



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
Volume
Volumen

3

Donnerstag
Thursday
Jeudi
Jueves

04.09.1997

Nummer
Number
Número
Número

247

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 3

DONNERSTAG den 4. September 1997

Nummer 247

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PRPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff
	m	Rx	Rx	n	n	n	n	n	R	R	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	32980	71512	10191	20157	40187	56008				84032
List/Sylt	26	020	32782	61511	10180	20119	40188	57011				82501
Leck	7	022	32682	50904	10140	20112	40196	57008				85500
Husum	28	026	32680	71304	10148	20132	40200	57008				83532
Glücksburg/Meierwik	27	033	42675	71707	10156	20138	40199	57005				83501
Schleswig	43	035	32665	51504	10163	20140	40202	57005				83501
Hohn	12	038	42960	51303	10148	20113	40199	55001				80001
Kiel-Holtenau	31	046	42762	61304	10161	20126	40200	57006				86500
Wesermarkelsdorf	3	055	32982	11903	10165	20118	40199	56007				80001
Arkona	42	091	32982	12604	10174	20154	40204	59007				81000
Norderney	11	113	32965	71605	10174	20135	40191	56008				82072
Bremerhaven	7	129	32775	41702	10178	20124	40197	58002				83502
Cuxhaven	5	131	32775	71606	10173	20133	40195	57006				875//
Hamburg, Flugh.	16	147	32775	71304	10176	20139	40198	56005				875//
Lübeck-Blankensee	14	156	36/60	/0902	10143	20134	40199	56008				
Boltenhagen	15	161	32780	72103	10161	20128	40202	56007				875//
Schwerin	59	162	32668	71103	10177	20139	40198	56008				875//
Rostock-Warnemünde	4	170	32575	31603	10165	20132	40197	58008				83500
Teterow	46	177	36/60	/1602	10169	20159	40200	57010				
Barth	7	180	36/23	/1703	10138	20131	40198	58008				
Greifswald	2	184	31740	52302	10146	20140	40203	58006		71011	85500	
Uckerkünde	1	193	36/59	/3002	10181	20179	40208	57006				
Emden-Flugplatz	0	200	32970	71605	10149	20131	40185	56008				83032
Oldenburg	11	215	32970	61802	10139	20117	40194	57004				80001
Bremen, Flugh.	3	224	31972	71201	10146	20133	40194	58004		71122	80001	
Soltau	77	235	36///	/0000	10151	20137	40199	56007				
Boizenburg	45	249	36/60	/1303	10170	20140	40204	56007				
Lüchow	17	253	36///	/0000	10158	20152	40198	57009				
Seehausen	21	261	36/60	/0000	10149	20133	40206	58005				
Marnitz	81	264	36/60	/1402	10148	20130	40203	58007				
Neuruppin	32	270	32968	01101	10173	20166	40200	58005				
Neubrandenburg	81	280	32968	01101	10173	20166	40203	58007				885//
Angermünde	56	291	31905	02804	10161	20154	40203	55003		74241		
Lingen	24	305	36///	/1702	10144	20141	40195	56006				
Münster/Osnabrück	48	315	31920	00801	10138	20137	40194	56005		74011		
Osnabrück	95	317	36/60	/0702	10141	20138	40198	56005				
Diepholz	39	321	32962	20000	10140	20130	40194	57007				80001
Bad Salzuflen	135	325	36/60	/2401	10166	20144	40197	56007				
Hannover, Flugh.	56	338	32770	51801	10171	20140	40193	56008				81501
Braunschweig	81	348	32670	61502	10170	20144	40199	57008				865//
Gardelegen	47	359	36/60	/0000	10171	20154	40196	57006				
Magdeburg	79	361	32765	41901	10163	20155	40202	58005				84500
Potsdam	81	379	32562	22306	10181	20179	40208	57004				82500
Berlin-Dahlem	51	381	32960	20205	10164	20159	40207	56004				82030
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	31960	22602	10170	20155	40199	56004		71111	82030	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	31956	00000	10176	20166	40208	57004				71211
Berlin-Schönefeld	47	385	11907	02502	10158	20152	40202	56003	69901			74661
Lindenberg	98	393	31/02	92502	10171	20171	40203	57006				74742
Manschnow	12	396	16/01	/2301	10175	20172	40195	58005	69901			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32965	41403	10150	20134	40197	57006				80001
Bocholt	21	406	36/30	/1302	10145	20134	40190	56006				
Essen	152	410	36///	/1604	10155	20126	40199	56005				
Lüdenscheid	150	440	36/60	/1101	10138	20138	40203	55003				
Kahler Asten	839	427	32959	42306	10121	20113	48537	56005				80001
Bad Lippspringe	157	430	36///	/2102	10175	20149	40199	55005				
Kassel	231	438	32962	00000	10160	20149	40199	57006				
Göttingen	167	444	36/60	/1104	10178	20150	40200	56008				
Leinefelde	356	449	36///	/0000	10156	20141	40203	58007				
Braunlage	607	452	36/60	/3001	10134	20126	40206	58006				
Brocken	1142	453	31/90	91808	10110	20107	48537	58007		74742		
Artern	164	460	32962	40000	10145	20138	40209	58002				80008
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32462	73402	10182	20161	40202	56005				875//
Wittenberg	105	474	32959	00000	10152	20144	40206	57004				
Oschatz	150	480	31450	80801	10184	20172	40197	57005		71022	885//	
Dresden-Klotzsche	230	488	31337	80904	10179	20165	40207	58003		71022	886//	
Doblerlug-Kirchhain	97	490	31750	81402	10186	20159	40206	57005		71022	885//	
Cottbus	69	496	31525	80000	10178	20171	40205	56003		71022	885//	
Görlitz	237	499	31420	80000	10174	20162	40202	58001		71022	886//	
Aachen	202	501	32965	42003	10162	20139	40196	57005				80001
Nörvenich	118	502	41957	31203	10146	20120	40201	58005		71011		80001
Nürburg/Barweiler	485	506	32958	32703	10137	20124	40206	55003				80001
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32964	41102	10133	20124	40204	55001				80001
Mendig	182	514	42960	49902	10142	20122	40205	58002				80001
Bendorf	127	515	36/60	/0703	10151	20148	40202	55003				
Bad Marienberg	547	526										
Giessen	186	532	32960	02903	10153	20142	40210	56004				
Bad Hersfeld	273	542	36/60	/0901	10161	20147	40209	58006				
Wasserkuppe	921	544	11415	80103	10140	20135	48550	57006	69901	72864	875//	
Meiningen	450	548	31550	83502	10161	20152	40204	58003		71022	882//	
Schmücke	937	552	36///	/2704	10142	20142	48548	58003				
Erfurt-Bindersleben	315	554	32460	81502	10169	20151	40201	58005				875//
Neuhaus a.R.	845	557	31/02	72504	10137	20137	48544	58003		74144	876//	
Gera-Leumnitz	311	567	31450	83201	10173	20155	40196	56004		71022	886//	
Chemnitz	418	577	31227	80603	10167	20161	40197	58005		71022	886//	
Fichtelberg	1213	578	31764	11411	10149	20128	48554	58003		70141	81030	
Zinnwald-Georg.	871	582	16/25	/1604	10177	20149	48555	58003	69901			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	36/60	/0804	10166	20156	40205	58004				
Trier-Petrisberg	265	609	32765	42301	10163	20150	40203	55003				84500
Deuselbach	480	615										
Hahn	502	616										
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	36/60	/2203	10140	20136	48551	56005				
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	31963	40000	10160	20149	40207	58002		71111	84030	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	36/59	/2703	10161	20147	40205	56005				
Würzburg	268	655	31956	02503	10169	20161	40201	57005		71011		
Bad Kissingen	262	658	36/58	/1401	10175	20160	40200	58003				
Coburg	322	671	36/60	/0903	10157	20140	40205	58004				
Bamberg	239	675	36/60	/1801	10177	20160	40200	58001				
Hof	567	685	31/09	90301	10160	20150	40206	58001		74722		
Weiden	438	688	32958	20801	10170	20149	40198	57003				80001
Berus	363	704	36/59	/2202	10172	20133	40205	57004				
Tholey	396	706	36/60	/0000	10169	20140	40201	57006				
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32770	31302	10179	20156	40202	58005				83500
Weinbiet	553	724	36/60	/1805	10167	20143	40200	56004				
Karlsruhe	112	727	36/59	/2203	10184	20172	40204	57003				
Mannheim	96	729	32758	71303	10186	20167	40200	57004				875//
Stuttgart, Flugh.	396	738	31750	52301	10166	20159	40201	56005		71022	85500	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	31657	50000	10176	20153	40205	58005		71022	85500	
Öhringen	276	742	36/46	/1302	10171	20161	40203	56005				
Weissenburg	422	761	36/60	/0000	10180	20154	40202	58003				
Nürnberg	318	763	32558	62502	10179	20163	40198	58002				8453/
Regensburg	366	776	31656	132								

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7wwWW	BNCCC	ff-ff
		Rx			n	nodd			12	HLMH	xx 99
Helgoland	4	015	42670	71911	10191	20145	40179	58008		82532	
List/Sylt	26	020	41775	81613	10181	20153	40180	58008	76022	82577	
Leck	7	022	42682	61102	10146	20124	40187	57009		86500	
Husum	28	026	42680	71305	10145	20135	40194	57006		85502	
Glücksburg/Meierwik	27	033	42770	81710	10162	20141	40189	57010		875//	
Schleswig	43	035	42665	61703	10165	20133	40193	57009		86500	
Hohn	12	038	42660	51503	10149	20112	40189	57010		83501	
Kiel-Holtenau	31	046	42662	71302	10170	20122	40191	57009		875//	
Westermärkelsdorf	3	055	42581	70902	10167	20128	40191	58008		875//	
Arkona	42	091	42975	82504	10165	20159	40201	58003		86050	
Norderney	11	113	41760	82208	10172	20149	40185	58006	76162	875//	
Bremerhaven	11	129	42962	61603	10162	20127	40187	57010		80002	
Cuxhaven	5	131	42766	22006	10158	20130	40191	57004		82500	
Hamburg, Flugh.	16	147	42775	70401	10151	20136	40191	57007		875//	
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/0801	10147	20127	40191	58008		875//	
Boltenhagen	15	161	42780	71304	10171	20131	40194	58008		885//	
Schwerin	59	162	42666	81301	10175	20147	40191	58007		875//	
Rostock-Warnemünde	4	170	42568	71703	10168	20140	40192	58005			
Teterow	46	177	46/60	/0000	10163	20158	40196	58004			
Barth	7	180	46/34	/1703	10126	20119	40194	58004			
Greifswald	2	183	46/32	/2801	10160	20153	40203	58005	71011	86500	
Ueckermünde	0	200	41665	82203	10156	20140	40181	58004	76062	8357/	
Emden-Flugplatz	11	215	42768	61702	10131	20112	40188	58006		81501	
Oldenburg	3	224	41970	31101	10138	20129	40188	58006	71111	80001	
Bremen, Flugh.	77	235	46///	/1502	10135	20127	40193	58006			
Soltau	45	249	46/60	/1503	10162	20146	40197	58007			
Boizenburg	17	253	46///	/0000	10161	20158	40193	58005			
Lüchow	21	261	46/60	/2901	10149	20141	40200	56006			
Seehausen	81	264	46/60	/0000	10156	20143	40197	57005			
Marnitz	38	270	41940	00000	10163	20159	40195	58006	71011		
Neuruppin	81	280	42959	00704	10164	20151	40197	58006			
Neubrandenburg	56	291	41906	02801	10163	20161	40194	58009	74644		
Angermünde	24	305	46///	/1703	10152	20149	40188	58007			
Lingen	48	315	41925	01401	10132	20131	40190	58004	71100		
Münster/Osnabrück	95	317	46/50	/0702	10132	20130	40192	58006			
Osnabrück	39	321	41956	21003	10125	20122	40189	57006	74000	80001	
Diepholz	135	325	46/60	/2202	10153	20140	40193	58005			
Bad Salzungen	56	338	41657	41602	10150	20138	40187	58006	71000	81501	
Hannover, Flugh.	81	348	42670	70000	10170	20148	40194	57005		875//	
Braunschweig	47	359	46/60	/0000	10170	20159	40191	56005		875//	
Gardelegen	79	361	42662	72801	10141	20134	40197	56006		86500	
Magdeburg	81	379	42460	61403	10155	20154	40198	56010	71011	876//	
Potsdam	51	381	41256	79004	10164	20151	40199	58008	74000	82030	
Berlin-Dahlem	37	384	41940	81302	10159	20152	40191	58008	71011	876//	
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	41440	80000	10171	20169	40201	57007	72844	875//	
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	41432	80000	10157	20152	40194	57008	74244	886//	
Berlin-Schönefeld	98	393	41406	80000	10175	20175	40196	58007			
Lindenberg	12	396	46/02	/0000	10167	20164	40188	58007		84032	
Manschnow	45	400	42965	71506	10159	20138	40194	58003			
Düsseldorf, Flugh.	21	406	46/33	/1602	10152	20138	40183	58007		81531	
Bocholt	152	410	42665	51806	10156	20134	40195	58004			
Essen	387	418	46/50	/0000	10123	20116	40200	57005		8703/	
Lüdenscheid	839	427	42862	72508	10129	20124	48535	58005			
Kahler Asten	157	430	46///	/0402	10143	20136	40195	58005			
Bad Lippspringe	231	438	41956	01901	10153	20140	40198	58002	71011		
Kassel	167	444	46/60	/1004	10159	20147	40197	58004			
Göttingen	356	449	46///	/0000	10151	20141	40199	56005			
Leinefelde	607	452	46/60	/3104	10142	20136	40196	56007	74142	885//	
Braunlage	1142	453	41/60	82105	10112	20110	48531	56006	71011	875//	
Brocken	164	460	41556	80000	10151	20143	40199	56009	71062	876//	
Artern	144	469	41457	70801	10176	20164	40194	56009	71011	885//	
Leipzig-Schkeuditz	105	474	41456	80701	10151	20144	40197	56009	72162	875//	
Wittenberg	150	480	41525	70000	10178	20168	40198	56008	72162	876//	
Oschatz	97	489	41950	81302	10171	20164	40199	56008	71022	8802/	
Dresden-Klotzsche	230	488	41225	80404	10182	20156	40197	58009	71022	885//	
Doberlug-Kirchhain	69	496	41520	81801	10181	20174	40198	56007	71022	886//	
Cottbus	237	499	41420	81302	10174	20165	40194	58008		81031	
Görlitz	202	501	42962	41903	10160	20142	40193	58003		83531	
Aachen	118	502	42758	71502	10142	20127	40197	58004	71000	80001	
Nörvenich	485	506	41950	52902	10122	20119	40204	56005		84501	
Nürburg/Barweiler	91	513	42962	71204	10122	20116	40200	56004		83501	
Köln/Bonn, Flugh.	182	514	42658	62302	10137	20115	40210	52004			
Mendig	127	515	46/60	/0702	10145	20145	40201	58002			
Bendorf	547	526									
Bad Marienberg	186	532	42960	03002	10144	20138	40208	58003			
Glissen	273	542	46/59	/0702	10145	20141	40206	58004			
Bad Hersfeld	921	544	41740	83105	10136	20120	48543	57006	71022	885//	
Wasserkuppe	450	548	41556	80000	10156	20151	40198	56006	71011	882//	
Meiningen	937	552	46///	/2705	10141	20140	48542	58006			
Schmücke	315	554	41356	81402	10165	20152	40194	57008	71022	875//	
Erfurt-Blindersleben	845	557	41120	72903	10141	20141	48539	56007	72841	876//	
Neuhaus a.R.	311	567	41445	80000	10169	20157	40188	58008	71022	886//	
Gera-Leumnitz	418	577	41/04	90103	10163	20159	40194	57004	75042		
Chemnitz	1213	578	42764	11912	10148	20118	48548	58006		81040	
Fichtelberg	877	582	46/15	/1706	10143	20133	48545	57007			
Zinnwald-Georg.	300	591	46/15	/1202	10165	20157	40193	57007			
Lichtenhain/Mittelnd	265	609	42662	50601	10149	20142	40200	58003		85500	
Trier-Petrisberg	480	615									
Deuselbach	502	616									
Hahn	805	635	46/59	/2304	10144	20140	48548	57003			
Kl.Feldberg/Ts.	111	637	42760	70502	10156	20151	40203	58004		875//	
Frankfurt/M. Flugh.	453	648	46/60	/2604	10165	20144	40201	57004			
Michelstadt/Vielbrun	268	655	41850	71601	10161	20157	40197	58004	71011	875//	
Würzburg	262	658	46/59	/1501	10164	20158	40197	58004			
Bad Kissingen	322	671	46/60	/0403	10145	20135	40203	58003			
Coburg	239	675	46/60	/1501	10154	20149	40200	55002			
Bamberg	567	685	41/02	90501	10158	20152	40196	57006	74544		
Hof	438	688	41945	30801	10152	20142	40197	57004	71000	80001	
Weiden	363	704	46/59	/0000	10164	20142	40203	58003			
Berus	396	706	46/60	/0000	10167	20135	40199	58003			
Tholey	322	708	41756	30601	10143	20137	40204</				

Station	Hoehe	11hVv	11hVv	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7www	8NCCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	3sTTT	4Esss	55555	7RRRR	V.T.	V.T.
		Rx			ns	nddd			R	12	hLMH	xx	ngg	nxxx	nnnn	ngg		2222		
Helgoland	4	015	11650	82106	10178	20137	40179	55000	69932	76022	875//		10194	20174	31015				55111	70003
Lick/Sylt	26	020	11765	82309	10168	20131	40182	55000	69932	76162	8157//		10185	20167	31014				55108	70003
Leck	7	022	32658	70000	10158	20137	40184	55003			875//		10188	20131	30010				55113	70000
Husum	28	026	32658	71504	10151	20140	40184	55008			8157//		10170	20133	30012				55085	70000
Glücksburg/Meerwerik	27	033	32765	71707	10159	20139	40184	55005			82531		10195	20149	31014				55111	70000
Schleswig	43	035	32660	71904	10154	20137	40190	55003			84531		10190	20145	30012				55075	70000
Hohn	12	038	31656	71604	10144	20116	40189	55000		71022	83536		10180	20133	31011				55076	70000
Kiel-Holtenau	31	046	32965	61603	10168	20129	40188	56003			82036		10184	20153	31013				55077	70000
Westermarcksdorf	3	055	32581	61504	10173	20148	40190	56001			84570		10197	20136	30012				55109	70000
Arkona	42	091	31462	62406	10161	20158	40202	53001			71111		10193	20154	30014				55003	70005
Norderney	11	113	11740	81706	10165	20143	40184	55000			875//		10209	20162	30015				55094	70000
Bremerhaven	7	129	32758	71805	10164	20136	40189	53002			81532		10209	20153	31013				55081	79999
Cuxhaven	5	131	11756	71906	10154	20134	40188	55003	69902	72111	8457//		10194	20153	31013				55081	79999
Hamburg, Flugh.	16	147	32775	70701	10161	20145	40190	55001			81502		10183	20146	31012				55018	70000
Lübeck-Blankensee	14	156	33762	41602	10137	20130	40191	54000			82501		10192	20134	31011				55030	79999
Boltenhagen	15	161	32670	42005	10159	20139	40194	55000			83301		10200	20157	30014				55063	70000
Schwerin	59	162	32668	72101	10168	20146	40193	53002			875//		10197	20168	30015				55002	70000
Rostock-Warnemünde	4	170	32660	71604	10179	20149	40191	55000			875//		10201	20160	30014				55061	79999
Terterow	46	177	32660	81404	10172	20163	40197	53001			885//		10196	20162	30015				55006	79999
Barth	7	180	32659	81502	10150	20143	40195	53001			885//		10194	20125	31011				55002	79999
Greifswald	2	184	32693	71201	10159	20155	40200	52000			875//		10204	20151	31012				55007	70002
Ueckermünde	1	193	32560	82002	10165	20158	40207	53004			885//		10204	20151	31013				55093	79999
Emden-Flugplatz	0	200	31730	71606	10155	20141	40179	55002			72062	8257//	10188	20146	31013				55088	79999
Oldenburg	11	215	11957	82102	10157	20133	40186	55002	69902	76062	8707//		10206	20131	31011				55046	79999
Bremen, Flugh.	3	224	11640	71202	10136	20129	40190	53002	69902	76062	8257//		10201	20126	31010				55046	79999
Soltau	77	235	31650	70000	10134	20129	40194	53001			7102//	81532	10201	20127	30012				55045	70000
Boizenburg	45	249	32662	81802	10151	20148	40198	53001			875//		10198	20146	31012				55013	70000
Lüchow	17	253	32758	70000	10158	20157	40195	53002			8257//		10210	20153	31014				55047	70000
Seehausen	21	261	32760	80000	10165	20151	40199	54000			875//		10217	20137	30013				55032	70000
Narnitz	81	264	32664	81101	10162	20149	40197	55000			875//		10205	20145	31011				55013	70000
Neuruppin	38	270	31924	61201	10171	20170	40196	52002			71011	86030	10225	20160	30014				55013	79999
Neubrandenburg	31	280	31945	80805	10169	20169	40190	53003			71011	8877//	10200	20157	31015				55009	79999
Angermünde	56	291	31520	80000	10167	20165	40201	53007			72844	875//	10200	20157	31015				55070	79999
Lingen	24	305	11650	71602	10155	20150	40190	53002	69902	72162	84531		10199	20140	31013				55075	70000
Münster/Osnabrück	48	315	31650	71403	10144	20143	40190	55000			71011	81571	10191	20131	31012				55066	79999
Osnabrück	95	317	31950	71704	10140	20139	40193	51001			71011	83032	10193	20131	30010				55066	79999
Diepholz	39	321	11735	71702	10142	20139	40191	50002	69902	72141	81531		10200	20119	30009				55064	79999
Bad Salzuflen	135	325	31957	72103	10154	20147	40198	53005			7101//	84038	10194	20144	31012				55025	70000
Hannover, Flugh.	56	338	31957	62102	10140	20133	40191	53004			71111	81031	10202	20139	30011				55034	70000
Braunschweig	81	348	32660	71502	10172	20151	40194	55000			875//		10200	20163	31014				55025	70000
Gardelegen	47	359	32570	80000	10171	20158	40190	55001			875//		10207	20164	30015				55023	70000
Magdeburg	79	361	31456	81701	10163	20155	40198	53002			71011	886//	10197	20141	31012				55006	70000
Potsdam	17	379	32458	80000	10166	20164	40204	53006			71011	885//	10203	20151	31014				55008	79999
Berlin-Dahlem	51	381	31457	80301	10174	20171	40202	51004			71011	885//	10203	20151	31012				55000	79999
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	31456	80000	10181	20167	40197	53006			71011	885//	10214	20158	30012				55000	79999
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	31442	81701	10180	20170	40205	53004			71011	876//	10204	20165	30013				55000	79999
Berlin-Schönefeld	47	385	41423	80501	10172	20168	40199	53005			71041	876//	10194	20142	31013				55000	70001
Lindenberg	98	393	31408	80000	10178	20178	40199	53003			74244	876//	10187	20170	31016				55000	70003
Manschnow	12	396	11706	92902	10172	20169	40192	52004	69902	7474//		10202	20163	31015					55007	70007
Düsseldorf, Flugh.	45	400	31956	71507	10159	20138	40198	53004			71011	85071	10208	20145	31013				55098	70000
Bocholt	21	406	31720	81602	10151	20143	40187	53004			71022	8255//	10202	20144	31012				55088	70000
Essen	152	410	31957	71705	10155	20137	40199	53004			7102//	85031	10197	20152	31012				55101	70000
Lüdenscheid	387	418	31956	60901	10132	20127	40202	53002			7101//	85031	10184	20123	31010				55033	70000
Kahler Asten	839	427	31855	52408	10126	20117	40198	55000			71022	81031	10144	20116	31008				55009	70000
Bad Lippspringe	157	430	32660	70901	10140	20132	40201	53005			71011	80303	10197	20140	31012				55012	70000
Kassel	231	438	31949	60000	10140	20132	40201	53002			72841	86030	10196	20136	30010				55002	70000
Göttingen	167	444	31956	71701	10145	20138	40203	53005			7102//	82032	10196	20141	31013				55000	70000
Leinefelde	356	449	31945	70000	10139	20134	40204	53003			7101//	81038	10184	20138	31013				55004	79999
Braunlage	607	452	11657	72803	10142	20128	40197	53001	69902	71061	82531		10163	20124	31011				55003	79999
Brocken	1142	453	11700	93105	10115	20113	40193	53002	69912	74354			10121	20106	31011				55001	70001
Artern	164	460	32559	80000	10153	20146	40203	53004			885//		10193	20142	30013				55009	70002
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11333	83303	10172	20163	40198	53004	69902	72062	886//		10187	20171	31014				55001	79999
Wittenberg	105	474	11430	80000	10161	20155	40202	53005	69902	75111	885//		10198	20144	30013				55000	79999
Oschatz	150	480	11417	80000	10175	20170	40201	53005	69922	71062	886//		10189	20172	30015				55000	70002
Dresden-Klotzsche	230	488	11220	82801	10170	20166	40201	53002	69982	71062	876//		10185	20168	31017				55000	70008
Doberlug-Kirchhain	97	490	11330	82601	10181	20156	40201	53004	69902	72122	885//		10191	20179	31018				55000	70001
Cottbus	69	496	11615	82701	10179	20172	40198	55000			71022	875//	10186	20169	31016				55000	70000
Görlitz																				

Station	09 Uhr UTC								06-09 v.T. 18-06				Erdbodentemp. 07 Uhr UTC					
	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5pppp	7wwWW	BNCCC	ff-ff	2sTTT	5ssst	sTTT	sTTT	sTTT	sTTT	
																		12
Helgoland	4	015	41662	82514	10172	20145	40184	53004	72162	8357//				20189				
List/Sylt	26	020	41465	81708	10169	20127	40181	58001	72162	8387//				20184				
Leck	7	022	41657	80000	10177	20145	40191	51007	76062	8657//				20152	0163	0166	0174	0182
Musum	28	026	41748	81804	10174	20161	40187	51003	76162	8453//				20163	0162	0168	0174	0182
Glücksburg/Meierwik	27	033	44578	23030	11790	21620	48000	50040	76062	8453//				20171	0162	0167	0178	0186
Schleswig	43	035	41657	82004	10176	20158	40194	52004	76166	8252//				20165	0166	0168	0171	0183
Hohn	12	038	41940	81904	10178	20138	40191	52002	76162	8807//				20161	0176	0176	0181	0189
Kiel-Holtenau	31	046	42560	72005	10207	20146	40188	54000		81176				20166	0166	0168	0171	0183
westermarkelsdorf	3	055	42475	62306	10204	20148	40191	53001		82838				20176	0185	0185	0191	0201
Arkona	42	091	42581	61603	10204	20148	40202	50000		81231				20186	0184	0188	0197	0200
Norderney	11	113	41750	71906	10174	20141	40183	58001	72162	8553//				20181	0167	0174	0185	0187
Bremerhaven	5	131	41650	82004	10182	20155	40189	53001	72122	8352//				20184	0166	0169	0183	0194
Cuxhaven	16	147	42665	72404	10195	20151	40193	53003	72162	8352//				20182	0163	0170	0184	0192
Hamburg-Flugh.	14	156	42565	62102	10201	20145	40193	51002		81512				20182	0163	0171	0189	0195
Lübeck-Blankensee	15	161	42965	82304	10202	20156	40195	53001		82831				20168	0183	0185	0193	0192
Boltenhagen	59	162	42770	72202	10193	20158	40192	55000		84057				20182	0183	0184	0192	0195
Schwerin	4	170	42560	71603	10211	20146	40191	55000		875//				20188	0185	0183	0189	0198
Rostock-Warnemünde	46	177	42770	71504	10200	20165	40195	55001		875//				20185	0186	0190	0196	0199
Teterow	7	180	42662	81702	10191	20157	40195	55001		885//				20169	0164	0168	0179	0189
Barth	2	184	42770	71605	10205	20159	40197	57003		875//				20180	0178	0179	0186	0203
Greifswald	1	193	42565	70703	10201	20191	40206	56001		875//				20196	0186	0188	0191	0188
Ueckermünde	0	200	41335	81801	10180	20145	40179	50000	71052	8357//				20165	0161	0170	0185	0190
Emden-Flugplatz	11	215	41735	71802	10171	20148	40187	50001	72162	8457//				20165	0167	0167	0183	0195
Oldenburg	3	224	41550	71803	10181	20167	40192	53002	71062	8257//				20180	0169	0169	0184	0200
Bremen, Flugh.	77	235	42558	72602	10192	20154	40194	52002		8257//				20180	0171	0172	0184	0190
Soi tau	45	249	42662	82103	10205	20161	40200	53003		81507				20172	0178	0181	0190	0193
Boizenburg	17	253	42962	71903	10190	20165	40195	55000		8707//				20180	0181	0183	0189	0195
Lüchow	21	261	42962	82601	10195	20161	40201	53002		8807//				20179	0180	0183	0189	0191
Seehausen	81	264	42670	82503	10202	20154	40196	55000		885//				20198	0187	0189	0198	0206
Marnitz	38	270	42958	51703	10203	20172	40198	55002		85030				20189	0183	0184	0190	0199
Neuruppin	81	280	41950	81303	10201	20180	40197	55003	71022	8707//				20191	0180	0183	0182	0200
Neubrandenburg	56	291	41550	81303	10203	20180	40197	55003	71022	875//				20163	0170	0172	0185	0197
Angermünde	24	305	41630	71605	10171	20167	40191	51001	72162	85531				20159	0156	0163	0177	0188
Lingen	48	315	41650	71102	10168	20157	40196	52007	72162	81581				20168	0162	0153	0167	0176
Münster/Osnabrück	95	317	41650	82103	10180	20157	40195	53004	76162	8253//				20172	0166	0168	0181	0194
Osnabrück	39	321	41950	71903	10174	20167	40194	53004		83038				20179	0176	0182	0191	0194
Diepholz	135	325	42961	72105	10183	20153	40198	53002		8707//				20177	0179	0179	0186	0195
Bad Salzuflen	81	348	42960	62304	10207	20154	40195	50002		81031				20174	0187	0189	0196	0200
Hannover, Flugh.	47	359	42570	82602	10184	20161	40194	53004		885//				20176	0180	0183	0192	0190
Braunschweig	79	361	41457	82401	10181	20168	40199	53002	71022	876//				20183	0187	0189	0196	0200
Gardelegen	81	379	41456	81601	10188	20167	40203	53000		71022	886//			20185	0180	0183	0192	0199
Magdeburg	51	381	41340	80502	10191	20169	40202	55000	71062	875//				20190	0190	0193	0202	0212
Potsdam	37	382	41456	82503	10192	20171	40204	55001	71022	876//				20193	0185	0190	0193	0194
Berlin-Dahlem	50	384	41456	81804	10192	20171	40204	55001	72055	876//				20185	0180	0182	0186	0196
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	41325	81501	10187	20178	40197	55001	71042	872//				20181	0190	0192	0195	0196
Berlin-Schönefeld	98	393	41320	80901	10190	20176	40199	52001	71042	872//				20185	0190	0190	0196	0205
Lindenberg	12	396	41342	70801	10191	20188	40193	50001	71022	8707//				20176	0170	0175	0189	0202
Manschnow	45	400	41957	71606	10189	20154	40197	55000	71062	86032				20174	0161	0169	0180	0189
Düsseldorf, Flugh.	21	406	41945	71805	10192	20162	40187	55000		85071				20154	0156	0158	0176	0179
Bocholt	387	418	42559	72505	10175	20146	40197	53003		8253//				20134	0129	0132	0148	0155
Essen	839	427	42372	72205	10153	20126	48549	53004		82038				20179	0173	0173	0181	0193
Lüdenscheid	157	430	42962	72404	10196	20152	40200	53003		81202				20182	0176	0178	0186	0191
Kahler Asten	231	438	42560	61403	10201	20155	40195	50000		83532				20182	0169	0175	0184	0188
Bad Lippspringe	167	444	42765	61702	10190	20153	40201	53002		81208				20167	0162	0167	0176	0182
Kassel	356	449	42560	72505	10195	20145	40197	53002		82132				20150	0154	0159	0164	0162
Göttingen	1142	453	41467	72906	10129	20116	48539	52004	70342	83244				20114	0182	0191	0200	0205
Leinefelde	164	460	41956	70000	10177	20162	40205	52003	71022	8707//				20174	0186	0189	0192	0196
Braunlage	144	469	41440	72003	10187	20168	40199	51002	71022	876//				20174	0184	0191	0197	0204
Artern	105	474	41330	81802	10184	20172	40201	55000	71052	876//				20184	0187	0189	0193	0197
Wittenberg	150	480	41317	80000	10180	20172	40204	53003	72052	886//				20178	0189	0190	0196	0201
Oschatz	230	488	41223	83303	10180	20174	40204	53004	76062	877//				20178	0189	0190	0196	0201
Dresden-Klotzsche	97	490	41440	82203	10187	20156	40206	53003	76322	885//				20186	0190	0191	0193	0195
Doberlug-Kirchhain	69	496	41420	82501	10196	20178	40198	53003	71022	886//				20179	0186	0188	0193	0204
Cottbus	237	499	41314	82702	10174	20166	40198	53003	72162	876//				20174	0188	0187	0188	0184
Görlitz	202	502	42872	72007	10189	20143	40193	530										

Station	Hoehe	ihVv		Nddff	IsTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff	06-12
		iii	Rx										
Helgoland	4	015	11656	71710	10189	20155	40174	56009	69941	71062	875//		
List/Sylt	26	020	11770	71910	10173	20145	40178	58003	60031	72162	8457//	29	
Leuck	7	022	11450	82106	10191	20145	40183	58008	69911	72162	8457//		
Husum	28	026	11450	71906	10200	20156	40184	58004	69911	70562	8523//		
Glücksburg/Meierwik	27	033	41640	82003	10194	20169	40181	57006		72162	8352//		
Schleswig	43	035	11656	71906	10200	20151	40187	56006	69901	71066	8352//		
Hohn	12	038	41450	71806	10207	20143	40187	57003		70562	8357//		
Kiel-Holtenau	31	046	41557	81704	10213	20141	40186	58002		76062	8387//		
Westermarkeisdorf	3	055	11668	72306	10208	20142	40187	58004	69901	76022	8352//		
Arkona	42	091	32482	70203	10203	20150	40199	58002			8287//		
Norderney	11	113	11765	71908	10208	20136	40177	57005	69911	70262	8553//		
Bremerhaven	7	129	11758	72108	10215	20140	40184	57005	69901	70262	8253//		
Cuxhaven	5	131	11682	72108	10212	20129	40182	58006	69901	70262	8453//		
Hamburg, Flugh.	16	147	11560	82305	10211	20152	40188	57005	69901	70262	8481//		
Lübeck-Blankensee	14	156	11560	82005	10221	20144	40186	56006	69901	72111	8282//		
Boltenhagen	15	161	11662	80205	10209	20157	40189	57006	69901	76061	8427//		
Schwerin	59	162	32670	72104	10225	20158	40185	58006			8327//		
Rostock-Warnemünde	4	170	32567	72502	10220	20154	40185	57006			873//		
Teterow	46	177	11570	82303	10208	20174	40191	57004	69901	72582	8582//		
Barth	7	180	32665	62202	10213	20148	40190	57005			86500		
Greifswald	2	184	32675	81203	10209	20148	40193	58004			888//		
Ueckermünde	1	193	32580	80805	10209	20159	40201	56005			885//		
Emden-Flugplatz	0	200	31762	71808	10206	20134	40173	57006			70262	8553//	
Oldenburg	11	215	11750	71906	10217	20147	40201	57004	69981	70562	853//		
Bremen, Flugh.	3	224	11758	61604	10209	20160	40186	58006	69911	70262	82530		
Soltau	77	235	11558	72605	10213	20146	40191	56003	69901	78022	8587//		
Boizenburg	45	249	32562	82303	10219	20154	40193	56007			8322//		
Lüchow	17	253	31568	71703	10224	20170	40189	57006			72522	8487//	
Seehausen	21	261	32962	82202	10206	20157	40198	58003			8807//		
Marnitz	81	264	42670	82202	10205	20147	40193	58002			878//		
Neuruppin	38	270	11556	82102	10188	20176	40197	55001	60051	72162	8652//		
Neubrandenburg	81	280	32559	82605	10214	20174	40192	56004			8622//		
Angermünde	56	291	31950	82004	10205	20175	40193	56004			71022	8707//	
Lingen	24	305	11758	72803	10217	20167	40195	57006			70262	84532	
Münster/Osnabrück	48	315	11561	72107	10225	20157	40187	58008	69901	70162	81131		
Osnabrück	95	317	11558	72007	10218	20165	40189	58005	69911	72162	83832		
Diepholz	39	321	11960	71704	10209	20160	40186	57007	69941	70262	8707//		
Bad Salzfluren	135	325	11966	71904	10203	20147	40190	58006	69901	72162	8707//		
Hannover, Flugh.	56	338	32660	72105	10220	20146	40187	58006			83132		
Braunschweig	81	348	32560	62406	10232	20136	40190	57004			83831		
Gardelegen	47	359	12570	71903	10233	20151	40187	58006	69901		84806		
Magdeburg	79	361	11564	73502	10234	20153	40193	58005	69901	70162	82148		
Potsdam	81	379	11457	82404	10197	20179	40199	58003	60111	71062	888//		
Berlin-Dahlem	51	381	11235	80000	10187	20181	40199	57003	60041	72585	886//		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	384	11356	82203	10187	20175	40194	58003	60021	72162	875//		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11348	82803	10187	20177	40201	59000	60071	76086	878//		
Berlin-Schönefeld	47	385	11450	82004	10198	20173	40194	58003	69901	75052	875//		
Lindenberg	98	393	11420	82103	10191	20179	40197	58002	69921	76086	877//		
Manschnow	12	396	31348	82004	10209	20188	40189	56004			76042	877//	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11560	71908	10219	20151	40190	58006	69901	70282	8117//		
Bocholt	21	406	11956	72007	10226	20161	40182	58004	69901	70562	8707//		
Essen	152	410	11768	71908	10217	20152	40190	58005	69901	70262	81532		
Lüdenscheid	387	418	11567	72406	10188	20143	40189	58005	69901	72162	81172		
Kahler Asten *	839	427	11580	72209	10162	20126	48547	58005	69901	70262	85848		
Bad Lippspringe	157	430	32668	71902	10217	20147	40189	58009			8213//		
Kassel	231	438	32581	72402	10226	20140	40186	56004			8221//		
Göttingen	167	444	32578	72506	10230	20144	40189	56009			8381//		
Leinefelde	356	449	32680	62308	10224	20135	40188	58005			84832		
Braunlage	607	452	32580	72804	10191	20112	40187	58001			85832		
Bracken *	1142	453	31580	72805	10138	20105	48542	51001			70342	8683//	
Artern	164	460	32670	71902	10227	20160	40195	58006			8323//		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32559	72105	10218	20161	40193	58004			875//		
Wittenberg	105	474	11556	82703	10204	20159	40196	57004	69901	70552	875//		
Oschatz	150	480	11430	82201	10195	20175	40200	58003	69901	71052	886//		
Dresden-Klotzsche	230	488	11350	83303	10187	20175	40203	55001	69911	71062	876//		
Doberlug-Kirchhain	97	490	11457	81902	10194	20162	40201	56005	60021	72162	888//		
Cottbus	69	496	11430	82602	10200	20179	40197	55003	69901	72162	885//		
Görlitz	237	499	11416	83401	10194	20178	40192	58004	60081	71062	876//		
Aachen	202	501	11772	72006	10204	20145	40188	57004	69901	76022	82530		
Nürvenich	118	502	42668	72004	10227	20141	40200	58001			81272		
Nürnberg/Barweiler	485	506	11570	72607	10190	20135	40191	56005	69901	72122	8127//		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11668	71704	10212	20158	40194	57007	69901	70262	87088		
Mendig	182	514	41665	72207	10224	20137	40196	57007			72122	8117//	
Bendorf	127	515	32675	72306	10225	20166	40192	58011			8117//		
Bad Marienberg	547	526	32567	82306	10191	20144	40194	58004			85807		
Giessen	186	532	32565	72803	10232	20154	40198	57009			83832		
Bad Hersfeld	273	542	31570	62103	10233	20140	40197	58008			70342	85231	
Wasserkuppe *	921	544	32560	72505	10180	20132	48561	58001			868/2		
Meiningen	450	548	32675	83003	10205	20134	40196	56004			8523//		
Schmücke	937	552	31578	72505	10188	20119	48558	50000			70242	872//	
Erfurt-Bindersleben	315	554	32580	72705	10222	20142	48570	58005			86801		
Neuhaus a.R.	845	557	31476	73102	10172	20138	48557	52001			71522	8436//	
Gera-Leumnitz	311	567	11459	83006	10206	20151	40191	58001	69901	70265	886//		
Cheerwitz	418	577	31425	83005	10180	20166	40197	55000			71022	871//	
Fichtelberg *	1213	578	11058	82904	10137	20132	48551	56001	60311	79598	879//		
Zinnwald-Georg.	877	582	11210	80303	10173	20163	48557	58002	69991	78042	887//		
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	11335	82803	10187	20165	40193	58003	69921	72162	876//		
Trier-Petrisberg	265	60											

Station	Hoehe	iii	iihVV	Ndoff	1stTT	2stTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	12-18	06-18	06-18	06-18		
		Rx			n	nodd		Sapp	GRRRt	R	ff-ff	1stTT	2stTT	5sst	
											xx	nxxx	nnnn	R	
Helgoland	4	015	1570	62211	10194	20161	40168	53003	69992	70182	86500	22	30	10208	20165
List/Sylt	26	020	12558	71913	10196	20163	40166	56003	60032		8583/			10197	20167
Leck	7	022	11756	81908	10194	20151	40172	56004	69972	70522	875//			10209	20155
Husum	28	026	11757	82208	10175	20150	40178	55001	69932	72522	8553/			10210	20151
Glücksburg/Meierwik	27	033	11756	81908	10196	20148	40172	56003	69912	71022	8553/			10207	20159
Schleswig	43	035	31656	72005	10194	20156	40180	55001		71022	8553/			10209	20154
Hohn	12	038	11530	71903	10188	20136	40178	57002	69932	72562	8483/			10218	20143
Kiel-Holtenau	31	046	11650	71703	10189	20142	40178	56001	69922	72162	8357/			10223	20168
Westermarkensdorf	3	055	11658	71803	10203	20141	40180	55001	69902	70386	84578			10215	20173
Arkona	42	091	11670	81907	10195	20144	40192	55002	69902	76162	8352/			10221	20161
Norderney	11	113	11757	72304	10205	20154	40170	50000	69922	70562	8453/			10220	20164
Bremerhaven	7	129	11765	61202	10200	20154	40176	58003	69982	72162	85830			10225	20161
Cuxhaven	5	131	11562	71906	10197	20151	40177	55000	69932	72162	878//			10231	20150
Hamburg Flugh.	16	147	11957	72801	10196	20169	40180	55001	69932	71086	8707//			10217	20161
Lübeck-Blankensee	14	156	16/58	/0000	10188	20164	40182	55001	69982					10225	20137
Boitenhagen	15	161	11662	81801	10205	20161	40184	55001	69902	76062	8227//			10219	20159
Schwerin	59	162	11964	72901	10206	20147	40180	56001	69902	70162	8707//			10229	20168
Rostock-Warnemünde	4	170	11965	80000	10203	20161	40179	55002	69902	76062	8807//			10228	20179
Teterow	46	177	16/60	/1604	10184	20172	40185	55000						10214	20172
Barth	7	180	16/60	/1301	10190	20163	40183	53001	69922					10228	20150
Greifswald	2	184	11765	81602	10181	20161	40189	55000	69902					10218	20160
Ueckermünde	1	185	16/59	/0403	10185	20178	40195	51002	69912					10214	20165
Emden-Flugplatz	0	229	11662	62102	10212	20143	40193	55001	69902	70282	83531			10222	20154
Oldenburg	11	215	11758	71702	10208	20158	40173	56001	69992	70362	84531			10227	20157
Bremen, Flugh.	3	224	11775	71901	10212	20164	40176	55001	69912	70262	8253//			10235	20137
Soltau	77	235	16///	/1902	10209	20146	40182	55001	69902					10229	20135
Boizenburg	45	249	16/60	/1901	10207	20150	40187	55002	69902					10227	20151
Lüchow	17	253	16///	/0000	10204	20157	40185	55000	69902					10241	20158
Seehausen	21	261	11668	72403	10204	20144	40191	53002	69902	72582	8127//			10232	20165
Marnitz	81	264	16/59	/1801	10198	20164	40186	55000	69902					10219	20162
Neuruppin	38	270	11759	71501	10202	20180	40187	55001	60052	70386	8553/			10217	20171
Neubrandenburg	81	270	11662	81001	10190	20176	40187	55002	69902					10220	20169
Angermünde	56	291	11540	82103	10196	20175	40187	55002	69902	71052	885//			10208	20167
Angermünde	24	305	12660	71905	10216	20159	40175	54000	69972		875//			10231	20155
Lingen	48	315	11559	61603	10195	20161	40181	53001	60022	72562	84332			10242	20144
Münster/Osnabrück	95	317	16/60	/2105	10192	20152	40184	53003	69932					10232	20140
Osnabrück	39	321	11659	72004	10212	20150	40178	53002	69942	72122	8353/			10236	20142
Diepholz	135	325	11968	62202	10204	20145	40185	53001	69902	70262	86030			10226	20154
Bad Salzuflen	56	338	11662	72305	10205	20150	40181	53001	69902	76166	8257//			10225	20140
Hannover, Flugh.	81	348	11658	82401	10204	20159	40188	53004	69902	76062	8557//			10236	20172
Braunschweig	47	359	16/60	/0902	10202	20148	40182	53003	69902					10238	20171
Gardelegen	79	361	12764	83403	10202	20152	40186	53002	69902		8457/			10242	20162
Magdeburg	81	379	11577	71903	10188	20179	40193	55001	60112	71022	85032			10207	20169
Potsdam	51	381	11527	72101	10189	20180	40191	56003	60042	71022	8355/			10206	20173
Berlin-Dahlem	37	382	11658	70000	10200	20168	40186	55001	60022	70262	8353/			10205	20181
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	11556	72102	10198	20177	40194	56002	60072	71062	81581			10205	20179
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	11956	72401	10189	20161	40186	56001	69902	72052	85078			10204	20171
Berlin-Schönefeld	98	393	11530	81902	10188	20179	40190	57001	69932	71062	872//			10200	20178
Lindenberg	12	396	16/23	/2403	10195	20184	40184	53002	60062					10216	20172
Manschnow	45	400	11581	51906	10206	20140	40184	55000	69902	70281	81231			10234	20159
Düsseldorf, Flugh.	21	406	16/60	/2302	10219	20154	40174	53001	69902					10240	20151
Bocholt	152	410	11980	51803	10203	20139	40185	55000	69902					10229	20155
Essen	387	418	11875	62303	10191	20129	40184	55002	69902	70262	85082			10213	20125
Lüdenscheid	839	417	11570	81048	10148	20122	48538	55002	69902	70362	8254//			10174	20166
Kahler Asten	157	430	11775	72102	10208	20130	40186	55000	69902	70272	83531			10226	20155
Bad Lippspringe	231	438	11780	50000	10207	20145	40182	55000	69902	70162	81572			10234	20140
Kassel	167	444	16/60	/3402	10211	20151	40188	53003	69902					10246	20144
Göttingen	356	449	32768	72501	10201	20150	40187	53002			83552			10234	20139
Leinefelde	607	452	11665	83303	10159	20144	40192	53002	69912	76062	8552/			10209	20140
Braunlage	1142	453	11268	82307	10123	20115	48535	55000	69952	76062	8482//			10161	20113
Brocken	164	460	32580	70000	10212	20146	40187	50001			8112/			10247	20153
Artern	144	469	32670	70103	10218	20162	40184	50000			875//			10244	20171
Leipzig-Schkeuditz	105	474	12658	70201	10200	20160	40189	55000	69902		8355/			10233	20161
Wittenberg	150	480	11950	61102	10210	20180	40190	55001	69902	71011	82048			10229	20175
Oschatz	230	488	11442	81504	10189	20172	40194	50000	69912	72162	8657//			10213	20170
Dresden-Klotzsche	97	490	11650	81044	10201	20168	40193	55000	60022	71022	876//			10210	20181
Doberlug-Kirchhain	69	496	11432	80000	10197	20181	40192	53001	69902	71022	875//			10207	20179
Cottbus	237	499	11440	83203	10184	20169	40189	56002	60082	72122	8552/			10209	20171
Görlitz	202	501	11982	51904	10207	20138	40182	51002	69902	72162	84072			10238	20158
Aachen	118	502	11775	62303	10211	20131	40188	55004	69902	70161	82431			10244	20154
Nörvenich	485	506	11580	42404	10190	20137	40186	55001	69902	70162	81830			10212	20122
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	12781	52306	10214	20142	40186	53001	69902		83842			10244	20136
Mendig	182	514	12680	42803	10213	20127	40189	53001	69902		82431			10248	20141
Bendorf	127	515	16/59	/2605	10228	20149	40185	53001	69902					10259	20146
Bad Marienberg	547	526							69902					10254	20139
Giessen	186	532	32775	72802	10227	20145	40188	56004			81831			10254	20148
Bad Hersfeld	273	542	36/60	/2802	10226	20143	40190	55000			69932			10236	20142
Wasserkuppe	921	544	32966	72504	10164	20122	48538	55000			85032			10194	20130
Meiningen	450	548	32670	73102	10209	20133	40189	53001			82238			10224	20154
Schmücke	937	552	36///	/2701	10159	20133	48550	53001						10189	20136
Erfurt-Bindersleben	315	554	32875	82403	10208	20145	40185	54000			84077			10233	20161
Neuhaus a.R.	845	557	31775	70101	10162	20132	48547	50002			71422			10192	20145
Gera-Leumnitz	311	567	12970	72603	10208	20133	40181	54000	69902		8708//			10237	20169
Chemnitz	418	577	11945	62203	10195	20160	40188	55000	69902	71062	84072			10209	20164
Fichtelberg	1213	578													

Station	Hoehe	21 Uhr UTC				18-21			Erdbodentemp.							
		iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5pppp	7www	BNCCC	ff-ff	21 Uhr UTC	10	20	50	
	iii	Rx			n	nddd		12	hLMH	xx	gg	n	n	n	n	
Helgoland	4	015	42560	61811	10194	20171	40167	58001								
List/Sylt	26	020	41782	42306	10180	20153	40169	50003	70162	84500						
Leck	7	022	41765	71804	10159	20138	40178	51006	70262	875//		0177	0186	0188	0181	
Musum	28	026	41762	31404	10149	20142	40178	55000	70182	81530		0174	0183	0186	0182	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41760	61909	10170	20147	40173	50000	70162	82531		0181	0186	0191	0187	
Schleswig	43	035	41758	21704	10166	20152	40181	50001	70161	82500		0181	0190	0192	0184	
Hohn	12	038	41720	41603	10161	20130	40178	58001	71081	81501		0183	0191	0191	0185	
Kiel-Holtenau	31	046	41640	61904	10178	20138	40180	51002	70562	81571		0184	0195	0196	0188	
Westermarkelsdorf	3	055	41557	71704	10183	20137	40181	50001	70562	875//		0192	0203	0207	0202	
Arkona	42	09	41563	71809	10185	20153	40192	50000	72166	8452//		0205	0207	0207	0198	
Nordsee	7	129	42662	71404	10189	20147	40178	51002		82100		0191	0198	0203	0189	
Bremerhaven	5	131	42964	21706	10179	20150	40176	58001		82030		0173	0192	0201	0193	
Cuxhaven	16	147	41962	71702	10186	20148	40182	50002	70262	8707//		0198	0202	0201	0191	
Hamburg, Flugh.	14	156	46/16	/0000	10168	20158	40184	50002				0193	0201	0204	0194	
Lübeck-Blankensee	15	161	41565	82204	10175	20153	40186	50002	76062	8327//		0200	0202	0205	0191	
Boltenhagen	59	162	41962	82503	10191	20133	40186	51006	76062	8807//		0200	0208	0213	0195	
Schwerin	4	170	41960	82104	10190	20163	40181	50002	76062	8807//		0190	0199	0204	0197	
Rostock-Warnemünde	46	177	46/60	/1706	10177	20166	40186	50001				0194	0201	0204	0197	
Teterow	7	180	46/50	/1802	10176	20163	40182	58001				0192	0195	0194	0186	
Barth	2	184	41558	81703	10170	20162	40189	50000	72166	875//		0192	0196	0200	0200	
Greifswald	1	193	41563	71809	10175	20163	40195	50000				0194	0196	0196	0187	
Ueckermünde	0	200	42760	62504	10186	20150	40172	51007		83530		0185	0197	0200	0189	
Baden-Flugplatz	1	215	42760	51903	10195	20145	40175	51002		82531		0191	0193	0196	0186	
Oldenburg	3	224	41670	82005	10187	20156	40178	50002	72186	8257//		0205	0208	0206	0193	
Bremen, Flugh.	77	235	41765	81906	10175	20141	40185	50002	7216/	8553//		0202	0207	0213	0200	
Soltau	45	249	46/60	/2005	10182	20151	40190	50002				0202	0208	0211	0192	
Boizenburg	17	253	41768	80000	10179	20168	40189	51004	7616/	885//		0201	0205	0210	0193	
Lüchow	21	261	41958	82001	10172	20157	40194	50003	76162	8802//		0193	0202	0203	0194	
Seehausen	81	264	46/60	/2204	10182	20159	40189	50003				0199	0199	0201	0189	
Marnitz	38	270	41759	81702	10186	20179	40189	50002	76062	8257//		0192	0195	0199	0197	
Neuruppin	81	280	41458	80901	10182	20170	40190	50002	76062	877//		0193	0198	0193	0198	
Neubrandenburg	56	291	41530	82503	10184	20177	40189	50002	71022	885//		0198	0200	0204	0198	
Angermünde	24	305	42660	22303	10190	20162	40182	51007		82500		0198	0200	0204	0198	
Lingen	48	315	42660	71703	10185	20148	40184	50003		8353//		0192	0198	0202	0186	
Münster/Osnabrück	95	317	46/60	/1906	10183	20143	40184	50000				0197	0202	0202	0188	
Osnabrück	39	321	41662	71905	10177	20150	40182	50003	70262	8553//		0186	0190	0191	0175	
Diepholz	135	325	42965	22101	10172	20136	40189	50002		82031		0182	0192	0199	0193	
Bad Salzuflen	56	338	41965	52003	10183	20149	40182	50001	70262	85030		0206	0206	0206	0193	
Hannover, Flugh.	81	348	41659	52402	10177	20161	40186	58003	70162	85500		0197	0204	0208	0200	
Braunschweig	47	359	46/60	/0000	10174	20153	40187	50004				0198	0207	0214	0201	
Gardelegen	79	361	41664	60301	10174	20160	40194	50006	72162	83571		0186	0194	0206	0212	
Magdeburg	81	379	42958	71904	10173	20170	40195	50001		8705//		0181	0192	0200	0196	
Potsdam	51	381	41957	52003	10166	20162	40193	50001	71022	84031		0186	0198	0206	0208	
Berlin-Dahlem	37	382	41958	80000	10179	20164	40186	58001	71111	84030		0183	0193	0195	0191	
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	42958	70000	10175	20166	40195	50001		85031		0175	0185	0193	0193	
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	41932	50902	10167	20157	40187	50000	71111	85050		0190	0198	0199	0195	
Berlin-Schönefeld	98	393	41908	02103	10173	20172	40192	50001	74622			0202	0205	0205	0204	
Lindenberg	12	396	41215	82402	10190	20186	40184	50000	7102/	876//		0189	0200	0205	0200	
Manschnow	45	400	42980	22306	10183	20140	40189	52005		81031		0189	0200	0203	0188	
Düsseldorf, Flugh.	21	406	42560	71903	10182	20153	40182	51007		875//		0181	0189	0196	0188	
Bocholt	152	410	42780	62005	10188	20139	40191	51005		83532		0184	0185	0183	0176	
Essen	387	418	46/60	/3002	10165	20129	40190	50002	70262	81532		0147	0154	0158	0154	
Ludenscheid	839	427	41780	72508	10136	20112	48539	50004		80001		0180	0192	0201	0196	
Kahler Asten	157	430	42975	10501	10154	20134	40194	51004				0208	0212	0212	0193	
Bad Lippspringe	23	438	41566	70000	10178	20159	40191	50006	72162	8257//		0198	0201	0200	0188	
Kassel	167	444	46/60	/1003	10177	20147	40194	50003				0197	0202	0203	0183	
Göttingen	356	449	41562	80000	10165	20127	40195	50002	78082	873//		0174	0182	0178	0161	
Leinefelde	607	452	41650	70000	10139	20133	40198	50001	71062	8353//						
Braunlage	1142	453	41567	82312	10118	20102	48533	58002	70262	8357//						
Brocken	164	460	42770	60000	10183	20156	40196	51007		86500		0212	0218	0211	0203	
Artern	144	469	42962	71002	10199	20165	40190	51005		8703//		0203	0209	0209	0197	
Leipzig-Schkeuditz	105	474	41956	70803	10176	20156	40194	51004	71011	8707//		0195	0206	0212	0202	
Wittenberg	150	480	41930	61902	10168	20159	40196	51003		80006		0182	0190	0198	0198	
Oschatz	230	488	41730	51704	10174	20168	40198	50002	71011	80006		0187	0195	0201	0194	
Dresden-Klotzsche	97	490	41415	81904	10172	20158	40198	51003	71022	85530		0185	0194	0201	0202	
Doberlug-Kirchhain	69	496	41945	42502	10184	20176	40191	56001		886//		0186	0188	0194	0184	
Cottbus	202	501	41980	71903	10172	20166	40193	50003	71311	84080		0192	0204	0210	0198	
Görlitz	118	502	42982	31904	10180	20123	40193	51003	72982	876//		0186	0188	0194	0184	
Aachen	485	506	41780	52504	10168	20140	40197	51006	72122	86071		0192	0204	0210	0198	
Nörvenich	91	513	42882	41302	10175	20148	40193	50005		83030		0186	0194	0202	0191	
Nürburg/Barweiler	182	514	42770	42203	10172	20136	40197	50004	72122	82520		0171	0182	0186	0177	
Köln/Bonn, Flugh.	127	515								84031		0194	0201	0204	0194	
Mendig	547	526	42570	73002	10154	20132	40201	50005		84500		0197	0209	0210	0202	
Bad Marienberg	186	532	42568	5//02	10198	20156	40199	51009		84832				</		

Station	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden			Lindenberg			
YGG	0400			0400			0400			0400			0418			
	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	
	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	
hPa																
10	3134	-41		3130	-43	25 18	3139	-41	26 13	3131	-42	23 8	3134	-37	26 12	
20	2671	-48		2671	-51	26 5	2673	-49	24 7	2671	-52	6 6	2669	-52	25 8	
30	2410	-55		2408	-53	1 5	2411	-53	3 8	2411	-55	5 7	2408	-55	36 7	
50	2085	-57		2085	-58	36 5	2085	-58	35 3	2086	-56	36 1	2082	-54	1 1	
70	1872	-58		1872	-57	32 6	1873	-58	35 8	1872	-56	27 8	1869	-57	32 13	
100	1648	-58	-89 31 11	1648	-59	-90 29 13	1649	-58	-89 30 10	1646	-59	-83 23 12	1644	-59	-90 29 13	
150	1393	-61	-77 32 28	1395	-62	-79 33 20	1395	-62	-79 34 18	1391	-61	-72 24 30	1390	-60	-85 29 23	
200	1216	-60	-68 30 16	1217	-60	-68 34 11	1217	-60	-71 32 11	1211	-61	-67 24 41	1210	-60	-69 24 31	
250	1074	-51	-61 33 17	1075	-50	-63 35 6	1074	-50	-62 31 17	1069	-51	-56 23 41	1069	-51	-62 22 35	
300	0952	-41	-59 35 11	0953	-40	-58 33 8	0953	-41	-53 29 16	0948	-41	-45 23 36	0947	-41	-64 22 34	
400	0749	-24	-40 7 6	0749	-24	-45 28 8	0750	-24	-30 26 15	0744	-24	-26 23 28	0745	-25	-43 22 19	
500	0581	-12	-22 23 10	0582	-11	-19 24 17	0583	-12	-33 25 16	0578	-13	-16 21 30	0578	-13	-40 25 15	
700	0315	2	1 21 13	0316	3	0 22 20	0317	5	1 22 9	0313	4	- 8 24 21	0314	1	1 23 17	
850	0155	12	12 22 10	0156	12	10 24 9	0156	13	11 25 7	0153	11	-18 24 13	0154	12	10 24 10	
1000										0016	19	12 20 10	0016	18	18 22 11	
				0061	-34	26 13										
				0087		27 10	0059	-30	17 6							
				0103	-43	24 19	0070		20 11	0063	-36	25 28	0064	-34	24 20	
				0113		23 16	0078		28 6	0070	-37		0076	-33	22 16	
				0128		26 13	0082		29 8	0081	-41	25 20	0083		23 16	
0059	-32			0165		24 10	0089	-40		0090		21 15	0091		22 14	
0074	-39			0200	-51	26 5	0118		24 18	0099		23 8	0103		27 13	
0121	-42			0240		34 1	0136	-43		0111		22 8	0117		25 6	
0130	-46			0283	-52		0144		28 11	0126	-43	24 7	0128		32 13	
0200	-48			0297		36 5	0155	-46		0136		22 7	0136	-41	29 11	
0279	-55			0333		6 6	0171	-45		0152		28 1	0144		30 10	
0407	-57			0363		7 6	0210	-50		0197		5 5	0167	-49	25 8	
0760		0 0		0374	-58		0222		23 8	0221	-53	5 6	0200	-52	14 5	
0820		32 5		0692		32 7	0235		21 5	0276		8 5	0219	-54	13 2	
0841		31 8		0718	-57		0285		6 9	0309		5 7	0232		1 5	
1000	-58	-89 31 11		0791		32 5	0310		2 8	0330	-56		0254	-52	35 5	
1100	-80	-90		0953		29 11	0328	-53		0363		5 5	0277		35 5	
1160		31 15		1000	-59	-90 29 13	0374		7 7	0392		36 5	0310		35 5	
1220	-58	-85		1080	-62	-92		0400	-58		0796	-56	25 11	0335	-56	35 5
1280	-80	-86 28 10		1140		32 15	0458		36 6	1000	-59	-83 23 12	0380		31 6	
1370		30 8		1230	-59	-86		0519		36 3	1070	-57	-78	0438		2 5
1440	-58	-77 33 17		1270		29 12	0588		2 8	1190		25 11	0492	-54	30 10	
1580	-64	-78 31 32		1380		30 7	0855		30 11	1270		26 25	0577		29 7	
1650	-64	-76 30 22		1450	-61	-79 33 13	1000	-58	-89 30 10	1340	-58	-71	0619	-58	29 13	
1860		29 13		1520	-63	-80 32 22	1090		34 10	1460	-62	-73	0751		28 16	
1980	-60	-68		1620	-61	-75	1290	-59	-81 30 15	1600		23 31	0792	-56	30 19	
2060	-80	-69		1700	-63	-75	1470	-62	-80 34 17	1700	-59	-69	0813		24 24	
2370		33 20		1790		30 15	1650		33 22	1750		24 27	1000	-59	-90 29 13	
2430	-52	-61		1880	-62	-71 31 10	1940	-61	-72 32 11	1970	-61	-67 24 40	1140		28 16	
2780		34 10		1980	-60	-68 34 10	2160		30 19	2020		24 43	1230	-58	-89	
3070	-40	-59		2040	-60	-68	2210	-57	-68	2330	-55	-61	1350	-60	-90 30 19	
3180	-38	-56		2180	-57	-67	2970	-41	-55	2530	-50	-55	1610	-60	-82	
3270		34 8		2440		35 6	3150	-39	-45	3480	-32	-35	1820		24 24	
3730		6 10		2610	-47	-61	3230		27 19	3990	-24	-26	1950	-61	-70 24 30	
4460	-17	-32 23 1		2880	-43	-58	3450	-33	-37	4250	-21	-23	2260	-56	-64	
4720	-13	-42		3020	-39	-57	4110	-22	-28	4750		22 37	2360	-54	-63	
4880	-12	-37		3320		33 10	4350	-20	-23	4930	-14	-17	2670		22 37	
5010	-12	-21		4010	-24	-45	4610	-16	-41	5170		21 24	2980	-41	-64	
5140		23 11		4390		25 15	5360	- 8	-26	5510		22 28	4130		21 18	
5360	- 8	-14		4550	-16	-28	5430	- 7	-15	5620	- 6	-11	4400	-19	-36	
5660		24 10		5170	- 9	-16	5580	- 6	-12	5930	- 5	- 7	4630	-16	-38	
5880	- 3	- 9		5340	- 7	-16	5770	- 3	-28 24 14	6000		22 22	5230	-11	-42 26 12	
6000		23 13		6000		23 12	5880	- 3	-28	6570	1	- 4	5410	- 9	-33	
6110	- 2	- 9		6030	- 2	-10	6000		23 13	6790	2	-11	5630	- 8	-20	
6250	- 2	- 4		6130	- 2	- 8	6070	- 2	-19	7090	4	- 8	5720	- 8	- 9	
6430	0	- 3		6570	0	- 2	6260	- 2	- 6	7250	5	- 3	6000		25 13	
6520	- 1	- 2		6970		22 20	6570		20 12	7330	6	- 2	6060	- 4	- 6	
6630		22 16		7280	5	1	6730	3	- 4	7460	7	-28	6870	1	0 23 17	
6780	1	- 1		7620	9	4	7010	5	1	7550	8	-27	7090	2	2	
6880	1	0		7740	6	6	7220	7	- 2 22 7	7650	8	-26	7430	4	4	
7200	4	3		8000		24 12	7550		19 1	7730	8	-19	7810		23 12	
7390	5	4 19 15		8510	13	10 24 10	7860	11	4	7780	7	-18	8000		23 11	
7540	5	4		8850		27 7	7900	11	4	8000		24 16	8150	11	7	
7800	8	8		9160		29 4	8000		20 8	8530	11	-18	8410	12	10	
8000		22 12		9250	16	14 28 3	8020	10	8 21 9	8720	9	6 24 12	8700	13	12	
8170		22 7		9340	16	14 28 2	8670		27 6	9160		22 10	8940	14	13	
8780	13	13		9410	16	15	9250	17	14 31 8	9220	13	9	9050		26 8	
9170	15	14 22 4		9520		19 3	9360	18	15	9250	13	9 22 10	9120	13	13 27 8	
9250	16	14 28 4		9630	18	15	9460	17	15 32 10	9910	18	11	9250	14	14 27 8	
9330	16	15		9790	18	16	9570	17	15	0070	19	12 21 10	0000	18	18 22 11	
9380	16	14 30 5		9840	17	16 16 1	9640	16	15 27 2	0190	15	13 16 4	0060	18	18 22 4	
9680	16	15 34 4														
Tropo- pause	1650	-64	-76 30 22	1880	-62	-71 31 10	1940	-61	-72 32 11	1970	-61	-67 24 40	1950	-61	-70 24 30	
Max- wind																
30/50	0325			0323			0326			0325			0326			
50/100	0437			0437			0436			0440			0438			
100/200	0432			0431			0432			0435			0434			
200/500	0635			0635			0634			0633			0632			
500/1000										0562			0562			

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden		
YGGG	0412			0412			0412			0412			0412			0412		
	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff
hPa	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff
10	3135	-41	23 19	3130	-40	25 22	3133	-39	26 22	3139	-38	24 28	3134	-40	24 15	3137	-40	24 27
20	2670	-50	2 8	2670	-49	3 6	2671	-50	32 2	2677	-48	24 1	2669	-50	26 3	2670	-48	23 8
30	2408	-54	12 8	2408	-55	12 3	2409	-56	12 6	2412	-54	10 2	2408	-55	8 3	2407	-55	12 4
50	2082	-56	28 1	2080	-57	2 3	2083	-57	3 7	2086	-55	35 7	2083	-56	35 1	2082	-57	35 6
70	1868	-56	26 8	1867	-57	28 4	1869	-56	28 6	1872	-56	30 5	1869	-56	25 11	1869	-58	29 5
100	1641	-57	-88 23 15	1642	-58	-89 29 11	1643	-58	-89 27 11	1645	-57	-88 30 6	1644	-58	-89 24 17	1645	-59	-90 32 9
150	1385	-57	-81 23 33	1387	-61	-83 26 13	1388	-58	-85 27 23	1391	-60	-83 25 9	1389	-58	-81 24 33	1391	-61	-84 25 18
200	1204	-58	-67 22 44	1208	-62	-70 26 33	1208	-59	-68 26 37	1213	-61	-70 29 20	1207	-55	-70 22 39	1213	-61	-70 29 15
250	1063	-52	-59 21 49	1067	-51	-57 24 26	1066	-52	-58 24 47	1071	-51	-60 28 18	1064	-52	-59 20 52	1071	-51	-62 25 8
300	0942	-42	-48 21 49	0946	-41	-49 24 29	0945	-42	-46 25 42	0950	-41	-51 25 14	0943	-43	-49 22 45	0950	-41	-55 24 8
400	0740	-27	-31 22 35	0743	-25	-36 24 29	0743	-25	-29 26 33	0747	-24	-41 27 16	0742	-26	-30 23 40	0748	-25	-43 23 12
500	0575	-15	-23 22 27	0577	-13	-30 21 12	0577	-14	-17 25 18	0579	-12	-32 22 12	0577	-15	-24 23 32	0580	-12	-26 22 12
700	0312	1	-1 23 22	0313	1	-2 23 18	0313	2	0 28 13	0315	2	2 25 15	0314	2	-1 23 19	0316	2	0 23 17
850	0152	7	3 23 22	0153	9	9 22 15	0154	11	-17 29 12	0155	12	11 20 17	0154	12	-10 26 16	0156	14	10 23 12
1000	0016	18	12 18 7	0016	19	13 16 3	0017	20	12 27 4	0017	18	18 18 8	0016	21	15 18 8			
													0062	-33	23 26			
													0082	-41				
													0089		25 15			
				0052	-31	21 11	0056	-31	27 11				0100	-40	24 15			
				0058		26 11	0083	-39	27 25				0118		24 19	0079	-38	25 21
				0066	-33	24 23	0103	-39					0133		22 13	0104		24 29
	0067	-32	25 19	0106		25 19	0112		27 20	0067	-32	25 22	0144	-44		0115	-41	
	0085		24 31	0115	-43		0135	-46	23 13	0077	-37		0154		27 16	0128	-45	23 14
	0095		22 19	0128	-43	23 24	0151		31 9	0095	-36	25 30	0189		22 6	0159		27 9
	0106	-42	24 19	0133	-45		0165		21 8	0128	-45		0213		33 5	0178		23 10
	0117		22 17	0141		19 11	0176		19 6	0148		23 12	0226		31 6	0211	-48	23 6
	0134		22 17	0157		20 13	0194		28 1	0177		19 6	0250	-54		0251		19 2
	0159		18 7	0166		19 11	0219		34 5	0190	-46		0267		18 5	0273	-55	15 5
	0175	-47		0185		7 9	0291		14 6	0199		23 1	0267		17 2	0421		9 7
	0200	-50	2 8	0205	-50		0300	-56	12 6	0207	-49		0652	-57	26 9	0504		35 6
	0228	-53		0219		36 7	0323	-54		0309	-54		0719	-55		0587		35 6
	0249		26 1	0231	-53		0410		16 6	0379		6 5	0866		22 12	0685		29 6
	0285		14 6	0250		6 1	0488	-57		0433		7 6	0909		23 10	0778		32 9
	0310		11 8	0368	-56		0561		32 6	0469		1 7	0954		24 15	1000	-59	-90 32 9
	0613	-57		0449		3 6	0583		33 5	0646		29 7	1000	-58	-89 24 17	1070	-60	-90
	0816		23 10	0659		28 5	0768		26 5	0682		29 7	1130	-58	-89	1200	-58	-89
	0857	-55		0743		28 5	0788	-55		0758		34 8	1170	-61	-91	1240		31 11
	0899		24 16	0943		28 9	0891	-59		0758		29 6	1210		24 26	1300		32 17
	0920	-58		1000	-58	-89 29 11	1000	-58	-89 27 11	0939		29 6	1330		25 30	1330	-60	-86
	1000	-57	-88 23 15	1140	-59	-90 31 11	1040		29 15	1110	-59	-90 32 15	1390		25 36	1400	-63	-89 28 27
	1060		24 15	1230	-57	-88	1100		26 16	1180	-58	-89	1880	-56	-77	1520	-60	-82 24 15
	1110	-57	-88	1420		26 16	1150		30 19	1370	-61	-87 29 25	1950	-55	-72	1540	-61	-83
	1150	-59	-90	1510	-61	-83	1440	-60	-90	1510	-59	-81 25 12	2010		22 39	1590		29 7
	1230	-58	-89	1550		26 12	1510	-58	-85	1570	-61	-81 29 6	2180	-57	-66 21 52	1790		29 22
	1410	-59	-86	1620	-60	-79	1730	-59	-79	1640		30 16	2290	-56	-63 21 58	1870	-62	-70
	1530	-57	-80	1910	-60	-69	1890	-58	-73	1720		29 23	2350	-55	-62	1900	-63	-71 29 17
	1670	-58	-78	1970	-63	-71	2060	-60	-67 25 41	1940	-62	-71 28 19	2550	-50	-57	2130		30 18
	1710	-58	-78	2130	-60	-68	2230	-58	-65	2110		29 21	2790		21 46	2340	-55	-64
	2010	-58	-67	2640		24 23	2500	-52	-58 24 47	2280	-56	-65	2910	-45	-52	2560		25 7
	2080	-61	-68 22 50	2760	-46	-51	3670	-30	-33	2650	-48	-56	3760	-29	-34	2770	-46	-59
	2210		22 55	2920	-42	-48	3790	-28	-31	3240		25 12	3930	-27	-31	3180	-38	-54
	2380	-54	-62	3350	-35	-52 25 33	4670		28 18	3730	-28	-44	4440		24 35	3380	-34	-53
	2570	-51	-58	3920	-26	-36	4840	-15	-18	4010	-24	-41	4540	-20	-24	3620		22 7
	2920		21 50	4470	-18	-37	4980	-13	-17 25 19	4200		27 9	4610	-19	-27	3950	-25	-43
	3590	-32	-37	4890	-14	-34	5060	-14	-15	4390		22 5	4770	-18	-25	4130		26 13
	3870	-28	-35	5100		21 11	5230	-13	-14	4660	-16	-26	5100	-13	-24	4280	-20	-40
	4110	-25	-28	5350	-10	-22	5310	-12	-14 27 22	4910	-12	-32	5170	-13	-23	4390	-19	-31
	4570	-19	-24	5820	-5	-34	5770	-8	-9 28 15	4990	-12	-35	5290	-12	-15 23 32	4560		17 5
	4940		22 27	6000		22 16	5920		27 22	5130	-12	-19	5400	-12	-13	4790	-14	-31
	5050	-14	-22	6030	-4	-8	6000		27 21	5320	-10	-17	5850		24 30	4900	-13	-34
	5120	-13	-16	6510	-1	-11	6210	-3	-9	5510	-8	-9	6000		24 30	5110	-12	-21 24 16
	5380	-11	-12	6640	-3	-3	6310	-3	-5	5700	-6	-7	6560	-1	-4	5530	-7	-15
	5860	-7	-8	7180	2	-1	7160	3	1	6000		23 16	7210		23 19	5670	-6	-23
	6000		23 24	7400	4	0	7470	7	-30 27 12	6020	-5	-5	7520	6	2	5820	-6	-17
	6820		22 20	7580	5	4	7740	8	-13	6190		23 16	7700	7	1	5950	-6	-7
	7700	6	4	7740	6	6	8000		29 15	6320	-3	-3	7980	10	3	6000		23 13
	8000		23 24	8000		23 20	8090	9	-5	6690		25 19	8000		25 13	6140	-5	-7
	8180	9	6 23 25	8070		23 20	8160	10	-14	7320	5	4	8170	11	-4	6410	-2	-6
	8310	7	4	8360	9	9	8410	11	-22	7600	6	5 23 10	8310	11	-2	6590	-1	-2
	8460	8	3	8460	9	9	8580	11	-14	8000		21 12	8410	11	-14	7320	4	3 21 18
	8500	7	3 23 22	8860	11	11	8740	11	5	8130	10	10	8450		26 16	7830	9	6
	8830	10	3	9100		21 7	9060	12	7	8500	12	11 20 17	8550	12	-9	8000		22 18
	9110		21 16	9170		21 7	9100		29 11	9060		20 14	8690	12	-3	8500	14	10 23 12
	9170	12	5 21 17	9250	13	12 20 6	9190	13	5	9250	15	15 19 10	8740	11	3	8550	15	12
	9250	13	7 21 16	9350	14	12	9250	14	8 29 9	9260	15	15 19 12	9010		24 14	8940		22 9
	9510		22 15	9550		18 3	9380	14	11 30 7	9300	14	14	9100	13	7	9130	14	13 22 9
	9910	17	12	9860		18 3	9880	19	11	9580	16	16	9250	14	8 23 13	9250	14	14 23 10
	0060	18	12	0120	19	12	9990	19	11 26 4	9800		14 4	9560		22 10	9470	15	15

