



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 3
Volume
Volumen

Sonntag
Sunday 02.11.1997
Dimanche
Domingo

Nummer
Number 306
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 3

SONNTAG den 2. November 1997

Nummer 306

Station	Hoehe	00 Uhr UTC										18-24		
		ii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff	xx	gg
		Rx		n	n	nddd		R	R	12	hLMH			
Helgoland	4	015	31357	82422	10098	20092	40198	56014		71022	886//	23	27	
List/Sylt	26	020	11220	82717	10095	20090	40180	58010	69911	75862	877//			
Leck	7	022	11320	82408	10095	20084	40191	57005	69901	75122	877//			
Husum	28	026	31/03	92211	10065	20065	40196	57013		74544				
Glücksburg/Meierwik	27	033	41225	82414	10087	20087	40184	57013		75122	887//			
Schleswig	43	035	11/01	92210	10045	20045	40194	58015	69901	74544				
Hohn	12	038	41113	82208	10037	20025	40193	57015		71054	886//			
Kiel-Holtenau	31	046	41/12	92309	10034	20026	40182	58015		71042	886//	22	26	
Westermarcksdorf	3	055	31215	82521	10052	20048	40182	58015		71042	886//	24	32	
Arkona	42	091	11/04	92522	10046	20044	40167	58017	69901	75154				
Norderney	11	113	31/04	92210	10042	20039	40220	56009		74544				
Bremerhaven	7	129	31/30	82212	10020	20013	40218	57012		71042	886//			
Cuxhaven	5	131	31/09	92311	10029	20026	40211	57010		74344				
Hamburg, Flugh.	16	147	31009	82208	10013	20007	40213	58013		74442	886//			
Lübeck-Blankensee	14	156	36/22	72306	10018	20013	40204	57014						
Boltenhagen	15	161	31220	82313	10024	20023	40195	56015		71042	886//			
Schwerin	59	162	31/05	92310	10008	20005	40202	58016		74744				
Rostock-Warnemünde	4	170	31435	82207	10030	20022	40185	57016		71042	886//			
Teterow	46	177	36/21	72108	10013	20012	40198	58014						
Barth	7	180	16/11	72208	10026	20020	40179	58016	69901					
Greifswald	2	184	31/02	92311	10017	20012	40185	56017		74542				
Ueckermünde	1	193	36/50	72309	10017	20010	40198	56016						
Emden-Flugplatz	0	200	31125	82205	10018	20017	40220	56008		72844	886//			
Oldenburg	11	215	31/01	92405	10004	20002	40225	57009		74344				
Bremen, Flugh.	3	224	31004	82205	10007	20001	40225	58008		74442	886//			
Sozial	77	235	36///	72606	10002	21002	40225	58006						
Boizenburg	45	249	16/03	72509	10005	21001	40217	58012	69901					
Lüchow	17	253	36/28	72607	10010	20002	40219	58009						
Seehausen	21	261	36/50	72605	10013	21001	40221	58009						
Marnitz	81	264	24/07	72407	10009	21002	40210	58012						
Neuruppin	38	270	31445	82704	10015	21003	40212	58011		71022	876//			
Neubrandenburg	81	280	31120	82414	10012	20003	40200	56015		71022	886//			
Angermünde	56	291	31330	82509	10006	21008	40201	58014		71011	876//			
Lingen	24	305	36///	73204	10006	20002	40232	56004						
Münster/Osnabrück	48	315	31/01	90101	11031	21033	40233	55001		74541				
Osnabrück	95	317	36/01	70000	11004	21005	40235	56005						
Diepholz	39	321	31901	92603	10006	20003	40231	56006		74742				
Bad Salzuflen	135	325	36/56	72401	11011	21021	40234	56004						
Hannover, Flugh.	56	338	31235	82806	10010	21007	40225	56007		71022	886//			
Braunschweig	81	348	31350	82505	10014	21008	40229	55006		71022	886//			
Gardedelegen	47	359	36/50	72607	10011	21010	40216	56009						
Magdeburg	79	361	31430	82705	10014	20001	40224	58008		71022	886//			
Potsdam	81	379	31450	82808	10012	21005	40219	56008		71022	885//			
Berlin-Dahlem	51	381	31357	82807	10014	21003	40215	58010		71011	886//			
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32358	82907	10013	21010	40211	58011			876//			
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	31356	82709	10011	21005	40218	57010		71011	876//			
Berlin-Schönefeld	47	385	31327	82505	11004	21014	40212	58010		71011	886//			
Lindenberg	98	393	31308	82705	11013	21017	40216	56010		74841	887//			
Manschnow	12	396	36/38	72705	11003	21006	40204	56012						
Düsseldorf, Flugh.	45	400	31001	20601	11028	21035	40234	56003		74440	82600			
Bocholt	21	406	36/01	73501	11038	21046	40230	56005						
Essen	152	410	36///	72003	10006	21003	40236	56006						
Lüdenscheid	387	418	36/13	72902	11012	21018	40235	56006						
Kahler Asten	839	427	32989	03408	10016	21155	48489	56005						
Bad Lippspringe	157	430	36///	70000	11032	21038	40237	56003						
Kassel	231	438	31122	60000	11024	21030	40235	57005		71011	86600			
Göttingen	167	444	36/57	72101	11014	21025	40232	57005						
Leinefelde	356	449	36///	73005	10004	21009	40229	56007						
Braunlage	607	452	36/49	72402	11030	21034	40227	57008						
Brocken	1142	453	32989	03605	10013	21010	40230	56008			80001			
Artern	164	460	31440	82805	10013	21010	40226	56009		71022	886//			
Leipzig-Schkeuditz	144	469	31430	81903	10005	21003	40226	56009		71022	876//			
Wittenberg	105	474	31435	82904	10011	21012	40222	56011		71011	886//			
Oschatz	150	480	36/50	72303	10007	21004	40227	56010						
Dresden-Klotzsche	230	488	31/03	92703	11015	21019	40232	56005		74944				
Doberlug-Kirchhain	97	490	31/08	92204	11002	21014	40224	56009		74541				
Cottbus	69	496	31520	82305	11011	21019	40220	57007		71011	885//			
Görlitz	237	499	31930	02905	11007	21018	40217	56007		71000				
Aachen	202	501	31217	10102	11004	21011	40234	58002		71000	81600			
Nörvenich	118	502	41926	02202	11012	21027	40243	56002		71000				
Nürburg/Barweiler	485	506	31957	00301	11014	21027	40240	57003		71000				
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	31932	00701	11026	21033	40234	58001		71000				
Mendig	182	514	41956	02404	11023	21028	40241	58004		71000				
Bendorf	127	515	36/23	71501	11006	21006	40235	58001						
Bad Marienberg	547	526												
Glessen	186	532	31940	03601	11020	21024	40240	58005		71000				
Bad Hersfeld	273	542	36///	71901	11020	21024	40242	58005						
Wasserkuppe	921	544	32960	02911	10001	21013	48490	57005						
Meiningen	450	548	31920	03001	11019	21024	40237	56005		71000				
Schmücke	937	552	36///	73106	11005	21078	48483	56007						
Erfurt-Bindersleben	315	554	31330	82506	10005	21003	40227	56008		71022	876//			
Neuhaus a.R.	845	557	32962	02507	11005	21033	48479	57005						
Gera-Leumnitz	311	567	31/90	92403	11016	21027	40224	56008		74941				
Chemnitz	418	577	31435	33203	11018	21022	40229	56008		71041	83500			
Fichtelberg	1213	578	32970	02610	10002	21052	48488	57007						
Zinnwald-Georg.	877	582	36/39	72306	11014	21041	48481	56009						
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	36/01	72603	11018	21023	40227	56006						
Trier-Petrisberg	265	609	31950	00403	11002	21012	40232	57002		71000				
Deuselbach	480	615												
Hahn	502	616												
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	36/60	73004	10013	21032	48494	58006						
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	31942	00203	11020	21029	40233	58003		71000				
Mittelstadt/Vielbrun	453	648	36/60	70201	10019	21014	40232	56003						
Würzburg	268	655	31950	00101	11008	21018	40232	58002		71000				
Bad Kissingen	262	658	36/45	70000	11021	21027	40235	58003						
Coburg	322	671	36/57	71001	11031	21046	40241	58002						
Bamberg	239	675	36/57	71302	11038	21044	40238	58002						
Hof	567	685	31916	01302	11034	21035	40239	57005		71000				
Weiden	438	688	32960	10000	11022	21036	40237	58004			80001			
Berus	363	704	36/57	70205	10011	21018	40231	58006						
Tholey	396	706	36/60	70303	10025	21030	40230	56004						
Saarbrücken, Flugh.	322	708	31957	00502	11005	21019	40237	57004		71000				
Weinbiet	553	724	36/60	71901	10038	21038	40222	56004						
Karlsruhe	112	727	36/23	72303	11016	21021	40234	56002						
Mannheim	96	729	31956	03602	11017	21033	40231							

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	03 Uhr UTC			00-03
									Rx	n	nddd	
									12	hLMH	xx	gg
Helgoland	4	015	41235	82619	10106	20102	40184	56014	72052	886//	23	28
List/Sylt	26	020	41240	82916	10102	20102	40166	56014	71062	876//		
Leck	7	022	41215	82812	10101	20093	40172	57019	75152	877//		
Husum	28	026	41005	92411	10087	20087	40179	57017	75354			
Glücksburg/Melerwik	27	033	41220	82513	10092	20087	40164	57020	75155	887//		
Schleswig	43	035	41006	92308	10062	20062	40176	57017	75354			
Hohn	12	038	41110	82308	10049	20035	40179	57018	75152	886//		
Kiel-Holtenau	31	046	41114	82412	10041	20031	40173	57020	71022	886//	24	28
Westermarkelsdorf	3	055	41212	82421	10062	20055	40163	57019	72162	886//		
Arkona	42	091	41125	82523	10067	20065	40151	57016	75854	877//	26	33
Norderney	11	113	41112	82410	10049	20043	40203	56016	72842	886//		
Bremerhaven	7	129	41245	82110	10028	20019	40201	57017	71022	886//		
Cuxhaven	5	131	41226	82310	10045	20038	40193	57018	71042	886//		
Hamburg, Flugh.	14	156	46/30	/2408	10025	20017	40185	57019	71042	886//		
Lübeck-Blankensee	15	161	41222	82314	10025	20023	40179	58016	75152	886//		
Boltenhagen	59	162	41211	82308	10011	20007	40187	58015	72842	886//		
Schwerin	4	170	41420	82307	10039	20031	40165	57020	76165	877//		
Rostock-Warnemünde	46	177	46/60	/2413	10020	20020	40177	57021				
Teterow	7	180	46/14	/2409	10035	20029	40158	56021				
Barth	2	184	41205	82413	10027	20019	40163	57022	75154	886//		
Greifswald	1	193	46/30	/2211	10023	20016	40176	56022				
Ueckermünde	0	200	41133	82407	10026	20025	40204	56016	71022	885//		
Emden-Flugplatz	11	215	41357	82404	10011	20004	40209	57016	71042	886//		
Oldenburg	3	224	41135	82305	10014	20009	40208	56017	71042	886//		
Bremen, Flugh.	77	235	46///	/2205	10004	20001	40208	56016				
Saltau	45	249	46/25	/2506	10010	20005	40201	56016				
Boizenburg	17	253	46/18	/2307	10005	20001	40204	57015				
Lüchow	21	261	46/46	/2409	10006	21002	40205	58016				
Seehausen	81	264	46/16	/2312	10007	21003	40191	56019	71022	876//		
Marnitz	38	270	41340	82506	10010	20000	40198	58013	71022	886//		
Neuruppin	81	280	41120	82314	10014	20005	40181	56018	71022	886//		
Neubrandenburg	56	291	41325	82509	10011	21001	40186	58015	71022	876//		
Angermünde	24	305	46///	/2104	10003	20000	40230	56012				
Lingen	48	315	41/01	90000	11027	21029	40223	56009	74544			
Münster/Osnabrück	95	317	46/01	/2502	11024	21025	40226	57009				
Osnabrück	39	321	41/01	92105	10002	21001	40217	58014	74544			
Diepholz	135	325	46/02	/2202	11016	21024	40226	56008				
Bad Salzungen	56	338	41115	82306	10006	21003	40211	58014	71022	886//		
Hannover, Flugh.	81	348	41340	82806	10007	21007	40220	56010	71022	886//		
Braunschweig	47	359	46/37	/2608	10003	21012	40205	57011				
Gardelegen	79	361	41325	82905	10007	21002	40214	56011	71022	886//		
Magdeburg	81	379	41350	82608	10009	21008	40206	56013	71022	885//		
Potsdam	51	381	41357	82707	10012	21008	40205	57012	71022	886//		
Berlin-Dahlem	50	384	41357	82510	10009	21009	40206	56012	71022	886//		
Berlin-Tegel, Flugh.	47	385	41330	82711	10008	21013	40201	56011	71022	886//		
Berlin-Temp., Flugh.	98	393	41320	82708	10000	21010	40203	56012	71042	876//		
Berlin-Schönefeld	12	396	46/50	/2607	10004	21005	40191	56012				
Lindenberg	45	400	41001	20000	11040	21046	40227	57007	74440	82600		
Manschnow	21	406	46/01	/3103	11028	21035	40222	58008				
Düsseldorf, Flugh.	152	410	46///	/2001	11003	21010	40231	58006				
Bocholt	387	418	46/01	/0000	11027	21032	40232	58007				
Essen	839	427	42989	03411	11010	21072	48481	58008				
Lüdenscheid	157	430	46///	/0402	11036	21041	40230	56007				
Kahler Asten	231	438	41/00	90000	11020	21020	40229	57005	74742			
Bad Lippspringe	167	444	46/15	/0000	11028	21034	40226	56007				
Kassel	356	449	46///	/3102	11001	21011	40220	56009				
Göttingen	607	452	46/60	/3103	11037	21042	40219	56008				
Leinefelde	1142	453	42989	03517	10013	21064	48481	58006				
Braunlage	164	460	41435	82706	10009	21013	40219	58011	71022	886//		
Brocken	144	469	41456	82604	10010	21009	40214	58011	71022	876//		
Artern	105	474	41350	82707	10008	21015	40212	56010	71022	886//		
Leipzig-Schkeuditz	150	480	46/50	/2506	10010	20000	40216	58011				
Wittenberg	230	488	41007	82505	11009	21013	40220	56011	74944	876//		
Oschatz	97	490	41435	82407	10010	21010	40209	58014	71042	886//		
Dresden-Klotzsche	69	494	41425	82508	10005	21003	40208	58012	71022	886//		
Duberrug-Kirchhain	237	499	41903	82805	11021	21028	40209	58010	74640			
Cottbus	202	501	41901	03502	11015	21019	40228	56007	74840			
Görlitz	118	502	41/00	93402	11029	21038	40237	57007	74940			
Aachen	485	506	41956	00000	11018	21028	40229	57011	71000			
Nörvenich	91	513	41236	21502	11038	21047	40227	58008	71000	82600		
Nürburg/Barweiler	182	514	41930	00601	11047	21049	40235	57008	71000			
Köln/Bonn, Flugh.	127	515	46/02	/0000	11009	21009	40228	57007				
Mendig	547	526										
Bendorf	186	532	41/01	93203	11021	21023	40234	57006	74741			
Bad Marienberg	273	542	46///	/2202	11026	21030	40235	58007				
Glissen	921	544	42962	03209	10000	21038	40232	58008				
Bad Hersfeld	450	548	41916	00000	11038	21042	40231	58010	71000			
Wasserkuppe	937	552	46///	/3206	10007	21043	48478	57008				
Meiningen	315	554	41115	82807	11002	21008	40218	57009	71022	876//		
Schmücke	845	557	42960	02906	11010	21040	48468	56011				
Erfurt-Bindersleben	311	567	41/01	92607	11006	21014	40213	58010	74944			
Neuhaus a.R.	418	577	41/08	92304	11026	21031	40219	58010	74911			
Gera-Leumnitz	1213	578	42970	02713	11006	21059	48475	57013				
Chemnitz	877	582	46/39	/2403	11017	21043	48468	58013				
Fichtelberg	300	591	46/01	/2902	11019	21024	40215	58012				
Zinnwald-Georg.	265	609	41913	00301	11021	21024	40224	57011	71000			
Lichtenhain/Mittelnd	480	615										
Trier-Petrisberg	502	616										
Deuselbach	805	634	46/60	/3407	10009	21019	48486	58009				
Hahn	111	637	41937	00502	11030	21038	40226	58008	71000			
Kl.Feldberg/Ts.	453	648	46/60	/3502	10019	21026	40219	56011				
Frankfurt/M. Flugh.	268	655	41950	01302	11026	21034	40225	58009	71000			
Michelstadt/Vielbrun	262	658	46/48	/0101	11031	21037	40228	56008				
Würzburg	322	671	46/57	/0000	11041	21053	40233	56009				
Bad Kissingen	239	675	46/50	/1101	11049	21058	40231	58008				
Coburg	567	685	41917	01801	11039	21044	40228	57012	71000			
Bamberg	438											

Station	Hoehe	11hVHV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	Sappp	GRRRt	7wwWW	BNCCC	ff-ff	1stTT	2stTT	3EstT	4Esss	V.T.	V.T.
	111	Rx		n	nodd			R	12	hLMH	xx	gg	nxxx	nnnn	ngg		2222
																	4444
Helgoland	4 015	11359	72818	10115	20112	40174	56010	69932	72052	8777//	23	28	10116	20077	31008		55000
List/Sylt	26 020	11670	63311	10088	20083	40166	56000	69922	70162	86500			10103	20086	31008		55000
Leck	7 022	11365	73208	10092	20085	40168	56004	69962	70152	875//			10102	20083	31008		55000
Husum	28 226	11111	82910	10098	20098	40168	57011	60022	75854	886//			10098	20053	31//		55000
Glücksburg/Meierwik	27 003	11505	83012	10095	20089	40162	55002	60012	71052	885//			10099	20063	31006		55//
Schleswig	43 035	11112	82706	10091	20050	40166	57010	60012	75054	887//			10092	20038	31004		55000
Horn	12 038																70013
Kiel-Holtenau	31 046	11220	82408	10055	20045	40164	57009	69922	72052	8777//			10055	20026	32002		55000
Westermarkelsdorf	3 055	11212	82520	10071	20064	40150	56012	69902	72162	886//	24	29	10072	20046	31005		55000
Arkona	42 091	11235	82622	10073	20071	40140	56011	60022	75854	8777//	26	33	10073	20039	31004		55000
Norderney	11 113	11111	82312	10052	20046	40194	56009	69922	71052	886//			10052	20028	31003		55000
Bremerhaven	7 129	11235	82412	10043	20032	40192	57009	69902	72052	886//			10044	20016	31003		55000
Cuxhaven	5 131	11211	82414	10053	20048	40183	57010	69972	75165	887//			10053	20023	31003		55000
Hamburg, Flugh.	16 147	11118	82307	10032	20025	40185	56011	69922	75342	887//			10032	20013	31001		55000
Lübeck-Blankensee	14 156	11118	82407	10033	20028	40174	56011	69922	75152	886//			10033	20017	31002		55000
Boltenhagen	15 161	11223	82517	10040	20036	40165	56014	69912	75152	886//			10042	20018	31002		55000
Schwerin	59 162	11218	82411	10023	20019	40171	56010	69962	75154	877//			10023	20006	31001		55000
Rostock-Warnemünde	4 170	11415	82409	10043	20034	40152	56013	69962	76165	877//			10045	20022	31002		55000
Teterow	46 177	16/59	/2409	10029	20027	40165	57011	69902									55000
Barth	7 180	11111	82408	10048	20042	40147	56011	60022	75155	877//			10048	20020	31002		55000
Greifswald	2 184	11214	82410	10037	20031	40152	56011	60022	75154	877//			10037	20015	31001		55000
Ueckermünde	1 193	11427	82310	10032	20025	40164	56012	69932	7615/	877//			10032	20007	32101		55033
Emden-Flugplatz	0 200	11457	82408	10035	20033	40195	58009	69902	75022	875//			10035	20016	31002		55000
Oldenburg	11 215	31215	82406	10022	20010	40199	57010		71042	875//			10022	20004	31000		55000
Bremen, Flugh.	3 224	31245	82406	10027	20020	40200	58008		71042	885//			10027	20005	31001		55000
Soi tau	77 235	31208	82305	10012	20008	40199	57009		7444/	886//			10014	20001	31000		55000
Bolzberg	45 239	31325	82509	10021	20015	40190	56011	69902	7205/	876//			10021	20004	31001		55000
Lüchow	17 253	31333	82307	10021	20016	40189	57011	69902	7106/	886//			10021	20005	31001		55000
Seehausen	21 261	31530	82412	10015	20003	40192	57013	69902	7106/	885//			10019	20007	31001		55000
Marnitz	81 264	31320	82311	10016	20007	40178	57012	69902	7515/	877//			10019	20007	31001		55000
Neuruppin	38 270	31328	82503	10010	20002	40188	56010	69902	70252	876//			10018	20008	31001		55000
Neubrandenburg	81 280	31112	82413	10021	20011	40168	56013	69932	75152	886//			10021	20010	31002		55009
Angermünde	56 291	31330	82406	10017	20003	40175	56011		71022	876//			10018	20004	31102		55050
Lingen	24 305	31/06	92104	10011	21014	40214	56006		74544				10025	21011	30101		55008
Münster/Osnabrück	48 315	31/01	91503	10035	21037	40219	57005		74544				10001	21035	31106		55020
Osnabrück	95 317	31423	52104	10026	21027	40217	58009		7284/	82531			10008	21032	34104		55018
Diepholz	39 321	31518	82204	10005	20002	40207	57009		71042	875//			10020	20002	31000		55000
Bad Salzuflen	135 323	31435	82005	10012	21016	40200	56012	69902	7484/				10019	21021	31104		55000
Hannover, Flugh.	56 338	31125	82204	10017	20007	40203	57008		71022	885//			10020	20005	30001		55000
Braunschweig	81 348	31230	82203	10006	21002	40211	57009		71022	885//			10024	20003	31000		55000
Gardelegen	47 359	31333	82306	10012	21001	40193	56011	69902	7505/	877//			10024	20003	31000		55000
Magdeburg	79 361	31418	72306	10002	21006	40204	58009		71022	876//			10023	20002	31001		55000
Potsdam	81 379	31230	82409	10007	21005	40196	56010	69902	75122	885//			10013	20000	31102		55004
Berlin-Dahlem	51 381	31335	82506	10013	21004	40194	56009	69902	75152	886//			10017	21004	31103		55048
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	31348	82510	10011	21006	40189	57009	69902	75152	886//			10014	21004	31103		55052
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	31342	82407	10012	21003	40197	56009	69902	75022	886//			10016	21002	31104		55052
Berlin-Schönefeld	47 385	31340	82409	10007	21011	40193	56008		71022	886//			10010	21021	31105		55050
Lindenberg	98 393	31333	82507	10012	21018	40195	56008		71022	876//			10016	21015	31103		55039
Manschnow	12 396	31333	82409	10006	21002	40181	56010		7102/	886//			10006	21013	31104		55033
Düsseldorf, Flugh.	45 400	31/00	90000	10013	21018	40227	55000	69902	74574				10019	21034	34106		55076
Bocholt	21 406	31/01	91501	10019	21026	40219	57003		745//				10002	21039	34104		55018
Essen	152 410	31/02	92502	10011	21017	40228	56003		74711				10029	21011	34104		55070
Lüdenscheid	387 418	31923	01002	10039	21044	40230	56004		7100/				10020	21040	31107		55084
Kahler Asten	839 427	32989	13409	10008	21053	48478	57004			80001			10025	21005	34105		55092
Bad Lippspringe	157 430	31/07	90000	10017	21021	40224	57004		74722				10004	21039	34107		55018
Kassel	231 438	31002	60000	10026	21029	40223	56006		74444	86600			10010	21026	34106		55000
Göttingen	167 444	31/03	93304	10017	21021	40223	56002		7474/				10025	21028	34105		55000
Leinefelde	356 449	31/06	92903	10010	21016	40219	57003		7474/				10008	21010	31101		55000
Braunlage	607 452	32984	12502	10016	21046	40211	56003			81031			10011	21039	34107		55013
Brocken	1142 453	32989	13118	10017	21067	48216	58005		71022	886//			10054	20006	31/04	42004	55094
Artern	164 460	31435	82802	10004	21010	40217	56002		71022	876//			10022	20004	31100		55000
Leipzig-Schkeuditz	144 469	31350	82405	10007	21013	40211	57003		71022	886//			10011	21002	31102		55000
Wittenberg	105 474	31456	82706	10003	21017	40207	56005		71022	886//			10010	21010	34104		55015
Oschatz	150 480	31450	82909	10005	21011	40214	56002		7102/	886//			10010	21000	31101		55011
Oresden-Klotzsche	230 488	31114	82608	10002	21005	40213	56006		71042	876//			11002	21015	31101		55082
Doberlug-Kirchhain	97 490	31330	82607	10007	21018	40											

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	IsTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	09 Uhr UTC	7wwWW	8NCCC	ff-ff	V.T.T	06-09	18-06	Erdbodentemp.					
																07 Uhr UTC	05	10	20	50	
					n	nddd				12	hLMH	xx	gg	mmmm	Sssst	R	sTTT	sTTT	sTTT	sTTT	
Helgoland	4	015	41482	63314	10107	20094	40181	51007		71552	86830						20069				
List/Sylt	26	020	41483	33313	10091	20072	40176	51010		70381	82831						20087				
Leck	7	022	42580	23206	10092	20078	40179	52011			82801						20070	0070	0068	0059	0069
Husum	28	026	41482	63005	10089	20080	40173	52004		70262	86800						20040				
Glücksburg/Meierwik	27	033	42470	73108	10087	20080	40176	51014			878//						20054	0073	0070	0067	0070
Schleswig	43	035	42470	33207	10093	20036	40176	51010			83800						20027	0064	0057	0054	0062
Hohn	12	038	41460	42805	10097	20087	40175	53007		70154	84500						20027	0058	0057	0053	0064
Kiel-Holttenau	31	046	41220	72305	10077	20068	40168	52005		71054	877//						20020	0053	0050	0052	0067
Westermarcksdorf	3	055	41458	72712	10085	20079	40162	52012		72152	878//						20041	0065	0062	0061	0066
Arkona	42	091	41350	82916	10090	20089	40145	53006		72065	876//	22	26				20040	0064	0063	0066	0080
Norderney	11	113	41/08	92511	10063	20058	40194	54000		75054							20025	0052	0050	0053	0066
Bremerhaven	7	129	41125	82615	10052	20046	40187	58005			886//						20025				
Cuxhaven	7	129	41125	82615	10052	20046	40187	58005			886//						20025				
Hamburg, Flugh.	16	147	41110	82605	10048	20042	40187	53002			887//						20024	0039	0041	0052	0065
Lübeck-Blankensee	14	156	41/07	92606	10048	20045	40178	53004			74752						20023	0036	0039	0044	0052
Boltenhagen	15	161	41110	82617	10053	20050	40170	53005			886//						20022	0047	0049	0056	0072
Schwerin	59	162	41/08	92609	10041	20037	40174	51003			74754						20012	0030	0035	0045	0069
Rostock-Warnemünde	4	170	41412	82820	10072	20063	40156	53004			876//						20022	0048	0050	0053	0068
Teterow	46	177	46/58	72508	10038	20037	40166	53001			876//						20018	0037	0042	0048	0066
Barth	7	180	41111	82509	10067	20061	40151	53004			877//						20022	0050	0052	0058	0076
Greifswald	2	184	41210	82509	10044	20039	40154	53002			877//						20021	0040	0042	0046	0073
Uckermark	1	193	41444	82510	10021	20033	40193	56002			886//						20014	0051	0056	0063	0081
Emden-Flugplatz	0	200	40122	82409	10047	20044	40195	50000			886//						20021	0037	0040	0049	0077
Oldenburger	11	215	41424	82606	10039	20021	40198	54000			886//						20016	0036	0036	0042	0062
Bremen, Flugh.	3	224	41330	82508	10042	20028	40199	56001			886//						20016	0035	0036	0044	0061
Soltau	77	235	43209	82406	10030	20026	40195	58003			85154						20012	0027	0030	0040	0065
Boizenburg	45	249	41312	82708	10039	20034	40188	55001			886//						20012	0034	0037	0046	0063
Lüchow	17	253	41220	82406	10034	20028	40189	54000			886//						20024	0036	0039	0052	0070
Seehausen	21	261	41310	82410	10029	20023	40189	58003			886//						20025	0032	0036	0043	0064
Marnitz	81	264	41310	82509	10030	20021	40179	53001			877//						20019	0031	0037	0049	0070
Neuruppin	38	270	41207	82404	10022	20016	40183	56005			886//						20020	0029	0034	0046	0071
Neubrandenburg	81	280	41335	82515	10030	20021	40168	55000			886//						20021	0024	0029	0031	0060
Angermünde	56	291	41124	82407	10022	20008	40191	57004			877//						20014	0024	0029	0031	0060
Lingen	24	305	41114	72104	11005	21008	40215	53001			876//						20022	0031	0037	0051	0070
Münster/Osnabrück	48	315	41/02	91502	11026	21028	40222	51004			74544						20007	0011	0020	0036	0065
Osnabrück	95	317	41432	82305	10012	20008	40217	50001			885//						20012	0021	0026	0039	0067
Diepholz	39	321	41450	82204	10028	20020	40206	58001			875//						20018	0030	0035	0048	0067
Bad Salzungen	135	325	41234	81905	10003	21002	40219	50000			886//						20017	0007	0014	0034	0069
Hannover, Flugh.	56	338	41435	82605	10041	20019	40204	50002			875//						20021	0045	0049	0057	0074
Braunschweig	81	348	41240	82407	10033	20016	40205	55004			876//						20024	0022	0029	0037	0061
Gardelegen	47	359	41450	82406	10030	20013	40191	56002			876//						20023	0024	0027	0036	0059
Mageburg	79	361	41412	82307	10020	20003	40200	58003			886//						20024	0017	0020	0028	0050
Potsdam	81	379	41330	82510	10021	20008	40191	53002			886//						20014	0017	0020	0028	0050
Berlin-Dahlem	51	381	41330	82407	10022	20008	40191	57003			877//						20019	0025	0033	0045	0073
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41337	82410	10022	20005	40185	57004			886//						20023	0022	0029	0041	0063
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41340	82307	10018	20005	40194	57003			886//						20024	0029	0036	0047	0060
Berlin-Schönefeld	47	385	41120	82309	10016	21001	40188	56004			886//						20017	0018	0025	0034	0059
Lindenberg	98	393	41320	82406	10010	21001	40192	58003			876//						20015	0022	0033	0044	0060
Manschnow	12	396	41343	82411	10015	20004	40177	58004			887//						20015	0021	0027	0037	0069
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41/90	91803	11003	21007	40228	50001			74544						20013	0008	0021	0042	0077
Bocholt	21	406	41/01	92304	11007	21013	40222	50003			74554						21002	0012	0024	0039	0064
Essen	152	410	41/01	92503	11012	21017	40232	51004			74741						20021	0009	0017	0042	0068
Lüdenscheid	387	418	41/01	90000	11015	21020	40227	51003									20013	0013	0035	0053	0066
Kahler Asten	839	427	42989	10101	10034	21008	48490	51006			80001						20011	0010	0020	0032	0060
Bad Lippspringe	157	430	41218	80101	10004	20000	48224	50001			886//						20014	0010	0020	0032	0060
Kassel	231	438	41002	71901	11013	21017	40226	50004			876//						20010	0014	0024	0037	0073
Göttingen	167	444	41118	81903	11004	21008	40223	50001			886//						20022	0012	0021	0038	0066
Leinefelde	356	449	41230	72605	11004	21010	40221	50004			876//						20006	0021	0029	0039	0063
Braunlage	607	452	42275	61901	10036	21001	40202	51006			85631						21009	0003	0009	0020	0045
Brocken	1142	453	42989	23017	10055	21054	48485	51004			81041						20029				
Artern	164	460	41430	82606	10009	21003	40222	51005			876//					</					

Station	Hoehe	111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff	06-12
	n	Rx			nddd				R	12	hLMH	xx	gg
Helgoland	4	015	11482	63313	10115	20066	40187	50006	69901	70351	86800		27
List/Sylt	26	020	11484	13317	10098	20052	40179	51003	69901	70281	81800		
Leck	7	022	32581	33212	10105	20065	40180	51002			83200		
Husum	28	026	11584	43009	10106	20072	40175	51000	69911	70161	84801		
Glücksburg/Meierwik	27	033	42582	43015	10100	20069	40170	58006			84800		
Schleswig	43	035	11570	33108	10097	20070	40178	50003	69901	70151	83800		
Hohn	12	038	41582	53008	10116	20067	40177	51002		70354	85800		
Kiel-Holtenau	31	046	41470	32807	10096	20057	40168	50000		70351	83800		
Westermarkelsdorf	3	055	11481	12917	10092	20065	40162	54000	69911	70165	81200		
Arkona	42	091	11480	73312	10086	20076	40148	50003	60011	72165	878//	22	26
Norderney	11	113	11456	70105	10088	20084	40197	50003	69971	75054	878//		
Bremerhaven	7	129	11117	82708	10062	20056	40195	51008	69901	75152	887//		
Cuxhaven	5	131	11578	33107	10097	20076	40188	50003	69951	70151	83800		
Hamburg, Flugh.	16	147	11116	82705	10065	20068	40185	58002	69931	75152	887//		
Lübeck-Blankensee	14	156	11245	82705	10073	20067	40173	58004	69911	71054	876//		
Boltenhagen	15	161	11250	82713	10081	20078	40170	50004	69901	71052	86600		29
Schwerin	59	162	11222	82709	10064	20060	40170	58003	69931	71054	886//		
Rostock-Warnemünde	4	170	11558	82815	10082	20073	40156	50000	69921	70162	86500	21	25
Teterow	46	177	16/26	72610	10063	20062	40164	58002	69921				
Barth	7	180	11360	72810	10097	20087	40150	56001	69941	70354	872//		
Greifswald	2	184	11215	82607	10071	20064	40152	58002	69911	72065	876//		
Ueckermünde	1	193	11434	82509	10056	20049	40161	58002	69991	71065	886//		
Emden-Flugplatz	0	200	11121	82610	10060	20059	40195	50000	69941	75165			
Oldenburg	11	215	11121	82709	10046	20036	40195	58004	69941	75265	887//		
Bremen, Flugh.	3	224	11112	82811	10061	20049	40194	55001	69911	75952	877//		
Soltau	77	235	11308	82605	10047	20044	40194	58001	69931	75154	886//		
Boizenburg	45	249	11425	82710	10058	20052	40185	58003	69911	71054	876//		
Lüchow	17	253	11328	82707	10061	20055	40184	58005	69901	71065	886//		
Seehausen	21	261	11320	82709	10056	20049	40187	58002	69921	71052	886//		
Marnitz	81	264	11315	82507	10053	20044	40175	58003	69981	75154	886//		
Neuruppin	38	270	11211	82605	10046	20042	40175	58008	69991	71054	886//		
Neubrandenburg	81	280	11108	82610	10054	20054	40166	57001	60011	74665	886//		
Angermünde	58	291	11340	82712	10041	20033	40164	58006	60011	72065	877//		
Lingen	24	305	11348	72106	10028	20011	40209	58006	69901	72165	875//		
Münster/Osnabrück	48	315	11113	81803	10005	20003	40215	58006		72844	886//		
Osnabrück	95	317	11535	82204	10034	20012	40214	58002	69901	72122	875//		
Diepholz	39	321	11445	82204	10051	20033	40202	58003		71022	886//		
Bad Salzuflen	135	325	11350	82106	10035	20017	40213	58003		71042	886//		
Hannover, Flugh.	56	338	11338	82507	10060	20031	40199	58005	69901	72022	885//		
Braunschweig	81	348	11350	82608	10062	20037	40199	58005	69901	72052	886//		
Gardelegen	47	359	11356	82606	10057	20043	40183	57007	69901	71052	876//		
Magdeburg	79	361	11425	82505	10062	20054	40192	58007	69901	72042	886//		
Potsdam	81	379	11218	82610	10040	20035	40184	58008	69911	72052	886//		
Berlin-Dahlem	51	381	11121	82809	10045	20041	40182	56008	69921	75152	886//		
Berlin-Tegel,Flugh.	37	382	11225	82709	10045	20041	40178	58007	69911	75152	886//		
Berlin-Temp.,Flugh.	50	384	11236	82608	10041	20039	40184	58009	69931	71054	876//		
Berlin-Schönefeld	47	385	11116	82510	10036	20027	40178	58010	69921	75154	886//		
Lindenberg	98	393	11206	82408	10021	20016	40182	58009	69901	75164	877//		
Manschnow	12	396	11222	82508	10030	20026	40169	57008	69941	75152	887//		
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11/01	93201	10010	20006	40226	58001		74344			
Bocholt	21	406	11/02	92005	10001	21005	40219	58003	69901	74354			
Essen	152	410	11/01	92202	10003	21001	40229	58002		74544			
Lüdenscheid	387	418	11967	20902	10063	20010	40208	58004		70341	80001		
Kahler Asten	83	427	32988	13404	10075	21055	48497	56001			80001		
Bad Lippspringe	157	430	11220	83301	10015	20008	40220	58003		71042	886//		
Kassel	231	438	11009	71905	10015	20008	40220	58003		74244	876//		
Göttingen	167	444	11456	82004	10037	20022	40211	58008	69901	71054	885//		
Leinefelde	356	449	11240	82903	10033	20022	40210	58005	69901	72142	886//		
Braunlage	607	452	32480	82605	10051	20026	40193	58004		878//			
Brocken	1142	453	11/90	93515	10033	20029	48485	50002	69911	75141			
Artern	164	460	11650	82308	10032	20009	40210	58010		71022	885//		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11440	82208	10039	20011	40203	58009		71022	875//		
Wittenberg	105	474	11458	82406	10034	20010	40196	58008	69901	76165	875//		
Oschatz	150	480	32458	82411	10032	20006	40204	56011		885//			
Dresden-Klotzsche	230	488	11350	82308	10023	20010	40205	58010	69901	71052	875//		
Dobbertlug-Kirchhain	97	490	32458	82406	10032	20000	40197	57009		886//			
Cottbus	69	496	11430	82410	10031	20019	40189	56009	69901	75152	886//		
Görlitz	237	499	11450	82310	10031	20017	40192	58012		71042	885//		
Aachen	202	501	11208	83604	10039	20015	40217	56006		74641	886//		
Nörvenich	118	502	41102	70503	10004	21002	40228	58005		74444	876//		
Nürnberg/Barweiler	485	506	32962	03403	10063	21005	40204	58004					
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11107	70902	10005	20000	40221	58006		74244	876//		
Mendig	182	514	41956	09902	10056	20004	40220	57008		70541			
Bendorf	127	515	11/04	90701	10003	20003	40222	58007		74344			
Bad Marienberg	547	526	32967	12003	10096	20007	40197	58002			80001		
Giessen	186	532	31240	43204	10006	20004	40230	57006		72841	84600		
Bad Hersfeld	273	542	31115	83401	10004	20000	40232	58004		72842	886//		
Wasserkuppe	921	544	32982	10505	10062	21061	48494	50000			80001		
Meiningen	450	548	11316	03305	10004	21001	40221	58001		71040			
Schmücke	937	552	32988	12803	10065	21045	48491	50000			80001		
Erfurt-Bindersleben	315	554	31256	52307	10014	20010	40215	58004		71042	83601		
Neuhaus a.R.	845	557	32984	10103	10069	21003	48489	50000		71022	853//		
Gera-Leumnitz	311	567	31457	72107	10024	21003	40209	58006		71022	886//		
Chemnitz	418	577	11220	82608	10009	21012	40217	58008	69901	71075	886//		
Fichtelberg	1213	578	32980	13010	10041	21084	48479	50000			80002		
Zinnwald-Georg.	877	582	32960	23506	10048	21029	48479	55000			82081		
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	11230	82205	10001	21007	40207	58008	69901	71054	886//		
Trier-Petrisberg	265	609	31957	02403	10058	20002	40209	57008		70540			
Deuselbach	480	615	32970	03103	10083	21011	40201	58005					
Hahn	502	616	31957	06603	10084	20019	40205	58003		70500			
Kl. Feldberg/Ts.	805	635	32962	13503	10070	21007	48500	58003			80001		
Frankfurt/M.,Flugh.	111	637	11013	70401	10007	20005	40222	58005		74044	876//		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	32960	03404	10060	20005	40207	57004			80001		
Würzburg	268	655	31956	13502	10070	20008	40208	58007		70500	80001		
Bad Kissingen	262	658	31957	10000	10043	20005	40212	58008		70541	80001		
Coburg	322	671	32960	13302	10041	21006	40213	58008			80002		
Bamberg	239	675	31957	03002	10061	21005	40211	58009		70500			
Hof	567	685	32959	13603	10039	21038	40205	58002			80001		
Weiden	438	688	32927	12803	10060	21010							

Station	Hoehe m	ihVV Rx	Nddff	1sTTT n	2sTTT n	4PPPP	5appp	15 Uhr UTC		12-15		Erdbodentemp. 14 Uhr UTC							
								R	7wwWW 12	BNCCC nLMH	ff-ff xx gg	1sTTT n	sTTT n	tTTT n	sTTT n	20 sTTT n	50 sTTT n		
Helgoland	4 015	42482	33211	10104	20057	40182	56005			83801									
List/Sylt	26 020	42584	33318	10090	20047	40173	56006			83500									
Leck	7 022	42482	13312	10090	20054	40178	56003			81100				0092	0084	0068	0069		
Musum	28 026	42584	23007	10079	20041	40174	56001			82801				0087	0082	0065	0063		
Glücksburg/Meierwik	27 033	42581	13011	10087	20055	40167	56003			81100				0088	0084	0076	0071		
Schleswig	43 035	42575	33108	10090	20051	40175	55004			83800				0087	0082	0066	0068		
Hohn	31 046	42575	42907	10078	20035	40165	55003			84801				0087	0084	0073	0068		
Kiel-Holtenau	3 055	42481	12912	10089	20060	40158	56004			81801				0079	0075	0071	0080		
Westermarkelsdorf	42 091	41475	73111	10088	20058	40147	55001			70262	878//			0092	0079	0066	0067		
Arkona	11 113	41565	73405	10100	20072	40191	57006			70252	875//								
Norderney	7 129	41233	62611	10070	20062	40186	58009			71052	86500								
Bremerhaven	5 131	42575	23005	10088	20060	40184	56004			81830				0095	0076	0066	0068		
Cuxhaven	16 147	41245	72606	10083	20072	40176	56008			71022	875//			0067	0061	0057	0052		
Hamburg, Flugh.	14 156	41450	72506	10081	20070	40168	55005			71022	878//			0074	0068	0064	0072		
Lübeck-Blankensee	15 161	41456	72605	10083	20072	40166	55004			71011	878//			0067	0061	0055	0068		
Boltenhagen	59 162	41430	72608	10070	20066	40166	57004			71022	875//			0073	0070	0064	0068		
Schwerin	4 170	42560	53014	10084	20066	40153	56003			71022	875//			0068	0060	0054	0066		
Rostock-Warnemünde	46 177	46760	26088	10074	20070	40159	56004			84501				0077	0071	0065	0075		
Teterow	7 180	42775	52906	10086	20063	40148	56002			83530				0067	0062	0055	0063		
Barth	2 184	41556	72803	10081	20071	40148	56004			72162	875//			0062	0062	0064	0082		
Greifswald	1 193	41342	82610	10072	20065	40156	56005			72052	886//			0065	0053	0052	0077		
Uckermünde	0 200	41112	72507	10071	20070	40188	58007			71054	876//			0053	0051	0049	0061		
Emden-Flugplatz	11 215	41212	82504	10051	20042	40189	58006			72052	886//			0052	0052	0048	0065		
Oldenburg	3 224	41135	82608	10056	20050	40190	58007			72062	886//			0054	0051	0047	0065		
Bremen, Flugh.	77 235	41308	82705	10057	20054	40186	56007			74454	886//			0060	0056	0053	0063		
Soltau	45 249	41425	82707	10065	20059	40180	56005			72052	876//			0064	0062	0059	0069		
Boizenburg	17 253	41330	82706	10064	20058	40178	56006			71052	876//			0057	0054	0050	0062		
Lüchow	21 261	41135	82610	10065	20054	40179	56008			72052	886//			0062	0057	0054	0069		
Seehausen	81 264	41312	82506	10062	20055	40170	56004			71052	886//			0051	0048	0049	0070		
Marnitz	81 280	41325	72610	10062	20053	40159	56006			71042	876//			0054	0050	0048	0062		
Neuruppin	56 291	41214	82713	10051	20047	40158	56006			72854	886//			0048	0046	0035	0058		
Neubrandenburg	24 305	41320	82003	10030	20024	40199	58010			75865	876//			0046	0046	0051	0069		
Angermünde	48 315	41225	81903	10025	20020	40203	57012			71022	875//			0041	0037	0043	0061		
Lingen	95 317	41221	82203	10035	20012	40204	56010			75122	887//			0042	0042	0042	0066		
Münster/Osnabrück	39 321	41212	83003	10046	20043	40199	55004			71022	886//			0053	0051	0052	0067		
Osnabrück	135 325	41345	82305	10046	20016	40202	57011			71022	886//			0048	0045	0038	0067		
Diepholz	56 338	41330	82710	10056	20037	40193	56006			72022	886//			0060	0058	0061	0073		
Bad Salzflöten	81 348	41225	82607	10058	20043	40192	55007			72052	886//			0053	0044	0043	0060		
Hannover, Flugh.	47 359	41220	82709	10060	20049	40177	56006			71022	876//			0050	0047	0044	0058		
Braunschweig	79 361	41325	82905	10068	20060	40184	56008			71022	886//			0052	0048	0050	0073		
Gardelegen	81 379	41215	82508	10051	20048	40177	56007			75152	886//			0045	0042	0036	0049		
Magdeburg	51 381	41120	82807	10053	20049	40175	56007			75055	886//			0048	0047	0049	0073		
Potsdam	37 382	41106	82708	10050	20043	40170	56008			74652	886//			0048	0045	0045	0061		
Berlin-Dahlem	50 384	41110	82608	10050	20048	40177	56007			75055	886//			0048	0047	0050	0061		
Berlin-Tegel, Flugh.	47 385	41006	82508	10047	20039	40169	57008			74754	886//			0038	0040	0045	0058		
Berlin-Temp., Flugh.	98 393	41702	92708	10035	20012	40173	56008			74754	886//			0040	0038	0039	0067		
Berlin-Schönefeld	12 396	41115	82608	10044	20040	40159	56010			75152	887//			0044	0041	0045	0075		
Lindenberg	45 400	41702	92603	10016	20012	40212	57014			74754	887//			0040	0037	0040	0062		
Manschnow	21 406	41109	82104	10010	20003	40206	57013			74242	886//			0040	0041	0043	0066		
Düselndorf, Flugh.	152 410	41701	92401	10008	20004	40216	56012			74544				0035	0036	0051	0065		
Bocholt	387 418	42975	10702	10083	20006	40193	56012			80001				1004	1003	0012	0035		
Essen	839 427	42986	13103	10073	21019	48488	56009			80001				0051	0047	0043	0057		
Lüdenscheid	157 430	41330	81501	10037	20019	40206	56012			71022	875//			0045	0041	0039	0065		
Kähler Asten	231 438	41137	71803	10037	20019	40207	56010			71022	875//			0047	0043	0042	0062		
Bad Lippspringe	167 444	41350	83202	10047	20029	40204	57007			71052	886//			0004	0009	0020	0045		
Kassel	356 449	41232	82604	10039	20028	40202	56007			71022	886//								
Göttingen	607 452	41240	82106	10035	20012	40192	56006			71022	885//								
Leinefelde	114 454	41190	83113	10028	20024	48478	56007			74554									
Braunlage	164 460	41557	82406	10053	20020	40199	58009			70522	885//			0049	0047	0050	0073		
Artern	144 469	41450	82409	10056	20022	40194	58008			70522	875//			0049	0048	0048	0061		
Leipzig-Schkeuditz	105 474	41356	82307	10050	20035	40184	56011			75162	877//			0046	0046	0046	0060		
Wittenberg	150 480	41457	82310	10042	20016	40194	57009			71022	886//			0048	0048	0047	0061		
Oschatz	230 488	41356	82407	10036	20014	40194	56010			72052	875//			0049	0045	0042	0056		
Dresden-Klotzsche	97 490	41330	82410	10038	20016	40188	56009			71052	886//			0043	0043	0043	0060		
Doberlug-Kirchhain	69 496	41308	82407	10036	20029	40180	56009			74452	886//			0038	0038	0037	0051		
Cottbus	237 499	41335	82407	10027	20009	40185	56007			71022	886//			0045	0045	0043	0053		
Görlitz	202 501	41209	33602	10026	20008	40206	58012			74642	83600			0043	0036	0037	0064		
Aachen	118 502	41701	90103	10005	20007	40218	57010			74744				0034	0032	0037	0067		
Nörvenich	485 506	42967	14044	10094	21009	40188	56010			80001				0073	0044	0034	0057		
Nürnberg/Barweiler	91 513	41003	73204	10025	20008	40207	56013			74641	876//			0041	0037	0039	0066		
Köln/Bonn, Flugh.	182 514	41957	10404	10063	20008	40207	57012			70500	80001			0050	0034	0034	0075		
Mendig	127 515	41950	03002	10054	20032	40204	56015			71000				0081	0049	0053	0081		
Bad Marienberg	547 526	42965	13102	10078	21009	40192	58009			80001				1001	0055	0019	0057		
Glissen	186 532	42968	13406	10039	20006	40213	56014			80001				0080	0059	0050	0069		

Station	Hoehe	111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr UTC	7wwWW	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18
		Rx			n	n	n	5pppp	RRRR	R	ff-ff	1sTTT	2sTTT	5sst
						n	n		R		xx	xx	xxxx	xxxx
Helgoland	4	015	12482	43315	10095	20051	40186	53004	69902			10119	20094	
List/Sylt	26	020	13317	10777	20036	40174	52000	69902		81500		10102	20076	
Leck	28	026	12682	12906	10056	20042	40179	52005	69912		81500	10110	20051	
Husum	27	033	32980	02909	10063	20048	40172	53005				10106	20062	
Glücksburg/Meierwik	43	035	12965	02806	10046	20040	40179	53003	69902			10110	20046	
Schleswig	12	038	12980	02707	10034	20013	40178	52007	69922			10116	20038	
Hohn	31	046	12670	12405	10051	20028	40170	53004	69942	81501		10110	20051	
Kiel-Holtenau	3	055	12580	02810	10088	20061	40160	52002	69912		875//	10093	20071	
Westermarkelsdorf	42	091	11572	32909	10082	20065	40151	51003	60012	70161	83500	10099	20073	
Arkona	11	113	11565	73603	10090	20069	40195	53004	69972	70252	875//	10106	20052	
Norderney	7	129	11130	82204	10085	20058	40189	50003	69902	71052	886//	10072	20040	
Bremerhaven	5	131	12572	12705	10068	20051	40187	53003	69952	81500		10104	20052	
Cuxhaven	16	147	11140	62705	10069	20061	40183	53006	69932	71051	86600	10084	20032	
Hamburg, Flugh.	14	156	16/60	2804	10066	20051	40169	53001	69912			10083	20033	
Lübeck-Blankensee	15	161	11456	72607	10063	20056	40167	52001	69902	71011	875//	10090	20040	
Boltenhagen	59	162	11450	72508	10066	20061	40167	52001	69932	71022	875//	10071	20023	
Schwerin	4	170	12660	83007	10080	20064	40156	52003	69922		885//	10088	20043	
Rostock-Warnemünde	46	177	16/60	2708	10062	20059	40164	51004	69922			10074	20029	
Teterow	7	180	16/60	2706	10068	20046	40152	51004	69942			10100	20048	
Barth	2	184	11562	22503	10072	20060	40153	51005	69912	70161	82500	10083	20037	
Greifswald	1	193	16/47	2407	10066	20059	40161	51005	69992			10074	20032	
Ueckermünde	0	200	11520	82406	10066	20065	40193	51005	69952	72054	875//	10072	20035	
Emden-Flugplatz	11	215	11/04	92502	10049	20039	40192	53004	69952	74754		10059	20047	
Oldenburg	3	224	11135	82507	10050	20044	40193	53003	69942	71065	886//	10065	20027	
Bremen, Flugh.	77	235	11104	82605	10052	20048	40191	53005	69942	74654	886//	10058	20012	
Soltau	45	249	16/50	2609	10062	20055	40183	53003	69912			10066	20021	
Boizenburg	17	253	16/41	2706	10064	20058	40183	51005	69902			10065	20021	
Lüchow	21	261	11340	82808	10062	20056	40184	51005	69922	71052	886//	10066	20015	
Seehausen	81	264	16/13	2507	10062	20054	40172	51002	69982			10063	20015	
Marnitz	38	270	11201	82804	10061	20059	40173	51002	69992	74454	886//	10061	20010	
Neuruppin	81	280	11545	72608	10061	20051	40164	52004	60012	71042	875//	10063	20021	
Neubrandenburg	56	291	11218	82709	10056	20052	40163	51005	60012	71054	876//	10056	20017	
Angermünde	27	305	11208	82401	10049	20028	40208	51005	69922	75065	886//	10035	20014	
Lingen	48	315	11118	82002	10028	20026	40206	53003	69932	75152	886//	10049	20038	
Münster/Osnabrück	95	317	16/08	2603	10027	20024	40207	53003	69952			10036	20028	
Osnabrück	39	321	11117	82405	10039	20036	40200	52001	69912	75054	887//	10056	20005	
Diepholz	135	325	11213	82103	10034	20022	40205	52003	69902	75152	886//	10041	20013	
Bad Salzfluten	56	338	11225	82707	10048	20036	40197	52004	69902	71052	886//	10062	20017	
Hannover, Flugh.	81	348	11317	82507	10051	20043	40196	50003	69902	75152	887//	10066	20006	
Braunschweig	47	359	11220	82706	10058	20051	40180	53003	69902	71052	876//	10061	20012	
Gardelegen	79	361	11425	82907	10057	20050	40188	53004	69902	71022	886//	10073	20002	
Magdeburg	81	379	11222	82808	10056	20054	40181	53004	69922	71054	876//	10056	20007	
Potsdam	23	405	11208	82801	10049	20028	40208	53005	69922	71052	886//	10061	20012	
Berlin-Dahlem	37	382	11218	82706	10059	20053	40172	52002	69912	71054	886//	10059	20008	
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	11224	82707	10058	20056	40179	50002	69932	71052	886//	10059	20008	
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	11146	82706	10059	20052	40173	51004	69942	71054	876//	10059	20007	
Berlin-Schönefeld	98	393	11/02	92606	10043	20042	40175	50002	69952	75154		10043	20001	
Lindenberg	12	396	16/30	2605	10051	20048	40162	50003	69972			10051	20006	
Manschnow	45	400	31/00	90303	10010	20006	40213	53001		74544		10018	20013	
Düsseldorf, Flugh.	21	406	16/11	2003	10016	20006	40205	55001	69902			10016	20019	
Bocholt	152	410	31/01	90102	11002	21006	40216	55001		74544		10010	20018	
Essen	387	418	36/38	0702	10021	20000	40210	53005				10090	20047	
Lüdenscheid	839	427	32970	00205	10002	21016	48475	53002				10083	20003	
Kahler Asten	157	430	11225	82401	10040	20029	40208	53002	69902	72052	886//	10041	20017	
Bad Lippspringe	231	438	31457	81701	10034	20023	40206	55001		71022	875//	10049	20012	
Kassel	167	444	16/11	1401	10041	20035	40204	55000	69902			10049	20018	
Göttingen	356	449	11218	82805	10034	20028	40203	55000	69902	75152	887//	10040	20020	
Leinefelde	607	452	11256	83207	10043	20038	40189	55000	69902	72052	886//	10062	20023	
Braunlage	1142	453	11/90	93114	10020	20016	48478	53001	69942	75154		10055	20014	
Brocken	164	460	31556	82603	10052	20031	40199	55000		71022	885//	10054	20002	
Artern	144	469	31357	82407	10049	20022	40194	55000		75152	875//	10060	20004	
Leipzig-Schkeuditz	105	474	11212	82404	10053	20041	40185	53001	69902	72065	886//	10055	20003	
Wittenberg	150	480	31457	82407	10046	20023	40192	55002		71022	886//	10046	20004	
Oschatz	230	488	11350	82407	10041	20020	40192	56001	69902	70252	875//	10041	20005	
Dresden-Klotzsche	97	490	11325	82508	10049	20026	40185	56002	69902	72052	886//	10049	20006	
Döberlug-Kirchhain	69	496	11214	82505	10042	20034	40181	53001	69922	72042	886//	10040	20000	
Cottbus	237	499	11335	82306	10034	20024	40183	55001	69902	71052	886//	10034	20015	
Görlitz	202	501	31/04	91001	10003	21002	40210	53002		74342		10040	20033	
Aachen	118	502	31/00	92802	10002	21002	40219	53001		74544		10015	20026	
Nörvenich	485	506	32965	09902	10032	21005	40201	55000				10094	20033	
Nürburg/Barweiler	91	513	31/00	93602	10001	21004	40209	53001		74541		10032	20048	
Köln/Bonn, Flugh.	182	514	31956	02802	11001	21012	40212	55001		71000		10087	20074	
Mendig	127	515	36/60	0301	10010	20009	40206	55001				10056	20013	
Bendorf	547	526	32960	03403	10024	20007	40207	53001				10102	20007	
Bad Marienberg	186	532	31230	73605	10008	20005	40219	53003		71011	876//	10053	20025	
Giessen	273	542	367//	1802	10019	20015	40218	53003				10022	20031	
Bad Hersfeld	921	544	32982	03209	10026	21060	48481	55000				10082	20019	
Wasserkuppe	450	548	31701	93006	10009	20005	40212	53001</						

Station	Hoehe iii	ix	ihVV	Nddff	1sTTT n	2sTTT n	4PPPP	5appp	21 Uhr UTC			18-21				Erdbodentemp.					
									7wwWW 12	8NCCC hLMH	ff-ff xx gg	21 Uhr UTC		21 Uhr UTC		21 Uhr UTC					
												tTTT n	sTTT n	tTTT n	sTTT n	tTTT n	sTTT n				
Helgoland	4	015	42482	33310	10095	20055	40187	53001													
List/Sylt	26	020	42580	63109	10069	20048	40177	51003				83800									
Leck	7	022	42980	02603	10036	20027	40181	56003										0043	0055	0061	0070
Husum	28	026	42680	12906	10052	20046	40182	51003				81500						0040	0049	0061	0065
Glücksburg/Meierwik	27	033	42980	02810	10059	20049	40170	51002										0051	0057	0067	0072
Schleswig	43	035	42965	02808	10032	20030	40180	52001										0039	0053	0064	0068
Hohn	12	038	42565	12606	10030	20014	40179	50001				81500						0043	0056	0061	0071
Kiel-Holtenau	31	046	42965	12608	10031	20018	40172	51002				80001						0037	0048	0060	0070
Westermarkelsdorf	3	055	42680	13017	10080	20051	40159	57001				81500						0063	0070	0072	0071
Arkona	42	091	42580	82815	10079	20041	40147	56004				875//						0072	0072	0075	0081
Norderney	11	113	42784	73411	10091	20052	40197	53002				875//						0070	0070	0071	0072
Bremerhaven	7	129	41/06	92404	10062	20052	40193	52004			74542										
Cuxhaven	5	131	42670	33006	10071	20041	40190	53003				83500						0030	0047	0058	0068
Hamburg, Flugh.	16	147	41140	72705	10061	20053	40187	53004			71022	876//						0056	0059	0063	0067
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/2705	10056	20039	40175	51005										0054	0055	0057	0064
Boltenhagen	15	161	42560	62608	10058	20048	40168	52001				82500						0061	0063	0067	0073
Schwerin	59	162	42560	62608	10058	20048	40168	52002				86500						0051	0055	0061	0069
Rostock-Warnemünde	4	170	42562	72813	10078	20063	40154	55002				875//						0066	0065	0065	0070
Teterow	46	177	46/60	/2508	10064	20062	40161	57003										0056	0058	0059	0067
Barth	7	180	46/60	/2805	10060	20047	40150	56002										0060	0064	0070	0076
Greifswald	2	184	42660	72506	10053	20047	40153	55000				875//						0045	0050	0057	0064
Ueckermünde	1	193	46/59	/2509	10065	20059	40161	55000										0065	0066	0069	0081
Emden-Flugplatz	0	200	41615	82605	10064	20063	40194	53001			72052	875//						0060	0059	0059	0077
Oldenburg	11	215	41/03	92604	10045	20038	40193	54000			74544							0050	0051	0052	0061
Bremen, Flugh.	3	224	41130	82505	10050	20045	40194	52001			71052	886//						0050	0052	0052	0064
Soltau	77	235	41104	82604	10048	20045	40192	53001			74444	886//						0053	0048	0057	0059
Boizenburg	45	249	43/09	/2710	10058	20049	40185	53002										0055	0056	0059	0064
Lüchow	17	253	43/57	82606	10061	20054	40194	53001			7102/	885//						0057	0060	0064	0070
Seehausen	21	261	42458	72708	10064	20054	40185	52001				876//						0056	0056	0057	0064
Marnitz	81	264	46/56	/2607	10062	20054	40171	57001										0058	0060	0061	0070
Neuruppin	38	270	41335	82805	10061	20059	40173	50000			71054	876//						0055	0055	0056	0069
Neubrandenburg	81	280	41250	72408	10058	20048	40162	58002			71022	876//						0053	0053	0053	0062
Angermünde	56	291	41430	82709	10060	20051	40163	54000			71022	886//						0049	0050	0041	0058
Lingen	24	305	41208	82402	10032	20029	40202	55002			74652	876//						0045	0047	0054	0069
Münster/Osnabrück	48	315	41008	81502	10029	20027	40200	57006			74654	886//						0038	0041	0045	0063
Osnabrück	95	317	46/11	/2303	10034	20033	40201	58005										0041	0043	0047	0065
Diepholz	39	321	41125	82802	10039	20036	40200	55000			71022	886//						0048	0050	0055	0068
Bad Salzuflen	155	325	80000	10035	20027	72052	876//				74254	886//						0040	0041	0045	0067
Hannover, Flugh.	56	338	41115	82808	10046	20037	40196	57001			71022	886//						0060	0061	0065	0075
Braunschweig	81	348	41230	82804	10051	20041	40198	53002			71052	886//						0049	0048	0050	0061
Gardlegen	47	359	46/37	/2907	10054	20047	40182	53002										0051	0051	0051	0059
Magdeburg	79	361	41320	83006	10055	20047	40189	53001			71022	886//						0054	0054	0056	0073
Potsdam	81	379	41/02	92708	10057	20056	40178	56003			74754							0048	0046	0043	0050
Berlin-Dahlem	51	381	41235	82908	10063	20057	40175	58002			71022	886//						0054	0054	0056	0073
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41224	82807	10060	20053	40170	58002			71022	886//						0053	0052	0052	0061
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41240	82809	10061	20059	40178	58001			71022	886//						0053	0052	0055	0061
Berlin-Schönefeld	47	385	41135	82707	10060	20053	40171	58002			71022	886//						0050	0048	0047	0065
Lindenberg	98	393	43/01	92707	10059	20051	40175	54000										0045	0046	0049	0059
Manschnow	12	396	41247	82606	10056	20051	40160	58002			7102/	876//						0045	0045	0045	0067
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41/00	90701	10004	20000	40209	56004			74544							0032	0039	0049	0073
Bocholt	21	406	41218	82901	10021	20009	40202	57003			72842	886//						0036	0039	0045	0061
Essen	152	410	41/01	92101	10000	21004	40213	55003			74344							0028	0033	0047	0065
Lüdenscheld	387	418	46/58	/0000	10020	20000	40206	56004										0037	0041	0052	0064
Kahler Asten	839	427	41/02	90707	10037	20037	48480	58004			74752							1002	1002	0112	0035
Bad Lippspringe	157	430	41215	80402	10040	20035	40205	56003			72052	886//						0046	0049	0050	0059
Kassel	231	438	41350	81801	10035	20026	40204	58002			71022	875//						0041	0045	0047	0070
Göttingen	167	444	46/14	/1701	10042	20038	40202	58002										0043	0043	0045	0064
Leinefelde	356	449	41/03	92102	10037	20033	40200	58002			75142							0011	0013	0021	0044
Braunlage	607	452	41258	82402	10032	20027	40191	54000			72022	886//									
Brocken	1142	454	41/80	93313	10007	20004	48474	57003			75154										
Artern	164	460	41540	82603	10053	20039	40198	55001			71022	885//						0050	0053	0054	0073
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41358	82407	10056	20034	40191	56002			70252	876//						0048	0050	0052	0062
Wittenberg	105	474	41212	82703	10056	20048	40184	58001			75154	877//						0049	0051	0052	0061
Oschatz	150	480	41450	82304	10051	20034	40192	55000			71052	886//						0045	0046	0049	0063
Dresden-Klotzsche	230	488	41358	72506	10042	20028	40193	51001			72052	876//						0042	0043	0046	0057
Doberlug-Kirchhain	97	490	41215	82606	10046	20033	40185	54000			75152	886//						0045	0046	0048	0060
Cottbus	69	496	41212	82505	10049	20043	40178	58003			71052	886//						0042	0041	0042	0052
Görlitz	237	499	41213	82606	10038	20029	40182	55000			75152	877//						0042	0043	0045	0064
Aachen	207	501	41/01	91201	11007	21010	40210	58000			74544							0027	0035	0045	0064
Nörvenich	118	502	41/01	91904	11009	21012	40213	58007			74554							0031	0036	0044	0069
Nürnberg/Barweiler	485	506	42962	00803	10004	21009	40208	54000										0013	0030	0039	0057
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41/01	91005	11008	21012	40209	50000			74944										

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			
YGG	0212			0212			0212			0212			0212			0212			
	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	
	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	
hPa	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	
10	3045	-60	29 57	3038	-58					3045	-57	29 56	3049	-57	28 35	3049	-54	28 46	
20	2615	-61	30 41	2607	-64		2610	-61	30 31	2608	-62	30 29	2616	-62	30 30	2609	-62	29 27	
30	2364	-62	30 25	2357	-61		2360	-61	30 15	2359	-62	29 29	2362	-63	31 10	2358	-62	29 20	
50	2046	-59	31 21	2040	-62		2043	-60	30 21	2041	-59	32 26	2046	-60	30 17	2041	-61	31 22	
70	1835	-61	31 29	1830	-60		1833	-61	31 23	1830	-60	30 18	1838	-61	31 15	1833	-61	31 15	
100	1612	-59	-90 32 34	1607	-60	-90 31 27	1612	-59	-90 31 29	1608	-59	-90 31 27	1616	-62	-92 32 25	1611	-61	-91 30 24	
150	1359	-61	-82 32 47	1353	-60	-86 30 46	1361	-67	-83 31 48	1357	-64	-80 31 47	1366	-68	-82 34 29	1361	-66	-80 32 37	
200	1182	-62	-74 32 77	1174	-62	-75 30 73	1186	-63	-72 32 54	1182	-63	-74 31 50	1191	-63	-73 1 28	1186	-62	-71 32 36	
250	1042	-54	-67 32 76	1034	-58	-67 31 70	1045	-53	-67 33 50	1042	-55	-66 30 50	1051	-53	-66 1 28	1046	-54	-64 31 35	
300	0923	-46	-61 32 59	0916	-47	-60 30 66	0926	-44	-61 31 40	0922	-46	-56 30 45	0930	-44	-61 36 24	0926	-45	-52 29 32	
400	0725	-30	-53 31 52	0719	-31	-53 30 69	0727	-30	-40 31 38	0724	-30	-41 31 39	0731	-30	-33 34 13	0727	-30	-32 30 23	
500	0562	-18	-54 32 51	0557	-20	-50 31 51	0563	-17	-33 32 30	0561	-18	-30 30 36	0567	-16	-27 35 12	0564	-17	-36 31 25	
700	0303	-2	-41 31 32	0299	-5	-24 30 33	0304	-2	-20 31 23	0302	-5	-6 30 26	0307	-2	-22 36 8	0304	-3	-9 30 23	
850	0147	4	-17 31 24	0144	-1	-1 31 20	0149	2	2 32 18	0147	3	3 32 21	0150	5	-21 36 5	0148	4	-2 32 14	
1000	0015	9	3 31 12	0012	5	5 29 17	0016	4	4 24 7	0015	1	1 24 15	0018	-1	-1 31 2				
							0121	-60	29 41										
							0161	-59											
							0236		30 23										
							0244	-64					0050	-53	27 69	0049	-53	28 78	
							0275		28 25				0053	-55		0096	-54		
							0289	-61					0102		29 34	0135		29 34	
							0309		32 14				0147	-58		0173	-62		
							0327		33 20				0157		29 38	0276		30 31	
							0357		31 30				0191	-62		0299		29 21	
							0378		30 27	0051	-54	27 80	0236	-60		0316		31 15	
							0424	-63		0063	-51		0251		30 24	0343		32 21	
							0436		32 21	0111		29 56	0282	-63	29 16	0372		31 26	
							0536	-59		0118	-59		0303		31 10	0662		30 20	
							0603		30 27	0145		28 31	0322		34 14	0719		32 14	
							0748		32 26	0215		31 31	0353		31 16	0759		34 19	
							0833	-62		0259	-63		0407	-63	32 24	0870		32 29	
							0880		31 22	0286		29 33	0460	-60	29 20	0971		30 25	
							1000	-59	-90 31 29	0344		30 18	0519		30 18	1000	-61	-91 30 24	
	0100	-60	29 57	0200	-64		1300	-64	-89	0365		31 23	0564		29 17	1130		32 29	
	0212	-61		0321	-61		1320		31 34	0425		30 24	0643	-62	32 16	1340	-63	-81	
	0261	-64		0361	-64		1420	-62	-81	0479		32 24	0779	-59		1430		31 27	
	0348	-60	30 17	0441	-60		1500	-67	-83 31 48	0530	-59		0898		31 17	1540		32 41	
	0371	-61		0507	-62		1510	-67	-83 31 48	0746		30 19	0973		32 22	1580	-67	-79 31 37	
	0492		31 19	0615	-59		1590	-65	-80	0854		32 35	1000	-62	-92 32 25	1650		31 33	
	0528	-59		0760	-61		1730		32 60	0885	-62		1080		31 22	1690	-65	-76	
	0554		31 34	0817		32 31	1940	-65	-74 32 55	1000	-59	-90 31 27	1140	-63	-92	1890	-65	-74	
	0620		30 30	0854	-58		2030	-63	-72	1390	-64	-85 31 32	1200		33 21	2320		31 38	
	0663	-61		0952		30 29	2140	-61	-71	1460	-63	-81	1240	-62	-92	2440	-55	-65	
	0816		30 22	1000	-60	-90 31 27	2440		33 53	1560	-66	-79 31 55	1400		31 18	2570	-52	-63	
	1000	-59	-90 32 34	1090	-58	-89 32 34	2480	-53	-67	1680	-67	-78 30 52	1510		34 30	2900	-47	-53	
	1170	-62	-92	1380	-61	-87	2720		32 36	2000	-63	-74 31 50	1550	-69	-82 34 25	3070		29 31	
	1240		30 42	1490	-59	-86 30 45	2760	-49	-63	2470	-55	-65 30 51	1650		34 18	3450	-37	-48	
	1350	-59	-86	1560	-62	-86	3180	-41	-60	2870	-47	-62	1700	-65	-78	3530	-36	-40	
	1430	-61	-85 31 41	1700	-58	-79	3230	-40	-57	3060	-45	-54	1820	-65	-76	3800	-32	-44	
	1600	-61	-79	1780	-62	-81	3700		32 44	3330		30 38	2050	-62	-71	4000	-30	-32 30 23	
	1800	-64	-77 32 82	2030	-62	-74 30 74	3980	-31	-41	4410		31 42	2340	-56	-68	1 26	4170	-28	-29 30 21
	1840	-63	-76 31 85	2240	-60	-70	4830	-19	-34	4500	-23	-35	2490		1 28	4580	-22	-25	
	1890	-63	-76	2310	-59	-69	5530	-13	-34	4940	-18	-28	3240	-39	-58	4670	-20	-30	
	2080	-62	-73 32 74	3080	-46	-60	5620	-13	-26	5160	-16	-37	3450		34 15	5010	-17	-36	
M	2460		33 77	3900		30 70	5700		32 23	5510	-12	-32	3510	-35	-47	5350	-13	-34	
a	2570	-53	-66	3990	-31	-53	5820	-11	-24	5950	-10	-32	3800	-33	-40	5670		32 23	
r	3170		31 55	4690	-23	-57	6000		32 25	6000		31 28	3930	-31	-34	6000	-9	-37 32 27	
k	3230	-43	-59	4870	-22	-54	6340	-6	-38	6280	-8	-17	4720	-20	-25	6360		30 26	
a	3710		30 53	5650	-13	-39	6380		32 24	6370	-8	-17	4970	-16	-29	6490	-7	-21	
n	4800	-20	-58 32 53	5690	-13	-41 30 42	6630	-4	-28	6420	-10	-10	5110	-15	-21	6530	-7	-14	
t	5120	-18	-53	6000		30 45	6700	-4	-31	6690	-8	-8	5660	-10	-18	6660	-6	-22	
e	6000		31 40	6060	-11	-26	6890	-3	-16	7090	-4	-5	6000		1 9	6750		30 23	
	6070	-8	-41	6180		30 45	7040	-2	-23	7420	-2	-5	6070	-7	-16	6850	-4	-11	
	6120	-8	-41	6580	-6	-42	7190	-2	-23	7630		31 21	6290	-5	-25	7350	-1	-5	
	6310	-8	-27	6750	-6	-35	7460	-5	-19	8000		31 21	6410	-5	-12	7490	1	-8	
P	6750	-4	-34	7060	-5	-22 30 33	7500	-5	-15 31 22	8070	2	1	6490		1 10	7920	2	-10	
u	7060	-2	-46	7730	0	-31 30 34	7660	-3	-3	8180	2	2	6800	-3	-33	8000		32 20	
n	7260	-2	-30	7780	0	-34	7900		32 25	8450	3	3	7490	0	-9	8310	4	-1	
k	7570	-1	-28	8000		31 28	7990	-1	-2	8500	3	3 32 21	7670	2	-8	8440	4	-1	
t	7830	-1	-23 32 22	8020	0	-19	8000		32 24	8610	3	3 32 22	7960	3	-22 33 4	8480	4	-2	
e	8000		32 24	8120	0	-13	8280		33 22	8670	3	3	8000		33 4	8580		33 14	
	8260	2	-19 31 25	8220	-3	-3	8800		31 15	8950	3	3	8700	6	-20	8730	2	-4	
	8640	5	-16	8580	0	0 31 20	9060		31 16	8990		31 24	8980	5	-9	8820	2	-2	
	8700	5	-16	8980	3	2	9210	6	6	9180	3	3	9080	5	-9	8870		32 19	
	8870	1	-1	9090		31 23	9250	6	6 31 19	9250	3	3 29 25	9180		2 4				

