	20132	40145	57006				85802
Bad Kissingen	262	658	32682	72003	10217	20139	40148	57004				84831
Coburg	322	671	11581	73005	10208	20124	40149	56004	69901	78022		873//
Bamberg	239	675	32681	62105	10238	20112	40144	56008				84801
Hof	567	685	32682	52607	10205	20105	40133	58004				84231
Weiden	438	688	32584	72705	10207	20127	40150	53001				85972
Berus	363	704	11582	72309	10197	20128	40153	55000	69901	70261		85831
Tholey	396	706	11584	72108	10199	20132	40147	57001	69901	70161		878//
Saarbruecken, Flugh.	322	708	32582	72108	10210	20112	40155	51001				8187//
Weinbiet	553	724	11588	72709	10178	20124	40151	53001	69901	70382		82261
Karlsruhe	112</											

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	12-18	06-18	06-18	06-18		
		Rx	Rx	n	n	nddd	Sappp	6RRRt	R	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	5sSst
										12	hLMH	xx	gg	nxxx	nnnn
Helgoland	4	015	11480	52519	10170	20147	40111	56004	60042	70361	84802		10190	20157	
List/Sylt	26	020	11470	52512	10180	20150	40099	58005	69902	70262	84832		10208		
Leck	7	022	11575	72307	10179	20148	40104	57002	69902	70398	85831		10215	20161	
Husum	28	026	11580	62010	10176	20134	40107	58005	69912	70292	85831		10211	20157	
Flensburg/Meierwik	27	033	11565	72307	10179	20149	40106	57001	60122	70398	83333		10224	20155	
Schleswig	43	035	11565	62406	10174	20129	40111	52002	60042	70198	84832		10214	20155	
Hohn	12	038	11570	52505	10181	20140	40125	52006	60012	70198	84831		10225	20163	
Kiel-Holtenau	31	040	11560	72404	10170	20137	40112	51005	60062	70198	84831		10217	20154	
Puttgarden	1	063	16/50	/1902	10153	20145	40101	57005	60062			27	10229	20167	
Arkona	42	091	32675	52409	10194	20118	40113	55004			81559		10205	20153	
Norderney	11	113	11465	72512	10176	20146	40114	58003	60272	70198	84802		10197	20154	
Brämerhaven	7	129	11465	72511	10177	20148	40120	53001	60112	72186	85831		10223	20154	
Cuxhaven	5	131	11572	72710	10176	20149	40114	56003	60022	70282	86837		10219	20162	
Hamburg, Flugh.	16	147	11580	62506	10191	20130	40116	52003	69912	72582	83871		10230	20163	
Luebeck-Blankensee	14	156	13///						60022				10244	20151	
Boltenhagen	15	161	11540	72811	10168	20148	40112	51004	60042	78191	879//		10227	20158	
Schwerin	59	162	11670	72408	10193	20135	40111	56004	69922	70382	82367		10235	20149	
Rostock-Warnemünde	4	170	11562	71302	10176	20146	40112	56005	60012	70398	84377		10217	20173	
Tetrow	46	177													
Barth	7	180	16/59	/2504	10177	20154	40116	53001	60012				10226	20170	
Greifswald	2	184	11760	80000	10192	20149	40115	55002	69912	72511	873//		10233	20167	
Ueckermünde	1	193	16/59	/0000	10223	20131	40119	56006	69902				10237	20165	
Emden-Hafen	5	203	16/60	/2809	10188	20132	40118	57001	60192				10203	20161	
Oldenburg	11	215	11450	72803	10169	20151	40116	55006	60062	79298	879//		10215	20158	
Ahlhorn	49	218	11560	72306	10181	20146	40127	50001	60052	70186	85801		10206	20154	
Bremen, Flugh.	3	224	11660	72505	10175	20156	40123	51002	60042	72582	85877		10221	20149	
Soltau	77	235	11668	72109	10159	20143	40125	50003	69992	72582	84837		10228	20138	
Boitzenburg	45	249	16/60	/2905	10178	20138	40121	50000	60042			26	10250	20144	
Luechow	17	253	16///	/2308	10202	20136	40120	56003	69912				10229	20145	
Seehausen	21	261	11670	62307	10215	20122	40124	57002	69912	70282	83530		10235	20155	
Marnitz	81	264	36/60	/2307	10208	20128	40106	56003					10239	20150	
Neuruppin	38	270	11775	62107	10206	20145	40124	53001	69902	72981	82960		10242	20154	
Neubrandenburg	81	280	32672	62408	10208	20129	40118	56003			84330		10232	20159	
Angermünde	56	291	11675	22408	10217	20140	40121	56005	69912	70181	81330		10236	20160	
Lingen	22	305	11565	72404	10192	20140	40122	56002	69902	72186	83877		10222	20152	
Muenster/Osnabrueck	48	315	32670	72906	10202	20150	40127	51001					10231	20158	
Osnabrueck	95	317	16/60	/2905	10192	20140	40121	51004	69902				10231	20162	
Diepholz	39	321	11775	72508	10182	20134	40123	50002	69902	70182	875//		10230	20153	
Bad Salzflun	15	325	1578	82804	10200	20128	40127	53001	69902	70386	878//		10219	20151	
Hannover, Flugh.	56	338	11680	62705	10206	20127	40119	55005	69912	70282	83832		10228	20161	
Braunschweig	81	348	11570	71801	10185	20160	40128	56002	69942	72586	878//		10230	20154	
Gardelegen	47	359	16/60	/2809	10194	20148	40130	53003	60032				10253	20151	
Magdeburg	79	361	11775	72304	10207	20148	40129	58001	69902	70386	875//		10246	20160	
Potsdam	81	379	11578	72107	10195	20159	40130	55003	69902	71781	86943		10234	20151	
Berlin-Dahlem	51	381	31570	62105	10207	20148	40128	53002		71511	86947		10245	20153	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	31675	72207	10216	20140	40123	55001		71611	86837		10248	20154	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11667	62206	10217	20149	40128	56002	69902	70381			10238	20163	
Berlin-Schoenefeld	47	385	32672	62209	10215	20145	40129	57001			83341		10231	20156	
Lindenberg	98	393	32974	62405	10214	20140	40126	56006			86040		10229	20152	
Manschnow	12	396	16/60	/0000	10203	20168	40122	56007	60022				10244	20157	
Duesseldorf, Flugh.	45	400	12681	82707	10212	20130	40136	57001	69922		81277		10226	20168	
Bocholt	21	406	16/56	/2303	10194	20152	40133	50002	69902				10236	20160	
Essen	152	410	11580	62409	10201	20119	40136	57001	69922	70282	83831		10220	20157	
Ludenscheid	387	418	16/60	/2507	10184	20119	40129	58001	69902				10202	20140	
Kahler Asten	839	427	12880	82550	10145	20112	48476	53002	69972		82032		10156	20115	
Bad Lippspringe	157	430	11540	72507	10202	20125	40128	56003	69902	70386	82963		10215	20159	
Gassel	231	438	1582	72006	10217	20149	40135	55002	60052	70282	84338		10216	20150	
Koettingen	167	446	16/60	/2607	10185	20144	40137	55001	60012	76162	878//		10212	20156	
Leinefelde	356	449	11680	72405	10173	20127	40136	55003	69932	70186	85577		10208	20152	
Braunlage	607	452	11581	72307	10157	20122	40131	55004	69922	78082	85877		10190	20127	
Brocken	1142	453	11/90	92324	10107	20105	48491	55000	69992	78042		25	10136	20093	
Artern	164	460	11589	72306	10197	20138	40138	51002	60022	78082	85377		10247	20161	
Leipzig-Schkeuditz	142	469	11783	72206	10211	20144	40137	55002	69902	70382	81237		10243	20162	
Wittenberg	105	474	11680	72003	10190	20130	40132	55002	69902	72992	878//		10242	20148	
Oschatz	150	480	11670	62407	10214	20149	40136	58002	69902	70282	84540		10249	20162	
Dresden-Klotzsche	222	488	32981	72404	10197	20119	40133	50002			87077		10255	20163	
Doberlug-Kirchhain	97	490	32684	52510	10223	20129	40137	55002			85900		10236	20159	
Cottbus	69	496	11975	62607	10227	20149	40131	56003	69902	70182	86030		10251	20158	
Görlitz	237	495	16/60	/5000	10224	20134	40128	56003	69902		82334		10213	20155	
Aachen	202	501	12684	82405	10206	20137	40134	58002	60012		81177		10219	20150	
Noerwenich	118	502	12580	72604	10209	20131	40145	53002	69932		82632		10225	20160	
Barweiler	486	506	11581	72607	10188	20127	40140	58003	60042	70282	81102	31	10194	20135	
Koeln/Bonn, Flugh.	91	513	11582	72503	10209	20137	40136	58001	69972	70262	81272		10227	20148	
Mendig	182	514	11680	72604	10217	20125	40145	54000	60022	70282	81231	29	10216	20151	
Bendorf	127	515	11584	80000	10206	20178	40146	57004	60242	70282	81247		10217	20151	
Bad Marienberg	547	526	13///						60042				10188	20132	
Giessen	186	532	11480	72003	10176	20163	40150	51004	60062	70298	84837		10217	20146	
Bad Hersfeld	272	542	16/60	/2107	10175	20150	40146	56006	60022			27	10214	20143	
Wasserkuppe	921	544	11480	72510	10172	20142	40148	58005	69902	70262	83838	25	10186	20114	
Weiningen	450	548	11680	16003	10173	20137	40148	50005	69902	70382	82277		10213	20155	
Schmüchters	937	552	16///	/2406	10127	20119	40154	58001	60102				10195	20102	
Erfurt-Bindersleben	315	554	11984	71708	10173	20144	40144	58001	69922	70182	87037	25	10221	20151	
Neuhaus a.R.	845	557	11684	82804	10129	20126	48501	53001	60062	72582	83467		10189	20123	
Gera-Leumnitz	311	567	11582	71903	10187	20153	40134	56004	69972	70381	878//		10235	20146	
Chemnitz	418	57													

Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

Jahrgang 1 Höhenbeobachtungen vom Montag den 17. Juli 1995 Nummer 198

Station YYGG	Meiningen				Stuttgart				Muenchen									
	hhhh		TTTTd		ddfff		oder		hhhh		TTTTd		ddfff		oder			
	ppp	TTTTd	ddfff	oder	ppp	TTTTd	ddfff	oder	ppp	TTTTd	ddfff	oder	ppp	TTTTd	ddfff	oder		
hPa																		
10					3163	-36			3161	-35	10	29						
20					2691	-46			2692	-45	10	22						
30					2425	-49			2422	-51	10	9						
50	2094	-51			2093	-52			2093	-55	11	5						
70	1877	-55			1877	-56			1877	-57	28	9						
100	1648	-54	-86		1649	-55	-87		1651	-56	-88	25	19					
150	1386	-50	-83		1388	-50	-83		1390	-51	-84	26	31					
200	1197	-51	-74		1201	-52	-74		1202	-54	-75	25	37					
250	1055	-53	-63		1057	-54	-62		1059	-53	-62	26	51					
300	0934	-44	-52		0937	-44	-52		0939	-43	-55	26	47					
400	0734	-28	-34		0737	-27	-39		0739	-28	-34	25	34					
500	0570	-16	-19		0572	-16	-22		0574	-14	-25	26	20					
700	0308	-2	-4		0310	-2	-3		0310	-2	-5	26	19					
850	0151	10	6		0152	10	4		0152	11	7	28	5					
1000	0012				0013				0013									
									0075	-31	10	37						
									0080		9	28						
									0094	-33								
									0124		11	31						
									0150	-44	8	24						
									0168		10	20						
									0212	-45	9	15						
									0234		10	22						
									0254	-50	8	15						
									0317		10	10						
									0344		9	9						
									0364		14	9						
									0430		10	5						
									0467		12	10						
									0527	-55								
									0590	-53								
									0626		0	0						
									0675		27	6						
									0723	-58	25	10						
									0765		19	9						
									0804		18	6						
									0848	-55	25	6						
									0890	-57								
									1000	-56	-88	25	19					
									1030	-57	-88	24	24					
									1220		27	24						
					0075	-32			1660	-50	-83							
					0096	-37			1840	-51	-80							
					0107	-35			1910	-50	-75							
					0223	-48			2020	-54	-74							
					0279	-48			2100	-53	-71	25	31					
					0355	-53			2400	-55	-64	26	46					
					0533	-52			2530	-53	-62	26	52					
					0700	-56			2650	-50	-58							
					1000	-55	-87		3090	-41	-55							
					1070	-55	-87		3560	-34	-49							
					1490	-50	-83		3960	-29	-36							
					1990	-52	-75		4060	-27	-32							
					2060	-51	-71		4360			25	33					
					2190	-55	-70		4530	-21	-32							
					2420	-55	-63		5140			26	19					
					3800	-30	-37		5230	-12	-22							
					3920	-28	-39		5580	-8	-20	28	19					
					4150	-25	-39		5700	-7	-17							
					4730	-19	-24		6000			27	20					
					5880	-6	-16		6170	-3	-9							
					6040	-5	-10		6370	-2	-23							
					6180	-4	-24		6610	-1	-24							
					6330	-3	-11		6830	-1	-14							
					6440	-3	-16		7010	-2	-4							
					6670	-1	-11		7200	0	-2							
					6820	-3	-4		7490			25	18					
					7080	-1	-3		7740	5	-1							
					7340	1	-2		8000			26	12					
					7850	5	2		8150	8	1							
					7930	6	1		8250	9	4	26	7					
					8100	7	3		8540	11	7							
					8430	10	3		8640			28	5					
					8660	11	7		9250	18	9	29	6					
					8940	13	7		9260	18	9							
					9250	16	8		9490	19	8	30	7					
					9790	22	11	35	1	9600	22	13	22	1				
Tropo- pause	1220	-54	-86		2420	-55	-63		2400	-55	-64	26	46					
Max- wind																		
30/50					0332				0329									
50/100	0446				0444				0442									
100/200	0451				0448				0449									
200/500	0827				0829				0828									
500/1000	0558				0559				0561									

Höhenwinde

Station YYGG	Meiningen 1718		Dresden 1718		Muenchen 1718		Stuttgart 1718		Essen 1718		Hannover 1718		Schleswig 1718	
	hhhh		ddfff		hhhh		ddfff		ddfff		ddfff		ddfff	
	Piloten	Gipfel- punkt	Piloten	Gipfel- punkt	Piloten	Gipfel- punkt	Piloten	Gipfel- punkt	Piloten	Gipfel- punkt	Piloten	Gipfel- punkt	Piloten	Gipfel- punkt
	30.9	35.1	30.9	35.1	30.9	35.1	30.9	35.1	30.9	35.1	30.9	35.1	30.9	35.1
	26.4	33.6	26.4	33.6	26.4	33.6	26.4	33.6	26.4	33.6	26.4	33.6	26.4	33.6
	23.7	31.1	23.7	31.1	23.7	31.1	23.7	31.1	23.7	31.1	23.7	31.1	23.7	31.1
	20.7	28.6	20.7	28.6	20.7	28.6	20.7	28.6	20.7	28.6	20.7	28.6	20.7	28.6
	18.3	26.1	18.3	26.1	18.3	26.1	18.3	26.1	18.3	26.1	18.3	26.1	18.3	26.1
	15.9	23.6	15.9	23.6	15.9	23.6	15.9	23.6	15.9	23.6	15.9	23.6	15.9	23.6
	13.5	21.1	13.5	21.1	13.5	21.1	13.5	21.1	13.5	21.1	13.5	21.1	13.5	21.1
	12.0	18.6	12.0	18.6	12.0	18.6	12.0	18.6	12.0	18.6	12.0	18.6	12.0	18.6
	10.5	16.1	10.5	16.1	10.5	16.1	10.5	16.1	10.5	16.1	10.5	16.1	10.5	16.1
	9.0	13.6	9.0	13.6	9.0	13.6	9.0	13.6	9.0	13.6	9.0	13.6	9.0	13.6
	7.2	11.1	7.2	11.1	7.2	11.1	7.2	11.1	7.2	11.1	7.2	11.1	7.2	11.1
	5.4	8.6	5.4	8.6	5.4	8.6	5.4	8.6	5.4	8.6	5.4	8.6	5.4	8.6
	4.2	7.4	4.2	7.4	4.2	7.4	4.2	7.4	4.2	7.4	4.2	7.4	4.2	7.4
	3.0	6.2	3.0	6.2	3.0	6.2	3.0	6.2	3.0	6.2	3.0	6.2	3.0	6.2
	2.1	5.0	2.1	5.0	2.1	5.0	2.1	5.0	2.1	5.0	2.1	5.0	2.1	5.0
	1.5	3.8	1.5	3.8	1.5	3.8	1.5	3.8	1.5	3.8	1.5	3.8	1.5	3.8
	1.0	2.6	1.0	2.6	1.0	2.6	1.0	2.6	1.0	2.6	1.0	2.6	1.0	2.6
	0.5	1.4	0.5	1.4	0.5	1.4	0.5	1.4	0.5	1.4	0.5	1.4	0.5	1.4
	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.								

Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

Jahrgang 1

Höhenbeobachtungen vom Montag den 17. Juli 1995

Nummer 198

Station YGG	Schleswig			Greifswald			Hannover			Lindenberg			Essen			Dresden		
	1700			1700			1700			1700			1700			1700		
	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff
hPa																		
10				3167	-34	9 19	3163	-36	9 25	3164	-35	9 26	3165	-36	10 24	3163	-35	8 30
20				2696	-45	9 17	2696	-46	8 18	2692	-46	10 21	2694	-45	8 21	2692	-46	11 18
30	2427			2427	-48	7 11	2427	-47	9 14	2425	-49	9 10	2427	-48	9 12	2425	-50	4 13
50	2094	-50	17 6	2092	-51	19 3	2092	-52	18 5	2092	-51	19 6	2093	-52	12 8	2091	-54	20 4
70	1875	-54	20 5	1875	-53	18 5	1876	-53	19 8	1876	-53	14 6	1876	-54	24 3	1875	-54	17 4
100	1645	-50	-83 23 10	1644	-52	-85 23 15	1646	-52	-85 25 12	1647	-55	-83 24 12	1646	-52	-85 28 20	1647	-55	-87 24 16
150	1380	-48	-82 23 20	1381	-50	-80 24 20	1382	-51	-82 25 21	1384	-50	-79 24 24	1383	-51	-84 25 31	1386	-51	-84 25 26
200	1191	-49	-83 24 17	1193	-50	-72 22 15	1195	-53	-66 26 33	1196	-49	-74 25 24	1196	-52	-70 26 37	1199	-52	-70 27 40
250	1046	-53	-64 27 29	1047	-52	-60 18 16	1052	-53	-59 26 50	1050	-49	-68 28 38	1052	-53	-61 25 53	1056	-52	-62 27 62
300	0926	-45	-56 28 33	0928	-45	-50 13 23	0931	-43	-48 26 36	0928	-44	-58 28 53	0933	-44	-49 26 36	0935	-43	-53 27 59
400	0727	-30	-41 24 19	0729	-28	-31 18 9	0731	-27	-48 27 27	0730	-30	-33 27 31	0732	-27	-35 27 34	0734	-27	-50 28 47
500	0564	-17	-40 25 15	0565	-16	-22 21 13	0566	-16	-40 27 26	0566	-17	-26 29 26	0567	-16	-34 26 26	0569	-15	-36 28 32
700	0303	-1	-12 26 13	0303	-1	-1 31 19	0305	-2	-3 28 14	0304	-1	-6 29 21	0306	-3	-4 26 16	0307	-1	-11 28 19
850	0146	8	4 27 16	0145	9	7 30 20	0148	8	5 27 13	0147	9	6 29 22	0149	8	5 28 20	0149	9	5 27 20
1000	0009	15	13 26 8	0008	16	15 27 9	0011	17	14 25 6	0010			0012			0012		
				0046	-20	8 39				0078	-30	9 29				0062	-26	8 33
				0058	-23					0085	-30					10 22	0073	10 29
				0098		9 19				0107	-38	10 23				9 23	0087	-30
				0112		4 12				0124		8 22				10 23	0103	8 29
				0157		10 17				0194		11 18	0073	-30	7 27	0062	-26	8 33
				0165	-45					0212		10 25	0094		10 22	0073		
				0238	-45		0074	-31	8 26	0261	-50		0114		9 23	0087	-30	
				0277	-49	9 17	0162	-45		0277			0133	-42	10 23	0103		8 29
				0316	-48		0185		10 20	0331		10 9	0147		8 17	0114	-39	10 27
				0359		4 8	0216		7 14	0351	-49	8 12	0179	-43	9 18	0125		8 19
				0400		14 8	0251		11 14	0430	-53		0212		8 16	0141		11 20
				0431		11 3	0293		9 15	0443		5 1	0238		11 17	0172		8 19
				0449	-52		0331	-48		0479	-51		0245	-49	10 22	0185		10 11
	0368	-50	13 5	0496		20 2	0367	-51		0496		19 6	0288	-48	10 19	0199		11 17
	0434		8 8	0533	-51		0403		9 6	0523		18 6	0338		7 8	0225		9 21
	0501		17 6	0593		15 6	0438		6 5	0567	-54		0400	-51	12 4	0250	-49	11 19
	0526	-50		0660		20 5	0476		15 3	0600		20 6	0489		12 7	0260		10 26
	0577		15 6	0726		17 4	0494	-51		0635		15 5	0542		10 5	0309		3 8
	0681		20 6	0777		25 6	0516		19 6	0653	-52		0701		24 3	0325		13 6
	0760	-55		0850	-54		0543	-54		0708		14 6	0758		28 6	0358		8 12
	0826		23 7	1000	-52	-85 23 15	0589		12 5	0768		26 8	0833	-54		0405	-51	
	0923	-53	21 10	1060		22 14	0621		18 6	0833		24 12	0862		24 14	0436		7 8
	0977		22 8	1430	-51	-84	0656		20 13	0929		25 16	1000	-52	-85 26 20	0461	-54	
	1000	-50	-83 23 10	1520	-49	-78	0711		19 6	1000	-55	-83 24 12	1050	-54	-86	0479		18 1
	1030		24 13	1680	-49	-76	0814		24 9	1100	-51	-80 26 17	1080		26 18	0539		20 6
	1180		23 23	1810	-51	-74	0931		24 11	1210	-53	-81	1240	-53	-86	0681		16 7
	1210	-51	-84	2010	-50	-72	1000	-52	-85 25 12	1240		23 20	1720	-49	-83	0784		24 7
	1440	-48	-82	2200		22 15	1070		26 17	1510	-50	-79	1860	-51	-80	0924		26 16
	1940		23 16	2340	-50	-62	1220		25 27	1730	-51	-80	2020	-52	-70 26 36	1000	-55	-87 24 16
	2050	-49	-83	2450	-52	-61	1360	-52	-85 24 20	1860	-49	-78	2080	-55	-70	1210	-54	-86 26 11
	2490	-53	-64 27 28	2660	-52	-57 15 21	1580		25 20	2020		26 24	2260	-55	-66 26 49	1320	-50	-83
	2660	-51	-60	2870		13 27	1740	-48	-78	2510	-49	-68 28 38	2430		25 54	1400	-52	-85 25 29
	2710		28 37	3210	-41	-45	1770	-50	-76	2770	-47	-64	2530	-52	-60	1540	-50	-83
	3210		28 34	3390	-38	-41	2300	-56	-64 27 50	2910		28 55	2870	-46	-51	1800	-52	-85
	3430	-37	-52	3580		16 9	2380		26 55	3260	-41	-53	2950		26 36	1950		27 36
	3500		28 31	4350	-24	-26	2480	-53	-59	3450	-38	-53	3000	-44	-49 26 36	2010	-52	-70
	3590	-35	-55	4590	-21	-24	3100	-41	-46	3840		27 31	3700		27 38	2120	-56	-70 27 49
	3780		26 19	4940		20 14	3750	-30	-48 26 25	4020	-29	-33	3790	-29	-42	2400	-54	-64
	3880	-32	-43	5050	-15	-22	3820	-29	-50	4260	-26	-30	4310	-23	-26 27 32	2470	-53	-63 27 63
	4100		24 19	5320	-11	-21	5340	-12	-37	4480	-23	-37	4480	-21	-39	3090	-41	-51
	4180	-28	-39	5410	-10	-18	5490	-11	-27	4750	-20	-24	4590	-20	-34	3250	-38	-51
	4740	-19	-41	5600		26 3	5530	-11	-17	5250	-14	-28	4660	-20	-45	3840	-29	-48
	4960	-17	-41	5710	-9	-13	5640	-11	-23	5400	-12	-23	4690		26 24	3960	-27	-50
	5720	-11	-22 25 15	5830	-9	-9	5790	-10	-19	5480	-12	-29	5250	-13	-28	4680	-19	-39
	5990	-8	-17	6000		29 6	5860	-11	-20	5590	-11	-21	5800	-9	-21	4940	-15	-39
	6000		25 14	6130	-7	-7	6000		26 16	5760	-9	-27	6000		25 18	5190	-13	-28
	6390	-4	-19	6320	-5	-6	6160	-7	-8 26 10	5970	-8	-16 28 29	6270	-5	-23 25 14	5830	-8	-28
	6800		26 15	6690	-2	-5	6440	-6	-8	6000		28 28	6490	-7	-14	6000		28 22
	7140	-1	-11 28 13	6780	-2	-2 31 16	6940	-2	-3	6320	-4	-12	6640	-6	-6 27 16	6280	-4	-28 28 19
	7230	0	-4	6950	-2	-2 31 19	7300	1	-4	6900	-1	-8 29 19	7380	0	-1 26 17	6400	-3	-22
	7480	2	-3	7170	0	0	7590		29 21	7510	2	1	7540	1	-1	7480	3	-5
	7830	3	1	7820	5	2	7930	5	0	7830	4	3	7990	5	0	7690	4	-2
	7990		27 18	8000		30 17	8000		29 16	8000		30 21	8000		28 21	7820	4	2 30 17
	8000		27 18	8380	8	7	8350	7	4 27 14	8130	6	5 30 22	8170		28 20	8000		30 15
	8830	10	6	9070		30 20	8760	10	8	8540	9	7	8490	8	4 28 20	8170	7	3 28 14
	9040		27 22	9250	14	11 30 19	8990		28 13	8970		29 22	8960		27 16	8870		28 18
	9050	11	7	9410		30 20	9050		28 13	9250	14	11 29 22	9250	13	9 27 14	9250	14	9 29 20
	9170	11	10 27 22	9710	16	13	9250	14	9 27 13	9460		28 23	9260	13	9	9400		28 21
	9250	11	10 27 21	9830	17	14	9510	16	9 26 13	9630	16	13	9790	17	12	9600	17	11
	9920	15	13 28 15	9960	16	15	9830	17	11	9760	15	14	9900	17	12	9650	17	11
	0060	14	13															

