



Deutscher Wetterdienst

## 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 4  
Volume  
Volumen

Freitag  
Friday  
Vendredi  
Viernes  
26.06.1998

Nummer  
Number 177  
Número  
Número

Inhalt  
Bodenwettermeldungen  
00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC

Contents  
Surface data  
00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC

Contenu  
Données en surface  
00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC

Contenido  
Datos de superficie  
00, 03, 06, 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.

# Wetterdaten Deutschland

## Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

FREITAG den 26. Juni 1998

Nummer 177

Station	Hoehe	00 Uhr UTC										18-24
		iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	Sappp	GRRRr	7wwWW	8NCCC	
	Rx	n	n	n	n	n	n	R	R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	32980	32214	10151	20134	40126	51008			81032	22 27
List/Sylt	2	020	11470	22308	10134	20119	40121	51008	60011	70165	81801	
Leck	7	022	11665	32405	10132	20117	40129	52006	60051	70198	82501	
Husum	28	026	11662	72505	10145	20135	40122	51004	69911	70192	875//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41660	52512	10151	20143	40119	50003		70198	83531	
Schleswig	43	035	11662	42407	10148	20136	40130	53007	60011	70296	83530	
Hohn	12	038	41656	72504	10154	20134	40122	52006		71022	8653//	
Kiel-Holtenau	31	046	41558	72507	10156	20144	40123	52005		70198	878//	
Westermarskeldorf	3	055	11265	82407	10170	20170	40120	53003	60041	76196	875//	
Arkena	42	091	32984	81113	10143	20131	40133	57004			85077	
Norderney	11	113	32590	42209	10158	20126	40134	53006			82202	25
Bremerhaven	7	129	11690	52407	10156	20130	40137	51007	69901	70162	82502	
Cuxhaven	5	131	11980	32507	10152	20122	40129	51005	69911	70281	80002	
Hamburg, Flugh.	16	147	11460	82904	10165	20154	40133	53006	60041	72198	875//	
Lübeck-Blankensee	14	156	16/25	/2203	10167	20166	40125	53005	60111			
Boltenhagen	15	161	11560	82306	10166	20163	40124	53003	60151	72192	8232//	27
Schwerin	59	162	11256	82405	10168	20158	40124	55000	60111	71098	8462//	
Rostock-Warnemünde	4	170	11465	81704	10161	20134	40119	55002	69981	76161	8477//	
Teterow	46	177	16/60	/1405	10155	20143	40124	58003	69901			
Barth	7	180	16/60	/1702	10154	20131	40121	55006	69901			
Greifswald	2	184	32970	61506	10160	20130	40128	55004		86050		
Ueckermünde	1	193	16/59	/1507	10160	20103	40140	52004	69901			
Emden-Flugplatz	0	200	32970	12107	10147	20120	40132	53007			80001	
Oldenburg	11	215	11968	22303	10142	20122	40135	51009	69901	70281	81031	
Bremen, Flugh.	3	224	13965	42103	10123	20116	40140	53007	69901		80002	
Soltau	77	235	16///	/2603	10156	20139	40143	51014	69951			
Boizenburg	45	249	16/58	/2508	10168	20161	40135	53004	60101			26
Lüchow	17	253	16/50	/2403	10170	20169	40134	51009	60121			25
Seehausen	21	261	16/60	/2703	10170	20164	40129	58002	60131			26
Marnitz	81	264	16/60	/0000	10167	20157	40127	55004	60111			
Neuruppin	38	270	11259	81603	10179	20159	40131	51010	69901	76198	8377//	
Neubrandenburg	81	280	11975	81906	10174	20137	40130	50002	69901	76061	8807//	
Angermünde	56	291	32970	81605	10160	20126	40136	53006			84077	
Lingen	24	305	36///	/2003	10131	20119	40142	51010				
Münster/Osnabrück	48	315	31657	72101	10130	20124	40149	52010		71122	84532	
Osnabrück	95	317	16/60	/2304	10140	20117	40150	52010	69901			
Diepholz	39	321	31958	12003	10122	20117	40145	51008		71111	80001	
Bad Salzflufen	135	325	16/26	/3101	10135	20125	40151	51010	69901			
Hannover, Flugh.	56	338	11659	62706	10159	20132	40142	51011	69901	70162	83501	
Braunschweig	81	348	11557	82605	10170	20157	40145	51007	69961	71098	885//	
Gardlegen	47	359	16/60	/2705	10171	20165	40135	52005	60121			26
Magdeburg	79	361	1614	82606	10170	20157	40136	51004	60251	71096	855//	
Potsdam	81	379	11760	81504	10167	20161	40131	50008	60021	79598	879//	
Berlin-Dahlem	51	381	11666	81704	10176	20132	40134	50011	69941	79291	879//	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11766	71902	10195	20128	40133	53013	69901	79111	8546//	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	31680	71402	10188	20128	40134	52012		79511	8497//	
Berlin-Schönefeld	47	385	11681	71101	10165	20130	40135	53014	69901	76111	84578	
Lindenberg	98	393	31965	71204	10161	20135	40137	53008		71311	82906	
Manschnow	12	396	36/60	/0000	10147	20135	40134	53009				
Döbelsdorf, Flugh.	45	400	32982	82402	10137	20112	40155	53012				
Bocholt	21	406	36/43	/1802	10128	20112	40146	51010				
Essen	152	410	32980	01905	10138	20112	40159	52012				
Lüdenscheid	387	418	36/60	/2803	10117	20106	40160	52009				
Kahler Asten *	839	427	31970	22807	10093	20086	48490	53014		70141	80001	
Bad Lippepringe	157	430	36///	/1502	10127	20120	40156	52011				
Kassel	231	438	11562	72601	10147	20153	40154	51016	60021	70298	878//	
Göttingen	167	444	16/16	/1701	10140	20131	40156	51012	69961			26
Leinefelde	356	449	16///	/2605	10148	20136	40151	51012	69971			
Braunlage	607	452	16/60	/2603	10140	20127	40148	51013	69901			
Erocken *	1142	453	11/90	/9211	10103	20101	48492	51009	69971	75898		30 37
Artern	164	460	11665	82303	10178	20169	40144	51012	60051	70298	875//	22 40
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11158	73007	10171	20165	40139	51024	69941	76098	8475//	27
Wittenberg	105	474	11475	80201	10166	20157	40129	50015	60091	72991	889//	
Oschatz	150	480	31970	33107	10172	20153	40132	53014		71311	82031	
Dresden-Klotzsche	230	488	31778	32203	10171	20140	40130	53009		71300	81502	
Doberlug-Kirchhain	97	490	36/59	/3404	10175	20137	40134	53012				
Cottbus	69	496	31684	71004	10165	20143	40128	52003		71311	83163	
Görlitz	237	499	31980	21504	10147	20118	40131	51004		71300	80003	
Aachen	202	501	2982	11902	10142	20121	40156	53010			80001	
Nörvenich	118	502	42975	32106	10139	20106	40163	52012			83030	
Nürnberg-Barweiler	485	506	32975	12403	10126	20099	40163	53009			80002	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32875	51303	10135	20123	40162	53011			85500	
Mendig	182	514	42970	22004	10126	20111	40168	52009			81031	
Bendorf	127	515	16/60	/0605	10143	20129	40162	53014	69901			
Bad Marienberg	547	526									875//	
Giessen	186	532	32766	73102	10166	20148	40167	51019				
Bad Hersfeld	273	542	16/23	/3402	10157	20153	40162	51016	60031			
Wasserkuppe *	921	544	11150	73209	10118	20111	48505	51015	60031	72898	876//	
Meiningen	450	548	11462	70104	10157	20151	40155	51018	69991	72598	872//	25 39
Schmöcke	937	552	16///	/0105	10127	20118	48500	51014	69901			30
Erfurt-Bindersleben	315	554	11675	62608	10162	20155	40149	51015	69901	70292	86500	29 43
Neuhaus a.R. *	845	557	11470	83407	10139	20122	48500	51015	69901	76022	8357//	
Gera-Leumnitz	311	567	32975	23108	10174	20159	40137	51021			82080	26
Chemnitz	418	577	11360	72508	10173	20155	40140	51024	69901	72511	873//	
Fichtelberg *	1213	578	11/40	/22912	10125	20115	48502	50006	60221	74191	82200	27
Zinnwald-Georg.	877	582	36/60	/1808	10149	20129	48501	51007				
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	36/60	/1306	10178	20134	40126	51004				
Trier-Petrisberg	265	609	32970	02201	10133	20121	40165	52006				
Deuselbach	480	615	36/59	/1002	10126	20107	40172	51007				
Hahn	491	616										
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	36/60	/3407	10112	20109	48502	51010				
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	11570	73503	10185	20148	40162	51013	69901	70282	875//	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	36/60	/2905	10157	20130	40163	52014				
Würzburg	268	655	11470	82903	10185	20160	40153	51015	69921	70298	8287//	
Bad Kissingen	262	658	16/60	/2003	10162	20155	40156	51018	69951			
Coburg	322	671	16/60	/2804	10176	20148	40152	51020	69901			26
Bamberg	239	675	36/60	/3106	10193	20157	40150	51018				
Hof	567	685	32468	73505	10154	20155	40154	51023			875//	
Weiden	438	688	32880	52902	10193	20141	40138	51017			82531	
Berus	363	704	16/59	/2102	10146	20127	40166	51004	69901			
Tholey	396	706	36/60	/1102	10143	20117	40167	52007				
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32775	70000	10156	20127	40164	52004			875//	
Weinbiet	553	724	16/60	/2806	10151	20127	40160	51007	69901			22 30
Karlsruhe	112	727	36/60	/2507	10187	20151	40165	53004				
Mannheim	96	729	11681	82403	1019							

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoeh	iii	ihwV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	Sappp	7wwW	8NCCC	ff-ff
			Rx		n	n	n		12	12	xx gg
Helgoland	4	015	42980	22116	10150	20130	40126	54000			80002
List/Sylt	26	020	42470	72410	10145	20132	40123	51002			876//
Leck	7	022	41460	30000	10111	20100	40129	54000	71100		82231
Musum	28	026	42758	21903	10115	20108	40129	52007			82501
Glücksburg/Meierwik	27	033	42959	32307	10134	20122	40126	51007			81031
Schleswig	4	035	42662	42305	10122	20103	40136	52005			81531
Hohn	12	038	42559	52104	10121	20103	40130	52008			81231
Kiel-Holtenua	31	046	42762	52005	10129	20117	40132	52008			82531
Westermarkelsdorf	3	055	41468	82815	10162	20146	40127	53007	70262		878//
Arkona	42	091	41270	81913	10154	20132	40124	56009	76162		8357//
Norderney	11	113	42980	32210	10150	20123	40131	58003			81032
Bremerhaven	7	129	42765	11905	10138	20117	40140	53003			81501
Cuxhaven	5	131	42467	22205	10130	20115	40133	51004			81131
Hamburg, Flugh.	16	147	41958	12403	10139	20130	40140	51007	71111		81031
Lübeck-Blankensee	14	156	46/50	/2703	10148	20141	40135	52010			
Boltenhagen	15	161	41457	82606	10155	20149	40132	53008	76062		8427//
Schwerin	59	162	41356	82906	10152	20141	40133	53008	71022		876//
Rostock-Warnemünde	4	170	41465	82913	10168	20154	40121	53002	76062		8477//
Teterow	46	177	46/60	/2205	10158	20156	40126	52002			
Barth	7	180	46/60	/1802	10147	20134	40119	55002			
Greifswald	2	184	41970	81806	10157	20126	40126	55002	76062		8807//
Ueckermünde	1	193	46/59	/1707	10154	20114	40134	58006			
Eden-Flugplatz	0	200	42975	12207	10137	20105	40130	58002			80002
Oldenburg	11	215	42958	22103	10126	20109	40135	50000			81531
Bremen, Flugh.	3	224	41922	21903	10113	20110	40141	52001	74111		81032
Soitau	77	235	46///	/2002	10124	20117	40147	52003			
Boizenburg	45	249	46/60	/2805	10149	20138	40144	52008			
Lüchow	17	253	46/57	/2805	10157	20149	40141	53007			
Seehausen	21	261	46/50	/2808	10161	20150	40138	51009			
Marnitz	81	264	46/58	/2709	10163	20154	40132	53005			
Neuruppin	38	270	41250	82301	10167	20159	40130	56001	71062		886//
Neubrandenburg	81	280	41961	82205	10154	20149	40131	53001	72162		8807//
Angermünde	56	291	41662	81805	10152	20139	40130	55006	76062		8257//
Lingen	24	305	46///	/2102	10112	20095	40143	50000			
Münster/Osnabrück	48	315	41661	81802	10116	20103	40150	54000	71122		82501
Osnabrück	95	317	46/60	/2204	10130	20098	40150	57001			
Diepholz	39	321	42762	42504	10102	20091	40147	53002			83531
Bad Salzungen	135	325	46/49	/2202	10139	20130	40150	56001			
Hannover, Flugh.	56	338	41938	22701	10125	20116	40146	52003	74141		81031
Braunschweig	81	348	41940	32504	10145	20136	40150	51004	71161		82031
Gardelegen	47	359	46/60	/2704	10156	20140	40141	52006			
Magdeburg	79	361	41556	82905	10158	20138	40145	53008			
Potsdam	81	379	41216	82407	10162	20160	40136	53005	75898		877//
Berlin-Dahlem	51	381	41657	72506	10159	20154	40134	55000	71086		83871
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41463	72600	10170	20151	40132	55002	76166		875//
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41768	71703	10164	20148	40131	55003	70298		8157//
Berlin-Schönefeld	47	385	41770	72204	10153	20139	40132	55003	70262		81578
Lindenberg	98	393	41756	81106	10149	20143	40129	58008	72992		879//
Manschnow	12	396	46/57	/1106	10141	20135	40124	58010			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41980	41503	10121	20101	40157	51002	71100		82031
Bocholt	21	406	46/29	/1703	10114	20107	40147	50001			
Essen	152	410	42970	21906	10114	20095	40162	50001			80001
Lüdenscheid	387	418	46/60	/2804	10109	20099	40164	51001			
Kahler Asten	839	427	42970	42400	10092	20087	48487	58003			81031
Bad Lippspringe	157	430	46///	/1702	10126	20120	40156	55000			
Kassel	231	438	41940	32401	10126	20117	40156	54000	71011		81031
Göttingen	167	444	46/14	/1403	10117	20109	40160	51003			
Leinefelde	356	449	46///	/2804	10133	20124	40158	51004			
Braunlage	607	452	46/60	/2804	10114	20101	40154	58001			
Brocken	1142	453	41/65	62817	10080	20079	48484	56004	72864		81631
Artern	164	460	41850	32602	10150	20140	40152	52006	71011		83500
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41940	72704	10169	20157	40146	51007	72162		8703//
Wittenberg	105	474	42358	82804	10171	20166	40139	51010			
Oschatz	150	480	41435	82906	10172	20164	40143	51011	71011		886//
Dresden-Klotzsche	230	489	42767	72606	10170	20157	40140	52009	71011		8153//
Dobberlug-Kirchhain	97	490	46/59	/3004	10169	20140	40136	53002			
Cottbus	69	496	41583	70702	10157	20149	40131	51003	71782		879//
Görlitz	237	499	42770	62503	10156	20127	40129	55001			82571
Aachen	202	501	42882	31601	10126	20096	40156	58001			83031
Nörvenich	118	502	42775	62502	10125	20101	40166	50002			82531
Nürnberg/Barweiler	485	506	42970	21301	10110	20091	40165	58002			81031
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42875	71303	10124	20116	40164	50001			8703//
Mendig	182	514	42965	42004	10104	20097	40171	50001			82031
Bendorf	127	515	46/60	/0604	10128	20126	40163	50000			
Bad Marienberg	547	526									
Giessen	186	532	41938	20000	10142	20134	40168	57001	74000		81031
Bad Hersfeld	273	542	46/21	/0000	10149	20144	40164	50000			
Wasserkuppe	921	544	41/05	90103	10116	20111	48503	58003	74342		
Meiningen	450	548	41958	63403	10141	20134	40159	51001	70182		86030
Schmücke	937	552	46///	/3504	10110	20097	48496	58002			86500
Erfurt-Bindersleben	315	554	43765	62506	10138	20136	40155	53002			
Neuhaus a.R.	845	557	41864	63204	10125	20111	48498	52001	72162		86070
Gera-Leumnitz	311	567	41459	82701	10170	20160	40140	51003	72161		876//
Chemnitz	418	577	41350	82902	10161	20151	40145	51004	71022		886//
Fichtelberg	1213	578	41/00	92805	10118	20116	48500	55001	74541		
Zinnwald-Georg.	877	582	46/01	/2810	10142	20137	48499	58001			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/60	/2406	10167	20138	40137	51008			
Trier-Petrisberg	265	609	42965	40000	10121	20112	40165	58001			81031
Deuselbach	480	615	46/59	/1403	10110	20106	40174	58001			
Hahn	491	616									
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	46/60	/3506	10105	20102	48497	58003			
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	42670	70000	10111	20148	40160	58002			875//
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/2903	10151	20135	40161	58004			
Würzburg	266	655	41773	72802	10171	20150	40154	57001	70262		8357//
Bad Kissingen	262	658	46/60	/0701	10153	20150	40154	58003			
Coburg	322	671	46/60	/2802	10166	20137	40157	51003			
Bamberg	239	675	46/60	/3002	10179	20160	40153	53001			
Hof	567	685	41459	83004	10156	20151	40155	53001	72162		8557//
Weiden	438	688	41773	71801	10162	20145	40149	51004	70162		8357//
Berus	363	704	46/59	/1002	10148	20125	40164	58002			
Tholey	396	706	46/60	/0303	10137	20106	40166	58002			8707//
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42975	71002	10149	20131	40163	58002			
Weinbiet	553	724	46/60	/2906	10141	20117	40159	58003			
Karlsruhe	112	727	46/60	/2705	10185	20148	40163	58003			
Mannheim	96	729	41770	83104	10183	20139	40162	50000	70262		8757//
Stuttgart, Flugh.	396	738	41680	83404	10173	20135	40151	58001	70262		875//
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	41765	73004	10164	20149	40161	58001	72162		875//
Öhringen	276	742	46/60	/2703	10166	20142	40167	58001			
Weissenburg	422	761	46/60	/2402	10172	20141	40159	51004			
Nürnberg	318	763	42870	72803	10175	20153	40157	53001			8357//
Regensburg	366	776	41418	82603	10174	20157	40161	53014	78182		889//
Straubing	350	788	41680	82708	10187	20162	40162	50002	71322		8392//
Gr. Arber	1437	791	46///	/2606	10134	20115	48514	53001			
Frelburg	269										

Station	Hoeh	iii	lihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	5app	6RRRr	7ww	8NCCC	ff-ff	1stTT	2stTT	3EstT	4Ess	5SSS	7RRRr	V.T.	V.T.
	Rx			n	n	nddd		R	R	12	hLMH	xx	ngxx	nnnn	ngg			2222	4444	
Helgoland	4	015	32980	22115	10150	20129	40131	53005			81032			10168	20147	31014			55071	70152
List/Sylt	26	020	12470	52412	10153	20136	40127	53004	60012		83202			10172	20133	31012			55071	70158
Luck	7	022	12460	62206	10160	20135	40133	51004	60052		86200			10177	20101	31007			55033	70146
Husum	28	026	12568	32207	10147	20137	40131	51001	69912		81282			10170	20109	31009			55062	70067
Glücksburg/Meierwik	27	033	12459	22308	10158	20138	40133	52007	60052		81232			10176	20120	31012			55000	70099
Schleswig	43	035	12465	22205	10145	20127	40138	53003	60012		81139			10173	20120	31011			55065	70052
Kohl	12	038	12960	12206	10149	20131	40134	52004	60022		81030			10170	20115	31010			55089	70099
Hiel-Holtenua	31	046	12465	22307	10161	20142	40139	53008	60112		81101			10210	20123	31012			55101	70109
Westermarkeisdorf	3	055	11470	32611	10158	20136	40133	51003	60042	70261	81801			10179	20155	31015			55109	70142
Arkona	42	091	11550	82715	10149	20144	40132	53008	60012	76366	8652/			10157	20137	32019			55159	70012
Norderney	11	113	32480	12110	10151	20127	40137	51006			81102			10172	20143	31013			55050	70126
Bremershaven	7	129	12975	32313	10147	20116	40144	51004	69902		81032			10191	20134	31013			55047	70130
Cuxhaven	5	131	12975	12409	10153	20122	40139	52006	69912		81032			10183	20130	31011			55058	70178
Hamburg, Flugh.	16	147	12962	12205	10153	20134	40146	51006	60042		80001			10179	20121	31010			55077	70108
Lübeck-Blankensee	14	156	11962	12505	10152	20146	40143	53008	60122	70261	80001			10231	20133	31012			55104	70124
Boltenhagen	15	161	11562	42406	10154	20140	40143	52011	60152	70161	81502			10226	20143	32014			55126	70145
Schwerin	59	162	12465	32705	10155	20137	40144	53011	60112		81102			10234	20144	31014			55137	70114
Rostock-Warnemünde	4	170	11568	72914	10161	20135	40136	53015	60012	72162	8657/			10221	20159	31015			55133	70010
Teterow	46	177	11959	82906	10160	20136	40151	53015	69942	7212/	88027			10228	20150	31015			55140	70004
Barth	7	180	11450	82709	10161	20149	40130	53011	60012	7106/	888//			10180	20146	31014			55118	70010
Greifswald	2	184	11256	82806	10160	20151	40134	53008	69912	72165	888//			10182	20150	31014			55141	70001
Ueckerminde	1	193	11966	81907	10160	20127	40141	52007	69902	7036/	8807/			10200	20151	31014			55130	79999
Emden-Flugplatz	0	200	32975	12111	10136	20103	40135	51005			80002			10178	20131	31011			55052	70148
Oldenburg	11	215	12970	12405	10141	20094	40139	52004	69902		80001			10185	20121	31010			55053	70088
Bremen, Flugh.	3	224	11975	32306	10139	20135	40149	52008	69902	70141	81031			10194	20098	31009			55070	70054
Soltau	77	235	11930	32303	10140	20134	40155	53008	69952	7101/	80001			10184	20121	31011			55085	70122
Boizenburg	45	249	11962	22606	10146	20132	40154	53010	60102	7028/	80001			10225	20137	31013			55082	70102
Lüchow	17	253	11960	62605	10155	20143	40155	53012	60122	7016/	81031			10243	20148	31014			55094	70124
Seehausen	81	264	12464	72707	10158	20143	40148	53016	60112		872//			10227	20152	31015			55131	70108
Marnitz	38	270	11456	82807	10173	20157	40147	53017	69922	71062	876//			10228	20164	31015			55138	70020
Neuruppin	81	280	11457	82707	10171	20171	40139	53009	69922	71065	876//			10229	20154	31015			55147	70002
Neubrandenburg	56	291	11340	82206	10161	20148	40141	53011	69972	75162	886//			10227	20150	31014			55138	70027
Angermünde	24	305	32975	32005	10135	20116	40147	51005			80002			10191	20109	31009			55054	70033
Lingen	48	315	32659	61703	10142	20132	40155	52006			81502			10184	20103	31007			55049	70020
Osnabrück	95	317	12970	71804	10148	20115	40155	52006	69902		80001			10178	20124	31009			55061	70039
Diepholz	39	321	32980	72003	10137	20117	40152	52006			80002			10189	20101	31008			55057	70019
Bad Salzuflen	135	325	11950	51903	10140	20125	40158	51008	69902	7108/	81041			10178	20129	31011			55073	70110
Hannover, Flugh.	56	338	12560	72404	10150	20132	40163	51008	69902		81501			10190	20115	31008			55081	70036
Braunschweig	81	348	11538	62304	10153	20134	40160	52010	69962	71061	81501			10205	20137	31012			55108	70019
Gardelegen	47	359	11762	52805	10159	20139	40156	51015	60122	7026/	81538			10245	20149	31015			55073	70123
Magdeburg	79	361	11656	62904	10159	20140	40159	53014	60252	71011	82531			10252	20151	31014			55084	70246
Potsdam	81	379	11358	82908	10165	20158	40152	53016	60052	70398	878//			10233	20161	31016			55081	70045
Berlin-Dahlem	51	381	11360	73008	10173	20160	40150	52016	60022	70186	875//			10228	20158	31014			55088	70020
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11358	72907	10175	20161	40148	53016	60022	70365	875//			10237	20169	31016			55124	70016
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11358	72910	10177	20168	40148	53017	69992	70198	875//			10232	20161	31015			55117	70009
Berlin-Schönefeld	47	385	11358	72909	10173	20163	40146	53015	60012	72062	878//			10226	20153	31014			55081	70011
Lindenberg	98	393	11257	82402	10157	20151	40147	51018	60052	71092	8562/			10227	20147	31014			55097	70049
Manschnow	12	396	11758	72405	10161	20153	40140	51016	69942	7026/	8357/			10226	20139	31013			55136	70004
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32680	71604	10155	20125	40156	55000			83531			10201	20117	31009			55055	70095
Bocholt	21	406	32968	71603	10129	20115	40151	53004			83032			10196	20109	31008			55055	70062
Essen	152	410	32581	71704	10143	20120	40160	53001			82832			10188	20112	31009			55063	70042
Lüdenscheid	387	418	32580	71101	10123	20113	40164	53003			81232			10167	20107	31008			55074	70059
Kahler Asten	839	427	32984	62608	10104	20080	48495	53005			80002			10135	20089	31006			55090	70015
Bad Lippspringe	157	430	32965	51301	10142	20127	40162	52007			80002			10176	20112	31009			55085	70037
Kassel	231	438	11905	32002	10131	20129	40163	52007	60022	74241	80001			10177	20123	31011			55106	70105
Göttingen	167	444	11945	52301	10145	20139	40165	52007	69962	7102/	80001			10201	20114	31010			55097	70006
Leinefelde	356	449	11955	72503	10144	20125	40163	53007	69972	710//	80008			10206	20128	31011			55090	70017
Braunlage	607	452	12962	72503	10127	20108	40161	51011	69902		81032			10208	20103	31008			55084	70011
Erocken	1142	453	11959	72515	10093	20071	48496	52010	60012											



Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	Sappp	6RRRt	7ww	8NCCC	ff-ff
	Rx			n	n	n	n	R	R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	32480	32408	10173	20134	40146	51007				81232
List/Sylt	26	020	32480	52313	10179	20137	40144	53008				85201
Leck	7	022	32575	42112	10183	20130	40146	53006				84201
Husum	28	026	32580	52412	10177	20127	40150	53004				84201
Glücksburg/Meierwik	27	033	42570	42411	10201	20128	40145	53002				84200
Schleswig	43	035	32575	62409	10194	20117	40151	53006				85201
Hohn	12	038	42682	52407	10199	20124	40149	52004				83204
Kiel-Holtenua	31	046	42670	32409	10191	20108	40148	51003				83201
Westermarkeisdorf	3	055	32470	42604	10191	20124	40150	51004				82232
Arkona	12	091	11474	52814	10173	20129	40156	50101	60011	70162		81131
Norderney	11	113	32575	62108	10183	20107	40144	50000				83880
Bremerhaven	7	129	32582	52209	10202	20106	40152	51003				81201
Cuxhaven	5	131	32484	32611	10198	20102	40149	51004				82202
Hamburg, Flugh.	16	147	32681	52507	10206	20088	40155	52003				83101
Lübeck-Blankensee	14	156	32675	52408	10215	20123	40151	51002				83201
Boltenhagen	15	161	32580	72607	10203	20110	40153	52002				83208
Schwerin	59	162	32675	62610	10200	20106	40153	53002				84202
Rostock-Warnemünde	4	170	32675	63107	10203	20125	40148	50002				83201
Teterow	46	177	16760	72407	10222	20130	40154	50001	69901			
Barth	7	180	32570	72608	10200	20112	40149	50005				81208
Greifswald	2	184	11684	62909	10208	20123	40153	50004	69911	70162		85201
Ueckerwände	1	193	11570	63404	10188	20138	40163	50008	69901	70362		86200
Emden-Flugplatz	0	200	32581	62009	10184	20109	40142	50001				8383/
Oldenburg	11	215	32681	62606	10209	20097	40144	50000				81132
Bremen, Flugh.	3	224	32683	62509	10213	20111	40150	58003				82102
SoLtau	77	235	32682	72408	10208	20100	40158	50001				82102
Boizenburg	45	249	32680	82608	10204	20104	40161	52003				82207
Lüchow	17	253	32680	72705	10204	20129	40160	57001				84202
Seehausen	56	338	32668	82709	10213	20102	40161	58001				84207
Marnitz	81	264	32675	82307	10212	20119	40156	58001				84207
Neuruppin	38	270	32675	82804	10208	20107	40159	50000				83207
Neubrandenburg	81	280	11581	72710	10213	20121	40155	50001	69901	70365		83204
Angermünde	56	291	11668	53108	10219	20131	40154	50003	69901	70152		83236
Lingen	24	305	32675	62005	10210	20109	40141	58008				81102
Münster/Osnabrück	48	315	32680	61906	10216	20104	40144	58010				81201
Osnabrück	95	317	32682	62205	10215	20099	40147	58009				81102
Diepholz	39	321	32682	62106	10214	20113	40150	58004				82101
Bad Salzuflen	135	325	32684	72107	10214	20106	40149	58007				81108
Hannover, Flugh.	56	338	32682	72606	10216	20112	40155	58003				81102
Braunschweig	81	348	32682	72706	10209	20087	40161	58001				82202
Gardelegen	47	359	32770	82707	10226	20106	40159	58002				83207
Magdeburg	79	361	32681	73005	10220	20101	40161	58002				82208
Potsdam	81	379	32682	72608	10229	20126	40162	50001				83202
Berlin-Dahlem	51	381	32781	63006	10213	20085	40162	50002				83202
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32680	73008	10221	20113	40160	50002				82201
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32670	62707	10220	20102	40161	50004				81202
Berlin-Schönefeld	47	385	32680	72908	10217	20117	40160	50004				83208
Lindenberg	98	393	32670	53007	10219	20143	40161	50004				82204
Manschnow	12	396	11562	72805	10218	20152	40151	50002	69901	70282		84832
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32680	71809	10220	20104	40138	57011				83831
Bocholt	21	406	32670	72206	10216	20114	40136	57013				85831
Essen	152	410	32684	61709	10215	20115	40143	56011				83831
Lüdenscheid	387	418	32682	72005	10204	20090	40143	56008				82232
Kahler Asten	839	427	32588	71706	10173	20090	48514	57004				85801
Bad Lippspringe	157	430	32684	71703	10220	20112	40151	57007				81101
Kassel	231	438	31583	71503	10221	20071	40149	57008	70241			81102
Göttingen	167	444	32782	61903	10217	20090	40158	58006				81232
Leinefelde	356	449	32688	81403	10204	20092	40156	58004				82207
Braunlage	607	452	32481	62903	10174	20061	40157	50000				82208
Brocken	1142	453	32584	62511	10139	20029	48512	50003				82202
Artern	164	460	32682	80603	10221	20126	40160	58005				85237
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32574	61203	10212	20116	40164	58003				84204
Wittenberg	105	474	32680	82205	10223	20099	40163	50000				84207
Oschatz	150	480	32562	83102	10207	20138	40169	50004				888//
Dresden-Klotzsche	230	488	32562	73003	10201	20145	40167	50003				878//
Doberlug-Kirchhain	97	490	32672	73208	10218	20127	40167	51004				878//
Cottbus	156	498	32566	73106	10226	20166	40160	52001				8335/
Cörlitz	237	499	32458	83204	10198	20162	40158	50006				875//
Aachen	202	501	32682	62107	10222	20108	40130	56009				85301
Nörvenich	118	502	42680	72006	10240	20110	40144	57014				8387/
Nürnberg/Barweiler	485	506	32684	71908	10204	20081	40137	56006				86831
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32684	71709	10233	20120	40138	56014				83278
Mendig	182	514	42770	71707	10241	20101	40146	57011				8213/
Bendorf	127	515	32681	71404	10232	20129	40143	57012				84232
Bad Marienberg	547	526	32580	71907	10202	20119	40146	57005				82231
Glessen	186	532	31680	71504	10225	20095	40158	57009	70242			81232
Bad Hersfeld	273	542	32782	61502	10227	20095	40155	58009				84202
Wasserkuppe	921	544	32460	71601	10178	20117	48521	88006				872//
Meiningen	450	548	32575	62503	10201	20118	40156	58006				84802
Schmücke	937	552	32476	70000	10149	20106	48517	58001				872//
Erfurt-Bindersleben	315	554	32680	62002	10216	20119	40156	58004				84531
Neuhaus a.R.	845	557	32474	80802	10156	20120	48516	58001				872//
Gera-Leumnitz	311	567	32463	80503	10199	20145	40157	58001				888//
Chemnitz	418	577	11459	73603	10183	20143	40164	50000	69901	70362		878//
Fichtelberg	1213	578	11/01	93003	10132	20131	48518	50004	69901	74564		
Zinnwald-Georg.	877	582	11545	83105	10151	20148	48525	50004	69901	70264		875//
Hochtaunus/Mittelnd	300	591	11566	72907	10188	20159	40161	50004	69901	70262		8683/
Trier-Petrisberg	265	609	32675	72106	10212	20090	40144	57005				878//
Deuselbach	480	615	36/59	18006	10191	20116	40151	58004				
Hahn	491	616	32584	71407	10189	20103	40153	57005				8583/
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	32475	71505	10170	20110	48517	58004				8113/
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	32781	71803	10237	20120	40152	58012				81136
Michelstadt/Vielbrun	453	648	11575	71204	10188	20140	40157	56005	69901	70262		8481/
Würzburg	268	655	11580	71503	10223	20150	40151	58006	69901	70262		8327/
Bad Kissingen	262	658	32573	72502	10214	20141	40154	58008				878//
Coburg	322	671	32570	81302	10202	20138	40146	58004				838/
Bamberg	239	675	11566	71203	10205	20163	40157	58006	69901	72162		86832
Hof	567	685	43259	80203	10189	20144	40159	58001				878//
Weiden	438	688	11475	72702	10196	20175	40156	50000	60021	72122		878//
Berus	363	704	32582	81305	10202	20122	40149	58006				878//
Tholey	396	706	32582	71506	10199	20095	40150	58005				878//
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32682	71204	10207	20113	40146	58005				8557/
Weinbiet	553	724	11568	71607	10192	20128	40145	58004	69901	70262		8223/
Karlsruhe	112	727	11572	71003	10209	20169	40156	58006	69901	72162		8387/
Mannheim	96	729	32675	71506	10226	20157	40150	58007				8683/
Stuttgart, Flugh.	396	738	11468	71702	10212	20165	40139	58007	60031	70286		8683/



Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	18 Uhr UTC	5appp	6RRR	7wwWW	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18
	Rx			n	n	n	n	R	R	R	R	ff-ff	xx	gg	noxx	nnnn
				ndddd	ndddd	ndddd	ndddd					hLMH				Ssst
Helgoland	4	015	32475	70912	10172	20138	40131	57011				878//			10188	20149
List/Sylt	26	020	32781	51707	10180	20110	40141	55004				84501			10187	20152
Leck	7	022	32580	62301	10185	20084	40144	57004				81832			10193	20159
Husum	28	026	32684	51001	10184	20099	40141	57005				81831			10199	20147
Schleswig	27	033	32770	42604	10192	20131	40142	57005				82501			10205	20150
Glücksburg/Meierwik	41	035	32575	63302	10205	20080	40145	58006				82831			10212	20145
Hohn	12	038	32682	51402	10213	20098	40142	57006				82831			10227	20147
Kiel-Holtensau	31	046	32980	62804	10211	20091	40143	55003				81031			10217	20158
Westermarkeisdorf	3	055	32970	33502	10202	20119	40147	55002				80002			10215	20156
Arkona	42	091	12982	42503	10182	20116	40155	55000	60012			80001			10189	20148
Norderney	11	113	11565	81006	10180	20125	40133	55007	69902	78022	888//				10204	20151
Bremerhaven	7	129	32681	71205	10218	20116	40132	56010				875//			10223	20143
Cuxhaven	5	131	32584	60908	10202	20128	40135	57012				85811			10216	20153
Hamburg, Flugh.	16	147	32780	42302	10214	20101	40141	56007				82801			10232	20153
Lübeck-Blankensee	14	156	32780	42302	10214	20101	40141	56007				82801			10230	20152
Boltenhagen	15	161	12682	40603	10196	20126	40150	55001	69902			81202			10215	20154
Schwerin	59	162	32975	22703	10213	20091	40146	55002				80002			10220	20154
Rostock-Warnemünde	4	170	32580	23303	10205	20120	40145	55002				81201			10215	20160
Teterow	46	177	16/60	/2804	10215	20108	40149	55001	69902						10235	20152
Barth	7	180	36/60	/2605	10208	20099	40147	53001							10216	20159
Greifswald	2	184	12682	50504	10200	20125	40152	53001	69912			83306			10225	20160
Ueckermünde	1	193	16/59	/0906	10193	20137	40158	56001	69902						10213	20160
Emden-Flugplatz	0	200	13570	81601	10168	20148	40126	55006	60012						10217	20136
Oldenburg	11	215	2575	72406	10205	20111	40127	57008				873//			10220	20141
Bremen, Flugh.	3	224	32684	71204	10206	20119	40131	56010				878//			10229	20139
Soltau	77	235	32682	61201	10220	20103	40140	56009				85801			10237	20140
Boizenburg	45	249	36/60	/0802	10219	20108	40149	56004							10233	20146
Lüchow	17	253	36/60	/1001	10213	20157	40149	55003							10229	20155
Seehausen	21	261	32780	32802	10231	20074	40152	56003				81131			10235	20158
Marnitz	81	264	36/60	/2803	10221	20103	40150	55003							10229	20158
Nuruppin	38	270	32975	63003	10225	20084	40151	56002				80001			10232	20169
Neubrandenburg	81	280	12680	73103	10212	20124	40152	55001	69902			81238			10228	20159
Angermünde	56	291	12775	72604	10214	20110	40149	55002	69902			81208			10232	20161
Lingen	24	305	16//	/0201	10188	20147	40124	56003	69902						10230	20135
Münster/Osnabrück	48	315	11675	72903	10202	20133	40126	55005	69902	70262	825//				10235	20142
Osnabrück	95	317	16/60	/2404	10206	20108	40129	55005	69902						10231	20148
Diepholz	39	321	11684	82703	10214	20118	40131	55006			72522	8582/			10230	20137
Bad Salzflun	135	325	32683	71504	10210	20121	40127	56010				8583/			10232	20139
Hannover, Flugh.	56	338	32782	61207	10229	20090	40136	55009				81131			10238	20150
Braunschweig	81	348	32782	50701	10229	20074	40142	56007				81431			10235	20153
Gardelegen	47	359	36/60	/0803	10230	20068	40146	56005							10239	20159
Magdeburg	79	361	32980	31602	10230	20104	40148	55003				80001			10239	20159
Potsdam	81	379	32885	63103	10218	20112	40152	56002				81101			10239	20165
Berlin-Dahlem	51	381	32782	63206	10222	20074	40154	55001				81102			10236	20172
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32781	63103	10227	20095	40151	55002				81102			10237	20175
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32780	73006	10229	20083	40152	55001				81441			10240	20175
Berlin-Schönefeld	47	385	32783	72804	10224	20107	40150	55001				81138			10230	20173
Lindenberg	98	393	11980	73101	10228	20126	40154	55001	69902	70182	80008				10232	20157
Manschnow	12	396	16/60	/3101	10223	20123	40148	53002	69902						10245	20161
Düsseldorf, Flugh.	45	400	31570	72409	10218	20124	40128	55000			78022	8583/			10247	20155
Bocholt	21	406	16/60	/2306	10204	20152	40126	51001	69932						10229	20129
Essen	152	410	11680	72307	10211	20120	40111	55001	69902	72522	8483/				10235	20143
Lödenscheid	387	418	16/60	/2104	10194	20113	40130	55002	69902						10220	20122
Kahler Asten	839	427	32586	71807	10160	20105	48499	56004				8127/			10182	20102
Bad Lippspringe	157	430	32680	71306	10210	20124	40131	55006				82231			10236	20140
Kassel	231	438	32883	72002	10224	20121	40131	56006				8353/			10240	20131
Göttingen	167	444	16/60	/1005	10207	20135	40138	55007	69902						10241	20145
Leinefelde	356	449	32681	81304	10209	20111	40139	55004				8127/			10226	20147
Braunlage	607	452	36/60	/1004	10186	20087	40141	55003							10205	20127
Bracken	1142	453	32583	60910	10127	20080	48506	55002				82258			10167	20092
Artern	164	460	32678	70906	10224	20105	40148	55003				8487/			10228	20162
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32775	71006	10220	20140	40150	55002				86182			10228	20166
Wittenberg	105	474	32782	60502	10231	20105	40151	56003				81106			10239	20162
Oschatz	150	480	11970	71402	10217	20146	40154	57002	69902	70382	8705/				10225	20172
Dresden-Klotzsche	230	488	32770	70603	10211	20163	40152	56002				8557/			10220	20170
Doblerug-Kirchhain	97	490	36/59	/3302	10229	20106	40154	54000							10241	20178
Cottbus	69	496	32681	53103	10239	20115	40152	55000				82231			10244	20159
Görlitz	237	499	32570	70503	10216	20159	40150	53001				81471			10227	20175
Aachen	202	501	11782	72804	10200	20124	40129	53002	69902	70182	83832				10225	20136
Nörvenich	118	502	32682	72203	10206	20128	40138	54000				8487/			10240	20138
Nürburg/Barweiler	485	508	2681	62205	10188	20108	40133	55002				83831			10223	20133
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11683	71906	10216	20109	40128	55001			71522	81878			10239	20140
Mendig	182	514	32770	72105	10223	20118	40134	57006				83530			10261	20139
Bendorf	127	515	16/59	/2304	10227	20128	40131	56005	69902						10242	20142
Bad Marienberg	547	526	32884	72005	10189	20107	40136	55002				82531			10204	20124
Giessen	186	532	32778	71304	10233	20111	40140	55006				8353/			10238	20139
Bad Hersfeld	273	542	36/60	/1303	10224	20123	40140	55004							10236	20149
Wasserkuppe	921	544	32465	71710	10160	20130	48512	55002				8583/			10192	20126
Meiningen	450	548	32675	71907	10204	20141	40140	55003				8333/			10222	20148
Schmücke	937	552	36//	/2003	10139	20130	40140	55001							10171	20117
Erfurt-Bindersleben	315	554	32580	71205	10205	20120	40140	56004				8587/			10227	20154
Neuhaus a. R.	845	557	11466	81403	10161	20136	48510	55003	69902	70362	888//				10169	20134
Gera-Leumnitz	311	567	32763	70806	10197	20155	40141	55005				8353/			10211	20164
Chemnitz	418	577	11761	70607	10191	20149	40149	55000	69902	70382	8357/				10210	20154
Fichtelberg	1213	578	11/01	90803	10133	20132	48513	52001	69902	74582			</			





Station YYGG	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden			Lindenberg		
	2600			2600			2600			2600			2618		
	hhhh ppp	TTTdTd oder TTTTdTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTdTd oder TTTTdTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTdTd oder TTTTdTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTdTd oder TTTTdTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTdTd oder TTTTdTd	ddfff ddfff
hPa															
10				3162	-36	9 28	3161	-38	10 25	3170	-36	10 25	3179	-36	12 27
20				2693	-45	11 17	2690	-49	11 24	2699	-47	10 28	2703	-44	7 13
30	2420	-52	9 19	2423	-50	11 20	2424	-52	10 21	2430	-47	12 21	2432	-47	8 11
50	2089	-52	9 15	2093	-53	12 15	2093	-54	13 13	2096	-53	13 19	2100	-52	13 8
70	1873	-55	15 8	1877	-55	16 5	1877	-55	14 5	1879	-51	14 11	1882	-52	19 8
100	1646	-55	-68 21 9	1649	-54	-86 21 8	1650	-57	-88 24 9	1647	-52	-85 19 15	1652	-52	-85 24 11
150	1385	-55	-68 23 23	1389	-54	-85 24 28	1391	-56	-83 25 20	1382	-48	-81 21 24	1390	-54	-81 25 21
200	1203	-61	-68 23 41	1207	-62	-68 24 45	1210	-63	-71 25 48	1194	-51	-74 21 40	1206	-58	-67 25 46
250	1061	-53	-59 24 48	1066	-51	-58 23 45	1069	-51	-60 24 38	1051	-53	-62 22 48	1064	-51	-59 25 51
300	0941	-42	-47 23 44	0945	-41	-47 23 41	0947	-41	-47 23 33	0930	-44	-53 22 48	0943	-41	-49 25 50
400	0739	-25	-29 23 34	0743	-25	-28 24 33	0744	-24	-29 26 23	0730	-27	-32 22 42	0740	-25	-28 25 40
500	0573	-15	-19 24 34	0576	-13	-16 25 29	0578	-12	-16 26 22	0565	-14	-46 23 35	0309	1	-2 25 32
700	0310	1	1 23 25	0311	3	2 24 29	0313	3	0 29 15	0303	-2	-20 24 24	0151	9	5 26 8
850	0150	10	8 27 18	0151	11	11 26 15	0152	14	11 25 8	0146	6	1 25 21	0013	22	13 29 5
1000	0013			0013			0012			0011	15	12 22 7			
							0043	-20	10 41						
							0048	-27							
							0064	-29	7 31				0079	-32	10 30
							0091	-37	9 26				0105	-36	12 28
							0165	-43					0121	-36	
							0200	-49	11 24				0128		10 34
							0230		9 19				0160	-42	
							0256	-48					0179		6 19
				0050	-26	8 35	0286		10 18				0209		9 10
				0074		8 29	0308	-52					0222		11 15
				0138		10 26	0356		9 16				0243		10 24
				0160	-45	9 21	0402		11 11	0095	-36	10 25	0293		7 13
				0200	-45	11 17	0537		13 9	0118		8 22	0305	-47	
0270	-50	10 22	0251		10 24	0592		16 7	0126	-36		0360		12 18	
0293	-52		0287		11 19	0684		13 6	0150	-42		0382	-53		
0309		9 19	0329		9 16	0736		17 2	0173			0416		10 12	
0400		12 16	0379	-53	9 13	0831		18 5	0195	-47		0521		13 9	
0489	-52		0484		12 6	1110	-54	-86 22 12	0287			0568		12 9	
0505		9 14	0564		12 15	1000	-57	-88 24 9	0263			0600	-51		
0530		10 7	0608	-53	14 5	1190	-55	-87	0311	-47		0617		14 6	
0556		13 5	0643	-56	16 7	1230		24 12	0372		9 27	0637		19 8	
0668	-55	15 8	0806		14 7	1390	-54	-86	0416		8 20	0837		20 10	
0738		15 7	0885		20 9	1440	-56	-88	0483	-54	13 17	0893	-54		
0887		20 10	1000	-54	-86 21 8	1610	-55	-78	0569	-51	12 14	1000	-52	-85 24 11	
1000	-55	-68 21 9	1130	-52	-85	1650	-58	-78	0661		15 10	1160		22 14	
1040		21 10	1180	-54	-86	1750		25 20	0795		15 8	1240	-51	-84 23 15	
1160		22 12	1490	-53	-85	1790	-58	-70	1000	-52	-85 19 15	1330	-53	-85	
1290	-52	-65 21 15	1570	-54	-82	1950	-64	-72 25 46	1140		20 18	1420		23 14	
1550		23 25	1620	-54	-76	2010		24 48	1320	-50	-83 18 21	1660		26 30	
1630	-56	-69	1730		25 35	2170	-59	-67	1350		18 19	1690	-54	-78	
1720	-57	-70	1820	-61	-71 24 43	2610	-48	-58	1430	-48	-82 20 19	1740	-54	-74	
1770		22 23	2050	-62	-67 24 45	2740	-46	-55	1730		22 31	1830	-57	-72	
1840	-56	-65	2700		23 48	2890		23 33	1930	-51	-80	2090	-59	-66 25 52	
1940	-61	-69 23 41	2830	-44	-52	3560	-31	-33	2050	-51	-72	2140	-59	-67 25 52	
2240	-58	-65	3490	-33	-34	3710		24 24	2300		21 50	2710		25 54	
2540		24 49	3730	-29	-31	3870	-26	-29	2370	-55	-63 22 49	3080	-39	-47	
2710	-48	-53	4550	-17	-24 24 27	3980	-24	-29	2730		22 47	3660	-30	-35	
3770		23 34	4650	-16	-25	4240	-21	-31 27 23	2920	-45	-57	3980	-25	-29	
3930	-26	-30	4970	-13	-16	4430	-19	-22	3220	-40	-45	4560	-19	-22	
4230	-22	-26	5550	-7	-18	5150	-10	-15	3380		21 38	4730		24 31	
4430	-20	-27	5650	-8	-12	5530	-9	-10 26 11	3840	-30	-33	4860	-15	-19	
4630	-18	-23	5760	-8	-8	5910	-5	-8	4800	-16	-37	5280	-11	-24	
4670	-19	-28	5840	-8	-8	5980	-5	-5	4890	-15	-46	5370	-10	-18	
4700	-18	-31	6000		25 34	6000	-5	-5	6000		28 21	5920	-4	-12	
4770	-17	-24	6010	-6	-6	6080	-5	-5	6170		22 36	6000		25 30	
4930	-16	-22	6180		25 34	6190		28 21	6480	-3	-42	6240	-2	-8	
5080	-14	-17	6330	-2	-4	6760	2	-5	6670	-3	-43	6610	1	-7	
5320	-12	-13 24 37	6840	3	0	6830	2	-1	6870	-2	-39	6720	1	-8	
5500	-9	-9	6950	3	1	6980	3	0	7040	-2	-17	6830		25 34	
5670	-8	-8	7200	3	3	7500	7	3	7130		24 21	6940	1	-3	
6000		23 34	7430	5	5	7590	8	4 29 6	7530	2	-14	7400	5	-1	
6900	0	0	7650	7	5 23 21	7720	8	8	7680	2	-12	7700	7	1 25 26	
7560	6	3 23 24	7860	8	8	7840		26 7	7830	2	-3	7900	4	1 26 17	
8000	10	4 24 24	8000		24 20	8000		25 9	8000		25 21	8000	5	3	
8090	10	4 24 24	8020	8	8	8350		25 11	8660		26 22	8030	5	3	
8320	10	5 26 21	8430	11	11 25 16	8630		27 6	9100		26 16	8280		27 9	
8530	10	9	8620	12	10	8660	15	12	9160	10	4	9020		27 5	
8650		28 16	9000	14	9	8760	15	12 30 7	9250	10	6 25 14	9250	16	8 28 5	
8590	10	9	9250	15	10 33 8	9070		29 11	9460	11	10	9300	16	7	
9230		33 12	9250	15	9	9230	18	14	9610	12	11	9650		28 5	
9250	13	13 33 12	9370	16	11 33 8	9250	18	14 27 12	0000	15	12 22 7	9960		22 9	
9550	15	14	9470	16	11	9460	19	14 25 12	0060	16	12	0020	22	12 31 4	
9630	16	15 33 8	9790	19	12 30 5	9590	18	15 20 4	0130	15	12 22 4				
Tropo- pause	1940	-61 -69 23 41	2050	-62 -67 24 45	1950	-64 -72 25 46	1320	-50 -83 18 21	2370	-55 -63 22 49	2140	-59 -67 25 52			
Max- wind															
30/50	0331		0330		0331		0334		0332						
50/100	0443		0444		0443		0449		0448						
100/200	0443		0442		0440		0453		0446						
200/500	0630		0631		0632		0629		0632						
500/1000	0560		0563		0566		0554		0561						



