



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

Jahrgang	<b>Samstag</b>		Nummer
Volume	<b>Saturday</b>	10.05.1997	Number
Volume	<b>Samedi</b>		Numéro
Volumen	<b>Sábado</b>		Número
3			130

Inhalt	Contents	Contenu	Contenido
Bodenwettermeldungen 00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC	Surface data 00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC	Données en surface 00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC	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

SAMSTAG den 10. Mai 1997

Nummer 130

Station	Hoehe m	llhVV Rx	Nddff	00 Uhr UTC				18-24				
				1sTTT n	2sTTT nddd	4PPPP	5appp	6RRRr R	7wwWW 12	8NCCC hLMH	ff-ff xx gg	
Helgoland	4	015	11475	82416	10083	20067	40010	52014	69911	70362	875//	
List/Sylt	26	020	11765	72011	10087	20072	49999	53002	69921	70265	875//	
Leck	7	022	11457	82208	10087	20074	40007	52004	69961	72562	878//	
Husum	28	026	11458	82311	10082	20074	40007	52006	69901	76162	878//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	11760	82009	10072	20067	40008	52002		70262	875//	
Schleswig	43	035	11259	72207	10077	20072	40012	52002	69931	70262	876//	
Hohn	12	038	11458	72107	10083	20065	40016	52005		72581	878//	
Kiel-Holtenau	31	046	11456	82305	10080	20057	40014	52008		71081	878//	
Westermarkelsdorf	3	055	11668	72212	10083	20082	40015	53008	69921	70361	875//	
Arkona	42	091	11483	42215	10059	20051	40023	51004	69921	70381	82850	
Norderney	11	113	11460	32312	10085	20057	40021	53016	60021	70181	83200	26
Bremerhaven	7	129	11765	72316	10081	20058	40030	52019	69931	70282	875//	
Cuxhaven	5	131	11464	82309	10088	20064	40023	52015	60011	70281	878//	
Hamburg, Flugh.	16	147	11665	82213	10082	20063	40032	52014	69961	70298	875//	
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/2210	10075	20061	40029	53012	60021			
Boltenhagen	15	161	11580	22210	10073	20063	40027	53014	60021			
Schwerin	59	162	11465	72312	10075	20063	40034	53014	60011	70281	82500	
Rostock-Warnemünde	4	170	11970	72107	10083	20053	40023	53013	69901	70381	875//	
Teterow	46	177	16/60	/2113	10074	20064	40034	53014	69951			
Barth	7	180	16/60	/2004	10072	20059	40023	52010	69941			
Kreifswald	2	184	11760	32309	10082	20055	40029	51014	69901	70186	83500	
Ueckermünde	1	193	16/59	/2212	10089	20049	40045	52019	69901			
Emden-Hafen	5	203	16/60	/2111	10078	20055	40026	51012	69901			
Oldenburg	11	215	11965	02206	10066	20053	40029	52015	60011	70181		21 25
Bremen, Flugh.	3	224	11965	22208	10065	20043	40039	53010	69921	70181	80001	
Soltau	77	235	16///	/2207	10065	20053	40048	53018	60041			
Boizenburg	45	249	16/60	/2310	10072	20065	40044	53018	60031			
Lüchow	17	253	16///	/2106	10068	20057	40051	53019	69951			
Seehausen	21	261	16/60	/2306	10067	20053	40057	53021	69911			
Marnitz	81	264	16/60	/2310	10072	20052	40043	53015	60031			
Neuruppin	38	270	11980	02107	10062	20045	40058	53020	69951	70181		
Neubrandenburg	81	280	11687	12111	10058	20063	40041	51016	69901	70281	81500	
Angermünde	56	291	11982	02108	10072	20054	40056	51023	69901	70081		33
Lingen	24	305	36///	/2006	10071	20046	40042	51013				
Münster/Osnabrück	48	315	11665	72106	10078	20057	40058	53016		72511	878//	
Osnabrück	95	317	36/60	/2108	10076	20058	40055	53014				
Diepholz	39	321	11970	22007	10057	20045	40052	52014	69901	70181		
Bad Salzflen	135	325	16/60	/1905	10059	20042	40063	52017	69901			
Hannover, Flugh.	56	338	32970	32108	10065	20036	40055	51018				
Braunschweig	81	348	32770	12105	10063	20040	40063	52023		80001		
Gardelegen	47	359	36/60	/2106	10058	20047	40058	53020		81500		
Magdeburg	79	361	32981	02207	10064	20048	40070	51022				
Potsdam	81	379	11980	02211	10068	20047	40069	53018	69901	70198		34
Berlin-Dahlem	51	381	11983	12208	10066	20052	40066	52019	69971	70281	81041	29
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11781	22308	10080	20047	40063	53019	69941	70281	82501	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11982	22209	10074	20049	40069	52019	60031	70298	81031	
Berlin-Schönefeld	47	385	11982	12110	10074	20043	40064	53019	69961	70281	81030	27
Lindenberg	98	393	11975	02210	10077	20049	40073	53021	69911	70181		26
Manschnow	42	396	36/60	/2315	10077	20049	40058	53021				27
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11980	72110	10083	20061	40067	52015	69951	70298	81031	
Bocholt	21	406	16/60	/2006	10074	20058	40053	51013	69901			
Essen	152	410	16///	/2011	10071	20061	40072	53011	60031			
Lüdenscheid	387	418	16/60	/2409	10061	20044	40073	53016	69921			
Kahler Asten	839	427	11056	82313	10029	20029	48384	52012	69911	71084	886//	
Bad Lippspringe	157	430	16///	/2206	10069	20056	40069	53016	60021			
Kassel	231	438	11683	52005	10048	20039	40079	53014	69931	70381	82542	
Göttingen	167	444	16/60	/2007	10054	20044	40081	53012	60021			
Leinefelde	356	449	36///	/2208	10055	20040	40082	53016				
Braunlage	607	452	16/60	/2309	10042	20036	40072	53018	69951			
Brocken	1142	453	31/90	92438	10011	20011	48377	51016		74544	41 53	
Artern	164	460	11984	01903	10053	20043	40088	53019	60021	70298	22 28	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11982	32009	10063	20042	40086	53019	69901	70181	83030	
Wittenberg	105	474	11684	22308	10070	20043	40075	51017	69901	70381	81550	27
Oschatz	150	480	32970	12309	10072	20047	40090	53016		81040	27	
Dresden-Klotzsche	230	488	11984	02111	10073	20037	40095	51016	69901	70281		
Doberlug-Kirchhain	97	490	32970	02010	10072	20037	40084	53018				
Cottbus	69	496	11982	12112	10080	20051	40082	51022	60011	70181		28
Görlitz	237	499	11980	12112	10070	20037	40084	51019	69911	70181	81030	27
Aachen	202	501	11684	42107	10072	20056	40075	51019	69911	70181	81030	
Nörvenich	118	502	11680	21906	10076	20040	40086	52018	69991	70281	83542	
Nürnberg/Barweiler	485	506	11782	42509	10061	20042	40085	53015	69941	70261	82501	26
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11884	62006	10078	20057	40079	53017	69961	72511	8553/	
Mendig	182	514	41780	52407	10051	20042	40092	52015		70181	81501	
Bendorf	127	515	36/59	/0000	10078	20062	40088	51016				
Bad Marienberg	547	526										
Giessen	186	532	11575	52401	10060	20046	40098	53016	69911	70298	83530	
Bad Hersfeld	273	542	16/60	/1908	10059	20058	40095	51118	60021			
Wasserkuppe	921	544	31/01	92217	10023	20023	48404	51015		74742	21 31	
Meiningen	450	548	11580	22010	10049	20044	40104	53016	60011	70291	82200	
Schmücke	937	552	16///	/2217	10024	20023	48402	52015	60031			23 31
Erfurt-Bindersleben	315	554	11984	22008	10055	20037	40089	53017	69961	70181	82030	
Neuhaus a.R.	845	557	11104	92310	10029	20027	48405	53014	69991	74184		
Gera-Leumnitz	311	567	11988	52010	10062	20034	40092	53016	69901	70381	81048	30
Chemnitz	418	577	11483	22316	10057	20035	40098	53014	69901	70381	81101	21 29
Fichtelberg	1213	578	11/00	92427	10006	20005	48403	53011	69991	74582	34 47	
Zinnwald-Georg.	877	582	16/60	/2107	10015	20012	48406	51018	69951			21 26
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/60	/1605	10066	20023	40102	51018	69901			23 35
Trier-Petrisberg	265	609	12683	32208	10059	20053	40096	52016	69911			
Deuselbach	480	615								81501		
Pferdsfeld	396	626										
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	36/03	/2711	10033	20032	48407	52014				
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	11681	72008	10085	20066	40104	52018	69901	70382	86501	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	16/60	/2213	10057	20041	40109	53012	60021			
Würzburg	268	658	11580	62110	10062	20049	40111	53011	69931	78081	84832	
Bad Kissingen	262	658	16/60	/2104	10061	20048	40103	51014	60011			
Coburg	322	671	16/60	/2006	10054	20038	40115	53016	69971			
Bamberg	239	675	36/60	/1404	10050	20038	40122	53015				
Hof	567	685	32982	02111	10040	20033	40106	51010				
Weiden	438	688	32682	11805	10056	20027	40126	51015		81500	27	
Berus	363	704	16/56	/2009	10061	20051	40113	51020	69921			
Tholey	396	706	16/60	/2106	10060	20050	40109	51018	69971			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	11680	62108	10067	20055	40115	51018	60011	70198	83530	
Weinbiet	553	724	16/60	/2619	10052	20043	40107	51011	60021			25 34
Karlsruhe	112	727	16/60	/2213	10085	20074	40118	51019	60011			29
Mannheim	9											

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoehe	111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7wwWW	8NCCC	ff-ff
			Rx		n	nddd			12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	42460	32119	10076	20067	40017	51007		83500	27
List/Sylt	26	020	42270	72313	10079	20074	40004	51004		875//	
Leck	7	022	41345	82414	10080	20067	40014	51007	75862	877//	
Husum	28	026	41356	82214	10077	20065	40018	52008	76162	875//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41360	82313	10079	20071	40016	52008	76162	877//	26
Schleswig	43	035	41458	72110	10074	20064	40029	52010	76162	875//	
Hohn	12	038	41445	72108	10076	20062	40029	52013	71062	875//	
Kiel-Holtenau	31	046	41456	82406	10079	20055	40023	52009	71062	875//	
Westermarkelsdorf	3	055	41557	82215	10085	20084	40023	51008	71022	875//	
Arkona	42	091	42481	82417	10081	20062	40033	51010		878//	25
Norderney	11	113	42960	12215	10083	20063	40026	50005		80001	
Bremerhaven	7	129	42765	12314	10070	20048	40040	52010		81501	
Cuxhaven	5	131	42660	22111	10075	20050	40033	52010		82630	
Hamburg, Flugh.	16	147	42770	42310	10062	20042	40043	51011		81501	
Lübeck-Blankensee	14	156	46/57	/2110	10063	20045	40041	51012			
Boltenhagen	15	161	41556	42212	10075	20062	40038	51011	72581	84300	
Schwerin	59	162	42960	02109	10058	20046	40048	51013			
Rostock-Warnemünde	4	170	41462	82210	10085	20056	40034	52011	72122	875//	
Teterow	46	177	46/60	/2114	10066	20056	40049	51015			
Barth	7	180	46/59	/2206	10079	20059	40035	51012			
Greifswald	2	184	42465	62208	10079	20057	40044	51015		83210	
Ueckerkmünde	1	193	46/59	/2211	10073	20053	40059	51014			
Emden-Hafen	5	203	46/60	/2116	10073	20058	40035	51009			
Oldenburg	11	215	42760	52106	10074	20047	40037	51002		85501	
Bremen, Flugh.	3	224	42558	62107	10067	20052	40048	51009		8552/	
Soltau	77	235	46///	/2105	10051	20043	40057	51009			
Boizenburg	45	249	46/60	/2210	10060	20047	40054	51010			
Lüchow	17	253	46///	/2107	10050	20043	40063	51012			
Seehausen	21	261	46/60	/2108	10061	20039	40070	51013			
Marnitz	81	264	46/60	/2010	10062	20042	40060	51016			
Neuruppin	38	270	42980	22106	10053	20037	40073	51015		80004	
Neubrandenburg	81	280	42960	12114	10061	20056	40056	51015		81030	
Angermünde	56	291	42680	72107	10071	20055	40073	53017		875//	
Lingen	24	305	46///	/2006	10075	20063	40048	51007			
Münster/Osnabrück	48	315	42775	42006	10070	20052	40064	53006		81531	
Osnabrück	95	317	46/60	/2108	10070	20058	40061	51006			
Diepholz	39	321	41557	32008	10069	20056	40058	51007		72581	83801
Bad Salzuflen	135	325	46/60	/2007	10072	20052	40068	51005			
Hannover, Flugh.	56	338	42770	62007	10072	20043	40062	51008		83501	
Braunschweig	81	348	42770	72308	10073	20050	40073	53010		875//	
Gardelegen	47	359	46/60	/1904	10054	20044	40069	51011			
Magdeburg	79	361	42680	62005	10058	20047	40078	51008		84570	
Potsdam	81	379	42678	22210	10054	20042	40084	51015		82501	
Berlin-Dahlem	51	381	42682	12207	10053	20045	40081	51007		81501	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42981	12005	10062	20039	40079	51016		81041	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42780	12106	10063	20041	40085	51016		81500	
Berlin-Schönefeld	47	385	42981	12106	10056	20035	40082	51017		81032	
Lindenberg	98	393	42965	22006	10059	20043	40090	52016		83040	
Manschnow	12	396	46/60	/2111	10070	20048	40078	51019			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42780	52111	10083	20056	40075	51008		85500	
Bocholt	21	406	46/60	/2108	10070	20051	40064	51011			
Essen	152	410	42670	32011	10067	20054	40081	51009		83501	
Lüdenscheid	387	418	46/60	/2308	10058	20043	40081	51007			
Kahler Asten *	839	427	41/03	92311	10024	20024	48391	52009		78384	29
Bad Lippspringe	157	430	46///	/1905	10065	20048	40077	52007			
Kassel	231	438	41464	71705	10056	20045	40086	50007		72162	82772
Göttingen	167	444	46/60	/1906	10063	20048	40091	53011			
Leinefelde	356	449	46///	/2112	10052	20040	40092	52009			
Braunlage	607	452	46/60	/2309	10040	20034	40083	51010			
Brocken *	1142	453	41/90	92434	10005	20005	48386	51011		74544	38 48
Artern	164	460	42570	22208	10051	20044	40098	51009		82200	
Lepzig-Schkeuditz	144	469	42780	10050	10060	20040	40090	51010		85501	
Wittenberg	105	474	42984	72106	10060	20042	40090	51015		81036	
Oschatz	150	480	42975	32309	10068	20046	40103	51012		82042	
Dresden-Klotzsche	230	488	42984	12111	10068	20036	40108	51012		80001	
Doberslug-Kirchhain	97	490	42984	12008	10060	20035	40099	51014		80002	
Cottbus	69	496	42984	22204	10067	20050	40097	51015		82030	
Görlitz	237	499	42981	11913	10064	20036	40111	51016		81042	
Aachen	202	501	42684	12207	10070	20050	40083	51008		81542	
Nürvenich	118	502	41782	11905	10069	20035	40092	52006		70280	81500
Nürnberg/Barweiller	485	506	42780	72309	10056	20042	40096	51006		72511	872//
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41984	31505	10076	20061	40086	51007		70181	83030
Mendig	182	514	41570	72106	10069	20058	40100	52009		72122	875//
Bendorf	127	515	46/59	/0000	10077	20063	40102	51014			
Bad Marienberg	547	526									
Glissen	186	532	42575	41504	10043	20037	40110	53011		83530	
Bad Hersfeld	273	542	46/60	/2008	10059	20058	40103	51008			
Wasserkuppe *	921	544	41/90	92215	10028	20028	48412	51008		74544	29
Weinlingen	450	548	42568	72011	10047	20043	40114	51009		872//	27
Schmücke *	937	552	46///	/2214	10023	20022	48411	51011			
Erfurt-Bindersleben	315	554	42986	42112	10054	20036	40097	51008		82031	
Neuhaus a.R. *	845	557	41/02	92208	10028	20027	48412	51009		74144	
Gera-Leumnitz	311	567	42988	42011	10052	20028	40103	51010		81042	
Chemnitz	418	577	42983	32414	10056	20033	40109	51010		82042	
Fichtelberg *	1213	578	41/01	92428	10067	20005	48415	51013		74544	31 42
Zinnwald-Georg. *	877	582	46/01	/1809	10009	20002	48415	51011			
Lichtenhain/Mitteind	300	591	46/60	/1710	10060	20027	40116	51013			
Trier-Petrisberg	265	609	42481	72211	10059	20049	40106	52009		878//	
Düsselbach	480	615									
Pferdsfeld	396	626									
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	46/00	/2711	10031	20030	48415	53009			
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	42481	71706	10085	20068	40115	51011		875//	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/2210	10059	20047	40122	51012			
Würzburg	268	655	41480	62309	10071	20062	40121	53011		72586	84870
Bad Kissingen	262	658	46/60	/2701	10049	20043	40119	51014			
Coburg	322	671	46/60	/2003	10047	20031	40126	52010			
Bamberg	239	675	46/60	/1504	10056	20046	40130	53009			
Hof	567	685	42982	12310	10042	20035	40114	51008		81030	27
Weiden	438	688	42580	41605	10052	20044	40136	51009		84800	
Berus	363	704	46/59	/2215	10066	20055	40119	52007			
Tholey	396	706	46/60	/2010	10063	20054	40117	51009			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42380	82109	10067	20058	40125	51010		8383/	
Weinbiet	553	724	46/59	/2720	10054	20049	40115	51008			27
Karlsruhe	112	727	46/60	/2215	10091	20072	40124	52006			
Mannheim	96	729	42575	71908	10087	20070	40120	51011		878//	
Stuttgart, Flugh.	396	738	42784	32110	10070	20049	40132	51007		83500	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	42580	62108	10074	20046	40134	51009		85501	
Ohningen	276	742	46/60	/2306	10082	20054	40134	53005			
Weissenburg	422	741	46/60	/2008	10061	20042	40148	52010			
Nürnberg	318	763	42675	62105	10056	20036	40139	52008		83540	
Regensburg	366	776	42970	02105	10059	20044	40147	53009			
Straubing	350	788	42984	11402	10043	20032	40156	52011		81030	
Gr. Arber *	1437	791									
Freiburg	269	803	41475	72115	10102	20059	40149	51010		70182	83870 31
Lahr	155	805	41580	22009	10092	20068	40				

Station	Hoehe	111	1hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRT	7wwWW	BNCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	3EsTT	4Esss	55SSS	7RRRR	V.T.		
																			Rx	n	nodd
Helgoland	4	015	12358	72118	10077	20068	40029	52012	69912												
List/Sylt	26	200	11365	82416	10075	20070	40013	53009	69972	76022	877//	27	10088	20075	31007					55061	70007
Leck	7	022	11359	72416	10090	20064	40023	52009	69902	72166	85230	27	10089	20074	31007					55067	70033
Husum	28	026	11457	72316	10080	20065	40030	52012	69922	71062	876//	25	10088	20071	31006					55066	70060
Glücksburg/Meterwik	27	033	11456	72213	10083	20069	40026	53006	69922	72166	81130	26	10085	20070	31005					55//	70042
Schleswig	43	035	11456	72210	10075	20066	40033	53009	69922	71062	878//		10085	20072	31006					55054	70041
Hohn	12	038	11345	72110	10075	20052	40039	53010	69912	71062	87500		10108	20064	31005					55044	70026
Kiel-Holtenau	31	046	11460	72407	10075	20047	40037	52014	69932	70161	875//		10099	20070	31005					55069	70020
Westermarsdorf	45	055	12660	72210	10079	20071	40037	53014	69922		86500		10087	20066	31006					55080	70013
Arkona	42	091	11865	82319	10083	20062	40049	53015	69922		8487//	70151	26	10084	20055	31004				55036	70002
Norderney	11	113	12562	72115	10085	20070	40039	53013	69922		84531		10106	20063	31005					55039	70065
Bremerhaven	7	129	12658	62216	10083	20065	40048	53008	69932		876//		10090	20074	31005					55067	70016
Cuxhaven	5	131	12459	72213	10088	20064	40043	52010	69912		8683//		10103	20059	31004					55073	70055
Hamburg, Flugh.	16	147	12458	72114	10082	20059	40054	52011	69962		82800		10103	20056	31004					55054	70027
Lübeck-Blankensee	14	156	13460	72111	10073	20054	40051	51010	69922	71081	80001		10098	20057	31005					55082	70005
Boltenhagen	15	161	11950	72215	10074	20057	40049	51011	69922		83502		10098	20051	31004					55070	70042
Schwerin	59	162	12658	72111	10067	20053	40062	52014	69912		83530	70161	10106	20076	30007					55065	70001
Rostock-Warnemünde	38	170	11660	72210	10077	20025	40048	51014	69902		875//		10130	20060	31005					55057	70002
Teterow	46	177	11600	72315	10078	20055	40084	51015	69952		81031	7102//	10106	20072	31006					55052	70012
Barth	7	180	11956	72209	10079	20050	40051	53016	69922		81031		10138	20069	31006					55052	79999
Greifswald	2	184	12975	62211	10087	20048	40061	53017	69902		8117//		10107	20072	31006					55023	70093
Ueckermünde	1	193	12965	72113	10086	20051	40080	51021	69902		80002		10138	20069	31006					55052	79999
Emden-Hafen	5	203	12460	72217	10079	20067	40045	53010	69902		878//		10107	20072	31006					55023	70093
Oldenburg	11	215	12458	72208	10078	20054	40047	52010	69912		85830		10098	20061	31004					55033	70135
Bremen, Flugh.	3	224	12458	62210	10077	20060	40058	53010	69922		83800	70186	10102	20050	31004					55040	70108
Sozial	77	235	11458	72107	10071	20061	40067	53011	69952		873//	7258//	10102	20050	31004					55064	70057
Boizenburg	45	245	11676	71908	10065	20058	40087	51012	69942		82531		10108	20052	31004					55075	70046
Lüchow	17	253	12670	42207	10076	20064	40075	52012	69952		81530		10102	20049	31004					55079	70007
Seehausen	21	261	12765	72107	10078	20051	40083	53013	69912		875//		10123	20058	31004					55070	70026
Marnitz	81	264	12664	72109	10070	20046	40071	51012	69932		8357//		10130	20049	31003					55064	70005
Neuruppin	38	270	12770	72008	10074	20056	40087	51014	69952		80002		10128	20059	30005					55079	79999
Neubrandenburg	81	280	12960	42215	10073	20067	40073	51017	69902		86036		10140	20064	31005					55079	79999
Angermünde	56	291	12980	72110	10078	20056	40089	53016	69902		878//		10094	20068	31005					55025	70064
Lingen	24	305	12464	72108	10082	20071	40062	53013	69902		85831	70381	10106	20066	31004					55033	70046
Münster/Osnabrück	48	315	11476	62107	10081	20059	40076	53012	69902		86800	70161	10102	20065	31004					55035	70026
Osnabrück	95	317	11473	62207	10081	20059	40076	53014	69922		878//	70281	10106	20055	31004					55036	70153
Diepholz	39	321	11565	62210	10079	20059	40071	53013	69952		878//		10110	20063	31004					55040	70021
Bad Salzuflen	135	325	11582	72107	10076	20050	40082	53014	69902		81530	70281	10102	20060	31003					55057	70116
Hannover, Flugh.	56	338	12575	72211	10088	20050	40074	52012	69952		81500		10102	20060	31003					55074	70025
Braunschweig	81	348	12780	72109	10080	20054	40100	51015	69902		86036		10102	20058	31004					55036	70041
Gardelegen	47	359	12670	72107	10081	20066	40080	53012	69952		81500		10083	20045	31002					55074	70025
Magdeburg	79	361	11980	62006	10078	20063	40092	52015	69902		86070	72111	10078	20055	31004					55075	70116
Potsdam	81	379	12981	62207	10078	20055	40098	51014	69902		82048		10119	20051	31003					55097	70004
Berlin-Dahlem	48	379	12981	62208	10080	20056	40095	51014	69972		81042		10138	20052	31004					55093	70007
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	12680	62309	10085	20056	40095	51014	69972		81232		10140	20060	31003					55098	70004
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	12780	72109	10080	20054	40100	51015	69902		81530		10137	20060	31004					55098	70030
Berlin-Schönefeld	47	385	12775	72210	10080	20054	40095	53014	69962		83548		10136	20056	31004					55092	70011
Lindenberg	98	393	13780	62210	10081	20056	40103	53014	69912		80001		10144	20059	31005					55080	70001
Manschnow	12	396	12965	72212	10086	20060	40092	52015	69902		83530		10102	20058	31004					55036	70041
Düsseld., Flugh.	45	400	12580	31908	10087	20060	40089	53014	69952		868//		10108	20069	31005					55043	70068
Bocholt	21	406	12475	62210	10085	20061	40074	53010	69902		85831		10085	20058	31004					55042	70099
Essen	152	410	12582	62011	10079	20058	40092	53012	69902		8783//		10067	20052	31004					55018	70059
Lüdenscheid	387	418	13655	72307	10067	20049	40093	53013	69922		74184	29	10039	20019	31001					55026	70076
Kahler Asten	839	427	11703	92319	10081	20058	40119	53009	69942		878//		10098	20050	31003					55039	70041
Bad Lipspringe	157	430	11482	72108	10083	20056	40088	53012	69952		85531		10084	20045	31003					55029	70072
Kassel	231	438	11264	71907	10063	20051	40101	52016	69942		8654//		10084	20045	31002					55048	70048
Göttingen	167	444	11480	72112	10080	20056	40099	53009	69902		878//		10077	20052	31002					55042	70033
Leinefelde	356	449	11476	72212																	

Station	Hoehe m	ll Rx	llhVV Nddff	IsTTT n	ZsTTT n	4PPPP n	5pppp n	09 Uhr UTC		06-09		V.T.T.		Erdbodentemp. 07 Uhr UTC					
								7wwWW	8NCCC	ff-ff	V.T.T.	18-06	05	10	20	50			
								12	hLMH	xx	mm	5sst	R	n	n	n	n		
Helgoland	4 015	42360	72317	10088	20075	40048	53019					20085							
List/Sylt	26 020	41375	62419	10083	20073	40034	53021	72122	875//	21	29	20086							
Leck	7 022	42470	62521	10104	20058	40041	52018		84230	22	31	20084			0089	0090	0091	0086	
Husum	28 026	41457	72320	10101	20073	40048	52018	71022	878//	22	26	20075			0088	0089	0091	0093	
Glücksburg/Meierwik	27 033	42570	62318	10110	20059	40043	52017		83231	33		20078			0095	0092	0092	0092	
Schleswig	43 035	42458	82213	10097	20071	40052	53019		878//			20077			0088	0085	0089	0092	
Hohn	12 038	41457	82210	10096	20061	40055	52016		875//			20073			0092	0089	0088	0096	
Kiel-Holtenau	31 046	42462	72408	10099	20061	40055	52018		878//			20084			0088	0088	0090	0094	
Westermarkelsdorf	3 055	42565	62214	10132	20087	40053	5016		86500	25		20077			0095	0091	0095	0098	
Arkona	42 091	42468	32324	10111	20065	40064	53015		83201	26	36	20062			0090	0090	0094	0094	
Norderney	11 113	42465	62215	10103	20076	40056	53017		84801	25		20092			0080	0078	0083	0091	
Bremerhaven	7 129	42565	72421	10104	20073	40064	53017		875//			20100							
Cuxhaven	5 131	42462	72313	10105	20069	40060	52017		878//	25		20088			0099	0088	0096	0106	
Hamburg, Flugh.	16 147	42468	82315	10105	20069	40067	51016		872//			20087			0079	0077	0086	0092	
Lübeck-Blankensee	14 156	42465	72214	10109	20067	40067	52016		86233			20078			0080	0084	0101	0107	
Boitenhagen	15 161	42564	52318	10103	20068	40063	51014		84330			20080			0088	0087	0096	0098	
Schwerin	59 162	42465	62315	10105	20067	40074	51013		86300			20087			0091	0087	0082	0102	
Rostock-Warnemünde	4 170	42660	62212	10125	20063	40062	52014		84230			20084			0092	0094	0102	0110	
Teterow	46 177	46760	72115	10111	20078	40077	51014					20099			0095	0093	0103	0105	
Barth	7 180	42560	42314	10115	20063	40062	52012		84200			20077			0091	0093	0099	0097	
Greifswald	2 184	42582	62214	10125	20054	40075	53014		86200	26		20102			0108	0101	0103	0112	
Ueckermünde	1 193	42580	62114	10129	20043	40090	52011		82232			20097			0106	0107	0111	0104	
Emden-Hafen	5 203	42463	42320	10108	20073	40063	51018		84230	22	26	20086			0086	0080	0086	0099	
Oldenburg	11 215	42462	72411	10101	20059	40066	52019		878//			20081			0082	0079	0083	0097	
Bremen, Flugh.	3 224	42570	52313	10107	20070	40077	53017		85800			20081			0080	0079	0086	0102	
Soi tau	77 235	42570	62311	10115	20066	40080	52014		86700			20083			0091	0087	0082	0099	
Boitzenburg	45 249	42662	72317	10109	20075	40081	53014		872//			20083			0084	0083	0094	0106	
Lüchow	17 253	42582	52316	10120	20071	40088	51014		85231			20088			0087	0083	0093	0105	
Seehausen	21 261	42570	62416	10128	20051	40094	51011		86200	29		20086			0092	0088	0095	0113	
Marnitz	81 264	43575	62312	10112	20058	40083	51013		85202			20088			0084	0087	0099	0109	
Neuruppin	38 270	42680	52411	10119	20057	40098	52012		85201			20086			0091	0088	0098	0110	
Neubrandenburg	81 280	42668	72218	10109	20079	40086	53014		872//			20102			0091	0086	0089	0101	
Angermünde	56 291	42580	72110	10115	20057	40099	53011		872//			20111			0091	0088	0089	0110	
Lingen	24 305	42564	72207	10108	20070	40078	51017		878//			20086			0085	0085	0095	0107	
Münster/Osnabrück	48 315	42570	62311	10112	20058	40090	52015		86833			20083			0081	0082	0093	0104	
Osnabrück	95 317	42488	72410	10108	20066	40090	52016		878//			20086			0086	0087	0097	0107	
Diepholz	39 321	41575	72313	10105	20072	40087	51016		70282	878//		20086			0084	0078	0088	0099	
Bad Salzuflen	135 325	41480	72210	10099	20056	40095	51015		70802	873//		20074			0078	0076	0087	0104	
Hannover, Flugh.	56 338	42580	52311	10118	20056	40085	52012		85800			20092			0080	0081	0089	0098	
Braunschweig	81 348	42582	52414	10119	20051	40100	52016		85800			20100			0085	0081	0086	0100	
Gardelagen	47 359	42570	62416	10122	20049	40094	51015		86200	30		20087			0095	0090	0096	0117	
Magdeburg	79 361	42581	52113	10122	20072	40107	51016		85200			20090			0076	0080	0094	0104	
Potsdam	81 379	41583	62411	10137	20057	40109	51014		70382	85841		20101			0115	0100	0106	0126	
Berlin-Dahlem	51 381	41683	32509	10135	20051	40105	52012		70281	82882	25	20106			0101	0102	0103	0114	
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41580	52412	10129	20064	40111	51012		70362	83841		20108			0105	0099	0101	0122	
Berlin-Temp., Flugh.	47 385	42581	52413	10124	20056	40106	51012		70382	83242		20108			0086	0095	0101	0105	
Berlin-Schönefeld	47 385	42581	52413	10124	20056	40106	51012		83841			20097			0096	0089	0093	0107	
Lindenbergl	98 393	42580	62313	10128	20062	40114	52013		84240			20110			0094	0097	0107	0111	
Manschnow	12 396	42565	52313	10132	20068	40104	51012		85100			20122			0113	0108	0112	0125	
Düsseldorf, Flugh.	45 400	42580	62314	10132	20072	40100	52011		85801			20087			0088	0089	0098	0111	
Bocholt	21 406	42580	62313	10119	20071	40089	51016		862//			20087			0090	0087	0096	0107	
Essen	152 410	42580	52215	10107	20062	40102	51012		84231			20079			0089	0088	0097	0106	
Lüdenscheid	387 418	41482	52410	10095	20055	40101	51012		70182	85200		20064			0073	0072	0087	0092	
Kahler Asten	839 427	41275	72317	10045	20043	40093	51017		72884	872//	27	20092			0077	0077	0086	0092	
Bad Lippspringe	151 432	41488	72311	10109	20061	40102	52016		70286	878//		20071			0077	0080	0086	0100	
Kassel	231 438	42581	71909	10093	20053	40113	52014		872//			20063			0077	0074	0079	0100	
Göttingen	167 444	42480	72313	10107	20063	40118	51021		83230			20088			0073	0073	0081	0095	
Leinefelde	356 449	41480	42109	10089	20059	40115	51019		70181	83840		20076			0068	0067	0073	0087	
Braunlage	607 452	41482	62311	10068	20052	40105	52018		70282	85230		20054			0055	0057	0064	0072	
Brocken	1142 453	41790	92433	10014	20014	48414	52012		74584		37	54	20011			0078	0088	0103	0113
Artern	164 460	41682	72310	10100	20068	40128	53019		70362	873//		20079			0096	0094	0099	0109	
Leipzig-Schkeuditz	144 469	42684	72308	10115	20063	40125	51018		86233			20088			0107	0106	0107	0117	
Wittenberg	105 474	42584	72211	10116	20052	40119	51018		85225			20077			0095	0087	0094	0108	
Oschatz	150 480	42																	

Station	Hoeh	12 Uhr UTC										06-12
		111	11hVV	Ndfff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	
	Rx				n	nddd		R	12	hLMH	xx	gg
Helgoland	4	015	32458	22310	10108	20078	40065	52017				
Lit/Sylt	26	020	32470	22510	10108	20066	40051	51018	69941	70161	82231	21 29
Leck	022	32470	22420	10119	20072	40059	51018				86230	23 31
Husum	28	026	32465	62624	10119	20074	40063	52015			86230	27 34
Glücksburg/Meierwik	27	033	41460	72421	10114	20068	40060	52017		70381	87900	33
Schleswig	43	035	11460	72411	10108	20074	40065	52013	69911	78082	878//	28
Hohn	12	038	41563	52409	10117	20079	40071	52016		72586	85800	25
Kiel-Holtenau	31	046	41465	52407	10123	20088	40066	51012		72582	85300	25
Westermarkelsdorf	3	055	11450	82517	10087	20081	40070	53017	69941	78011	888//	25
Arkona	42	091	11475	62614	10124	20070	40081	51018	69911	72998	84950	28 36
Nordeney	11	113	11465	52213	10115	20081	40072	53016	69921	72581	85800	35
Bremerhaven	7	129	32570	52212	10129	20058	40075	51011			878//	22
Cuxhaven	5	131	11420	72422	10085	20055	40083	52023	69901	79598	8794//	28
Hamburg, Flugh.	16	147	11470	52216	10132	20064	40080	51013	69911	72581	85900	47
Lübeck-Blankensee	14	156	11468	52312	10129	20077	40078	51011	60011	72981	85900	34
Boltenhagen	15	161	11662	52224	10119	20068	40081	51018	69901	72581	83961	24 34
Schwerin	59	162	11665	62414	10123	20075	40085	51011	69961	72581	86300	25
Rostock-Warnemünde	4	170	11664	72214	10140	20057	40076	51014	69901	78011	8533//	25
Teterow	46	177	16760	72318	10131	20065	40086	51010	69901			21 30
Bartl	7	180	11570	62413	10125	20061	40078	51016	69901	72581	83300	26
Greifswald	2	184	11682	72414	10135	20050	40086	51011			72511	879//
Ueckermünde	1	193	11582	62214	10140	20045	40099	51009	69901	70381	85900	26
Emden-Hafen	5	203	11565	72712	10106	20065	40076	51013	69931	78081	879//	26 30
Oldenburg	11	215	32570	52212	10133	20056	40075	52009			85800	
Bremen, Flugh.	3	224	32570	52413	10134	20072	40086	51009			85800	
Soltau	77	235	11570	72513	10131	20069	40092	51012	69921	70281	878//	
Boizenburg	45	249	11672	52316	10131	20096	40091	53011	60021	72582	85900	25
Lüchow	17	253	11582	52314	10138	20081	40096	50008	69921	72581	85231	28
Seehausen	21	261	11575	62415	10150	20044	40103	51010	69901	70781	86800	29
Marnitz	81	264	11580	72110	10125	20050	40095	51013	69921	72582	873//	26
Neuruppin	38	270	11684	52016	10130	20074	40109	51011	69901	72581	86300	26
Neubrandenburg	81	280	11670	62324	10139	20060	40093	51008	69951	70381	83204	24 31
Angermünde	56	291	11582	42117	10138	20050	40108	51009	69931	71581	84903	27
Lingen	24	305	11568	52109	10140	20055	40079	51001	69901	70262	85200	
Münster/Osnabrück	48	315	11475	62312	10139	20048	40096	53006	69901	72511	869//	
Osnabrück	95	317	11580	52311	10143	20057	40090	50002	69901	72582	83802	
Diepholz	39	321	11682	52314	10142	20071	40091	50005	69961	70181	85801	
Bad Salzuflen	135	325	11681	62113	10137	20048	40100	51006	69901	78082	85801	
Hannover, Flugh.	56	338	11684	62509	10136	20065	40094	51009	69901	70281	85941	
Braunschweig	81	348	11581	62512	10137	20060	40103	50004	69921	72581	85800	
Gardelegen	47	359	11570	52413	10140	20064	40103	51009	69901	72581	84332	30
Magdeburg	79	361	11681	62314	10134	20054	40118	53011	69901	78011	86300	
Potsdam	81	379	11685	72413	10152	20052	40118	51009	69901	70382	879//	29
Berlin-Dahlem	51	381	11675	52415	10160	20047	40112	50007	69901	72581	85201	37
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11680	62412	10136	20071	40110	50009	69921	72586	86800	30
Berlin-Temp., Flugh.	55	384	11680	52317	10152	20049	40116	50006	69901	72582	85801	25
Berlin-Schönefeld	47	385	32684	42318	10144	20054	40117	51008			84801	26
Lindenberg	98	393	11681	62312	10124	20074	40127	51013	69911	71781	85940	27
Manschnow	12	396	11565	52313	10118	20068	40117	53013	69921	72511	85200	21
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11680	52318	10150	20059	40097	55002	69901	72582	83200	21
Bocholt	21	406	11580	82313	10136	20078	40086	56003	60011	72582	878//	27
Essen	152	410	11582	52318	10132	20054	40101	55000	69901	70182	85230	28
Lüdenscheid	387	418	11588	62413	10116	20055	40100	52003	60041	71582	86300	
Kahler Asten	839	427	11282	72313	10068	20057	48432	52008	69941	72784	86901	36
Bad Lippspringe	157	430	11584	72111	10121	20060	40107	53006	60011	72582	85862	
Kassel	231	438	11586	62415	10123	20037	40113	50003	69921	72582	85832	
Göttingen	167	444	11482	62214	10140	20050	40113	50000	60011	70182	85943	
Leinefelde	356	449	11584	52212	10121	20059	40115	50004	69901	70281	85902	
Braunlage	607	452	11482	72310	10069	20040	40120	53012	69921	72582	86302	29
Brocken	1142	453	11/82	62333	10021	20016	48428	51014	69921	72882	85942	37 54
Artern	164	460	11583	62511	10118	20081	40130	50004	69931	72586	85370	25
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11684	52316	10139	20072	40128	50004	69901	70282	84230	26
Wittenberg	105	474	32684	62214	10142	20054	40125	51007			86200	25
Oschatz	150	480	11582	62417	10147	20063	40135	51005	69901	70382	86200	26
Frieden-Klotzsche	59	484	11685	52510	10147	20044	40136	51005			86200	26
Doberlug-Kirchhain	97	490	11661	72312	10147	20052	40132	51006	69901	71581	873//	27
Cottbus	69	496	11684	52610	10153	20069	40133	52007			84360	26
Görlitz	237	499	11783	22210	10149	20060	40136	50003	69901	72511	82260	27
Aachen	202	501	32686	52211	10139	20048	40097	52004			83241	29
Nörvenich	118	502	42682	42110	10163	20051	40108	58002			83801	
Nürnberg/Barweiler	485	506	11583	52312	10085	20052	40112	53004	69951	72582	83801	28
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11686	62112	10133	20049	40110	53004	69901	72522	84364	30
Mendig	182	514	41680	62118	10152	20076	40118	51003			72582	83201
Bendorf	127	515	11588	72412	10141	20074	40119	55000	69901	72511	81801	25
Bad Marienberg	547	522	11482	62215	10093	20050	40120	53005	69921	78086	85372	28
Giessen	186	532	11582	61808	10152	20050	40125	58002	69901	70286	85201	28
Bad Hersfeld	273	542	11582	61909	10114	20072	40131	50004	69941	72581	85801	
Wasserkuppe	921	544	11588	72317	10097	20027	48457	51009	69911	70184	862//	21 35
Meiningen	450	548	11582	62113	10122	20038	40128	51001	69901	72552	85202	26
Schmücke	937	552	11289	42220	10064	20053	48451	51006	69911	72784	84900	21 32
Erfurt-Bindersleben	315	554	11682	52314	10132	20057	40116	58002	69901	70281	85200	26
Neuhaus a.R.	845	557	11380	72307	10054	20043	48454	51007	60021	72998	84968	
Gers-Laumnitz	311	567	11589	52212	10113	20033	40135	53004	69901	72511	85900	24 35
Chemnitz	418	577	32584	32417	10129	20056	40134	50004			83300	24 35
Fichtelberg	1213	578	11280	72413	10050	20022	48460	51012	69911	78082	873//	30 38
Zinnwald-Georg.	877	582	11389	62012	10098	20052	48468	51008	69931	72581	81000	25
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	11570	72609	10131	20042	40142	52004	69901	78081	872//	35
Trier-Petrisberg	265	609	11583	72214	10130	20062	40118	58002	60011	70282	879//	25
Deuselbach	480	615	11481	61611	10106	20089	40127	51001	60021	72582	86801	28
Pferdsfeld	396	626										
Kl. Feilberg/Ts.	805	635	11286	72514	10062	20054	48450	53008	60021	72584	872//	
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	11675	72422	10146	20047	40136	53003	69901	78022	86801	22 32
Michelstadt/Vielbrun	453	637	11589	72111	10108	20040	40145	52004	69901	76086	87801	
Würzburg	268	655	11684	72318	10142	20060	40141	51003	69941	72581	86831	31
Bad Kissingen	262	658	11580	72105	10113	20067	40149	53005	60031	72581	85931	
Coburg	322	671	11562	73005	10121	20059	40145	53002	69901	78182	879//	25
Bamberg	239	675	11586	72506	10136	20056	40149	50003	69951	76086	86831	
Hof	567	685	11586									



Station	Hoehe	111	11xVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr UTC	UTC	7wwWW	BNCCC	12-18	06-18	06-18	06-18	
		111	Rx		n	nddd		5apppp	6RRRT	R	nxxx	ff-ff	1sTTT	2sTTT	5ssts	
											hLMH	xx	gg	nnnn	R	
Helgoland	4	015	11675	61609	10092	20076	40079	52004	69902	70181	84530			10112	20077	
List/Sylt	26	020	12572	62213	10103	20074	40076	53007	69942		86800	27	10116	20074		
Leck	7	022	11570	72208	10108	20073	40082	51005	69902	78022	878//	21	28	10125	20089	
Husum	28	026	11580	72111	10108	20061	40085	52005		72581	878//	25	33	10130	20078	
Glücksburg/Meierwik	27	033	11575	62309	10117	20063	40086	52009	69902	78022	86200	30	10136	20081		
Schleswig	43	035	11470	72107	10113	20065	40094	52010	69952	78081	8683//	28	10133	20075		
Hohn	12	038	11470	72008	10095	20061	40096	53010	60012	76186	878//	28	10140	20075		
Kiel-Holtenau	31	046	11470	72404	10116	20049	40093	52003	60052	76181	879//			10136	20075	
Westermarcksdorf	3	055	11775	21905	10119	20083	40093	53005	60062	70186	82500	23	35	10123	20078	
Arkona	43	091	11588	52308	10098	20062	40115	53012	60022	72598	83981	24	33	10138	20081	
Norderney	11	113	11468	71706	10125	20080	40076	56002	60022	71581	878//			10128	20085	
Bremerhaven	7	129	11582	71906	10120	20074	40086	50003	69922	70282	8683//			10138	20083	
Cuxhaven	5	131	11575	52103	10112	20083	40090	51005	60062	70198	85800	30	10129	20078		
Hamburg, Flugh.	16	147	11670	32207	10135	20067	40094	52006	69942	70198	83830	27	10150	20082		
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/1304	10112	20090	40101	53005	60022			28	10162	20073		
Boltenhagen	15	161	11575	72006	10121	20076	40102	51010	60022	70381	879//	23	31	10151	20074	
Schwerin	59	162	11588	82606	10133	20061	40105	53009	69962	78181	889//			26	10151	20067
Rostock-Warnemünde	7	170	11675	22103	10122	20060	40104	51014	69912	70181	81230	31	10156	20086		
Teterow	46	177	16/60	/2209	10138	20069	40111	53012	60012	78081	83930	23	32	10157	20078	
Barth	2	180	16/60	/2204	10115	20067	40108	53017	69962			29	10150	20078		
Greifswald	2	184	11682	52107	10124	20054	40112	53012	69962	72981	85900	32	10160	20087		
Ueckermünde	1	193	16/59	/2312	10148	20031	40122	53011	69902			30	10165	20086		
Emden-Hafen	5	203	16/60	/1907	10134	20085	40075	56004	60022			31	10143	20078		
Oldenburg	11	215	11575	41404	10129	20070	40083	57003	69942	70181	83831	30	10155	20078		
Bremen, Flugh.	3	224	11582	41708	10141	20073	40091	55002	69902	70281	81831	31	10161	20077		
Soltau	77	235	11581	41803	10122	20075	40101	51006	60032	70181	83801	26	10158	20071		
Boitzenburg	45	249	16/60	/2205	10105	20084	40110	53007	60022			30	10158	20085		
Lüchow	17	253	16//	/2109	10149	20057	40110	53006	69922			26	10152	20076		
Seehausen	21	261	11575	22008	10143	20065	40119	53006	69952	70281	81260	21	32	10163	20078	
Marnitz	81	264	16/60	/1907	10139	20063	40111	53007	69982			27	10152	20070		
Neuruppin	38	270	11682	31704	10123	20081	40125	52008	69902	70181	82260	25	10165	20074		
Neubrandenburg	81	280	12780	12409	10140	20062	40116	53008	69952		81200	24	32	10153	20073	
Angermünde	56	291	11684	32207	10143	20042	40125	53007	60032	71581	83900	21	31	10158	20078	
Lingen	24	305	11570	51909	10151	20063	40080	55000	60012	70281	81801	32	10161	20082		
Münster/Osnabrück	48	315	11782	52009	10150	20053	40092	53001	60022	70381	82101	25	10161	20081		
Osnabrück	47	318	11782	52009	10150	20053	40092	53001	60022	70381	82101	25	10161	20081		
Diepholz	39	321	11684	62210	10151	20052	40094	55002	69982	70381	85801	26	10166	20079		
Bad Salzuflen	135	325	11582	52109	10145	20048	40101	55000	69902	70282	85500	25	10153	20076		
Hannover, Flugh.	56	338	11786	61809	10146	20058	40099	53001	69902	70381	86831	25	10159	20088		
Braunschweig	81	348	11582	51909	10125	20094	40114	50004	60022	72582	85930	10153	20080			
Gardelegen	47	359	16/60	/1805	10141	20063	40114	53003	60032			27	10158	20081		
Magdeburg	79	361	11783	21805	10154	20069	40121	51003	69912	70181	82400	27	10163	20078		
Potsdam	81	379	11781	22108	10145	20062	40133	53008	69902	70181	81240	28	10176	20078		
Berlin-Dahlem	51	381	11784	42211	10151	20047	40129	53007	69902	71581	83860	62	10165	20080		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11782	42612	10153	20046	40123	53001	60022	70381	83930	26	10169	20085		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11784	32010	10146	20052	40133	53006	69912	71581	82842	28	10168	20080		
Berlin-Schönefeld	47	385	11684	22111	10138	20045	40130	53007	69902	71581	82330	22	29	10169	20080	
Lindenberg	98	393	11783	42107	10135	20060	40137	53007	69912	70198	84300	29	10162	20081		
Manschnow	12	396	16/60	/2108	10141	20085	40128	53008	60032			38	10162	20086		
Düsseldorf, Flugh.	45	400	12682	61917	10157	20067	40093	56006	69902		83801	26	10169	20086		
Bocholt	21	406	16/60	/1909	10148	20076	40082	56005	60012			10158	20085			
Essen	155	410	11689	61813	10140	20072	40099	56005	69902	70382	83502	28	10157	20079		
Lüdenscheid	387	418	16/60	/2106	10117	20061	40105	51002	60042			26	10138	20065		
Kahler Asten *	839	427	11480	72116	10072	20048	48437	53001	60022	72588	873/1	21	32	10162	20029	
Bad Lippspringe	157	430	11686	62307	10135	20060	40107	53002	60022	72581	86801	10159	20078			
Kassel	231	438	11587	41709	10127	20066	40117	52004	69922	70181	82802	28	10156	20081		
Göttingen	167	444	16/60	/2009	10136	20057	40124	53007	60012			26	10160	20080		
Leinefelde	356	449	11586	52208	10113	20056	40129	53008	69912	72581	85300	26	10141	20067		
Braunlage	607	452	11583	32113	10095	20043	40119	53005	69952	71481	82301	10115	20042			
Brocken *	1142	453	11188	42234	10042	20027	48438	50000	60012	72584	83304	34	43	10053	20005	
Artern	164	460	11584	42205	10143	20070	40133	53003	69932	70181	84200	26	10161	20085		
Leipzig-Schkeuditz	469	468	11584	72209	10136	20088	40136	55000	60012	72598	83201	26	10155	20084		
Wittenberg	105	474	11681	51808	10137	20068	40108	57001	69902	71581	85300	27	10171	20090		
Oschatz	150	480	11684	22309	10149	20064	40144	53006	69902	70181	82400	29	10162	20080		
Dresden-Klotzsche	230	488	32786	32305	10149	20054	40149	52007			82442	27	10169	20088		
Doberlug-Kirchhain	97	490	11782	11804	10132	20076	40145	51006	69952	70181	81402	30	10161	20080		
Cottbus	69	496	11584	32707	10149	20052	40145	55001	69962	70298	82360	26	10170	20088		
Görlitz	237	499	11783	21704	10125	20085	40154	53007	69942	70191	81401	24	39	10156	20078	
Aachen	202	501	11684	81912	10143	20064	40090	56004	69902	70382	81137	30	10158	20082		
Nörvenich	118	502	11684	71706	10143	20059	40110	56003	69902	70281	81132	10165	20078			
Nürnberg/Barweier	485	506	11684	72209	10116	20055	40135	58001	69992	70382	82885	26	10127	20060		
Köln/Bonn, Flugh.	144	513	11684	71811	10148	20065	40109	57001	69902	71581	81438	27	10169	20081		
Mendig	182	514	11780	72007	10137	20075	40117	50000	69932	70282	81438	27	10157	20086		
Bendorf	127	515	16/59	/0000	10143	20093	40116	58002	69912			28	10165	20087		
Bad Marienberg	547	526	11482	72108	10099	20059	40123	53001	69932	72581	81878	25	10122	20049		
Giessen	186	532	11680	71905	10148	20057	40129	54000	60012	70282	875//	27	10159	20071		
Bad Hersfeld	273	542	16/60	/2009	10140	20065	40131	51003	60012			26	10143	20071		
Wasserkuppe *	921	544	11586	62017	10070	20038	48458	51003	69922	70186	86501	22	30	10116	20031	
Meiningen	450	548	11584	62710	10114	20046	40143	53003	69912	72582	86800	25	10136	20057		
Schmücke	937	552	16//	/2218	10077	20027	48461	53004	69912			23	36	10087	20026	
Erfurt-Bindersleben	315	554	11689	22213	10136	20048	40131	53006								

Station	Hoehe m	1hVV Rx	Nddff	1sTTT n	2sTTT n	4PPPP	5pppp	21 Uhr UTC			Erdbodentemp. 21 Uhr UTC									
								7www	BNCC	ff-ff	05	10	20	50						
								12	HLHM	xx gg	STTT n	STTT n	STTT n	STTT n						
Helgoland	4 015	42680	41417	10096	20078	40076	58003													
List/Sylt	26 020	42782	71713	10101	20080	40080	50004													
Leck	7 022	41680	61608	10087	20071	40089	51007	70381	86500			0100	0112	0113	0087					
Husum	28 026	42470	51408	10076	20068	40089	52004					0104	0110	0115	0097					
Glücksburg/Meierwik	27 033	42775	11710	10088	20064	40097	52010					0114	0118	0120	0093					
Schleswig	43 035	42670	61503	10087	20071	40150	53006					0087	0107	0105	0093					
Hohn	12 038	41560	21303	10076	20057	40098	53002	70161	82800			0108	0120	0121	0103					
Kiel-Holtensau	31 046	41959	31503	10084	20066	40100	50007	70161	82031			0095	0104	0106	0094					
Westermarkelsdorf	3 055	41768	31403	10082	20081	40108	52015	72161	83500			0103	0111	0112	0101					
Arkona	42 091	42583	61909	10085	20065	40128	52017					0110	0111	0109	0098					
Norderney	11 113	42570	41511	10113	20083	40072	57004					0108	0112	0119	0094					
Bremerhaven	7 129	42982	21407	10111	20066	40091	51005					0103	0117	0124	0107					
Cuxhaven	5 131	42975	21505	10098	20073	40091	51001					0112	0118	0115	0095					
Hamburg, Flugh.	16 147	42781	31407	10099	20059	40103	52009					0120	0129	0126	0108					
Lübeck-Blankensee	14 156	46760	11704	10097	20077	40110	52009					0106	0111	0113	0098					
Boltenhagen	15 161	41570	61907	10094	20072	40114	51012	70381	86900			0107	0119	0118	0102					
Schwertin	59 162	41962	71604	10103	20074	40116	51010	70381	87057			0109	0114	0120	0102					
Rostock-Warnemünde	4 170	41780	21704	10107	20072	40114	51010	72581	81260			0105	0123	0125	0111					
Teterow	46 177	46760	2304	10086	20064	40127	53015					0120	0139	0139	0106					
Barth	7 180	46760	2004	10096	20075	40123	53014					0115	0117	0114	0097					
Greifswald	2 184	42880	21404	10074	20062	40129	52017					0115	0125	0133	0113					
Ueckermünde	1 193	46759	11907	10112	20055	40141	51018					0128	0130	0126	0104					
Emden-Hafen	5 203	46760	11614	10119	20081	40074	58001					0116	0122	0122	0101					
Oldenburg	11 215	42775	41606	10123	20052	40084	51001					0106	0108	0113	0100					
Bremen, Flugh.	3 224	42980	21507	10106	20072	40098	51007					0103	0119	0118	0102					
Saltau	77 235	42780	10099	20070	40160	40119	51008					0109	0114	0120	0102					
Boizenburg	45 249	46760	11405	10088	20073	40118	52008					0118	0126	0131	0109					
Lüchow	17 253	42970	11605	10109	20081	40124	51013					0112	0123	0130	0108					
Seehausen	21 261	41970	11606	10101	20074	40133	51013	70181	81040			0126	0137	0140	0117					
Marnitz	81 264	46768	11805	10111	20063	40126	51014					0114	0131	0132	0109					
Neuruppin	38 270	42982	31607	10102	20058	40138	51013					0119	0131	0136	0109					
Neubrandenburg	81 280	42980	01911	10114	20066	40132	51015					0114	0122	0125	0102					
Angermünde	56 291	42782	11905	10107	20061	40144	52018					0104	0116	0116	0110					
Lingen	24 305	42668	51608	10131	20070	40081	51001					0118	0118	0122	0108					
Münster/Osnabrück	48 315	42782	61706	10097	20062	40098	52008					0107	0122	0130	0114					
Osnabrück	95 317	46760	11809	10127	20071	40099	51004					0120	0125	0123	0106					
Diepholz	39 321	42982	21708	10120	20066	40101	51006					0110	0114	0115	0099					
Bad Salzuflen	135 325	42978	21807	10114	20060	40112	51009					0105	0117	0118	0103					
Hannover, Flugh.	56 338	42784	51708	10117	20065	40113	51013					0128	0124	0121	0100					
Braunschweig	81 348	42770	41703	10114	20066	40123	53008					0111	0118	0120	0106					
Gardelegen	47 359	46760	11903	10078	20070	40128	51013					0120	0134	0143	0121					
Magdeburg	79 361	42981	21904	10103	20060	40138	51015					0116	0121	0118	0102					
Potsdam	81 379	42982	01709	10105	20068	40148	52013					0132	0146	0158	0129					
Berlin-Dahlem	51 381	42982	61707	10106	20062	40147	52016					0107	0122	0130	0114					
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41882	11908	10123	20058	40140	51017	70180	81400			0113	0128	0134	0121					
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	42984	11506	10115	20056	40150	51016					0114	0125	0120	0105					
Berlin-Schönefeld	47 385	42784	11506	10096	20058	40146	51015					0106	0120	0124	0109					
Lindenberg	98 393	42983	51705	10111	20069	40153	51015					0132	0140	0134	0114					
Manschnow	12 396	42965	31906	10100	20067	40147	52018					0117	0130	0134	0126					
Düsseldorfer, Flugh.	45 400	42982	71610	10141	20073	40096	50003					0121	0125	0126	0111					
Bocholt	21 406	41675	71709	10136	20079	40083	53001					0119	0125	0124	0108					
Essen	152 410	42682	61715	10126	20068	40110	50002	72177	87577			0111	0118	0123	0107					
Lüdenscheid	387 418	46760	2006	10108	20060	40112	52006					0109	0111	0121	0092					
Kahler Asten	839 427	42886	62017	10062	20051	48440	53006					0203	0078	0076	0068					
Bad Lippspringe	157 430	42984	31606	10112	20069	40116	51007					0105	0116	0121	0105					
Kassel	231 438	41987	42103	10092	20062	40128	52007	70181	80002			0099	0110	0112	0100					
Göttingen	167 444	42780	61509	10092	20065	40136	51008					04502	0104	0114	0111	0095				
Leinefelde	356 449	42782	21603	10091	20053	40142	53009					0105	0110	0110	0089					
Braunlage	607 452	42982	22209	10067	20046	40137	51011					0076	0086	0081	0070					
Brocken	1142 453	42586	52139	10034	20030	48441	52005					0118	0124	0115	0110					
Artern	164 460	41984	12206	10104	20055	40147	53011	70181	80001			0112	0123	0125	0110					
Leipzig-Schkeuditz	144 469	42982	01103	10100	20060	40110	51012					0121	0139	0144	0121					
Wittenberg	105 474	42982	01604	10099	20071	40147	53010					0110	0123	0131	0109					
Oschatz	150 480	42986	02104	10094	20062	40158	52010					0120	0141	0147	0117					
Dresden-Klotzsche	230 488	42985	11607	10110	20049	40163	52010					0127	0141	0147	0117					
Doberlug-Kirchhain	97 490	42982	11707	10088	20052	40158	53011													



Station	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Lindenberg			Lindenberg		
	1000			1000			1000			1008			1018		
	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff
hPa															
10	3105	-38	20 4	3107	-38		3107	-36	28 23				3105	-39	6 2
20	2638	-47	17 17	2635	-45		2637	-47	22 29				2637	-49	18 8
30	2371	-46	18 32	2367	-48		2373	-52	21 26				2371	-47	20 31
50	2036	-56	22 40	2035	-52		2041	-55	24 45				2043	-56	24 35
70	1822	-56	23 31	1824	-60		1828	-61	24 46	1823	-56	20 35	1830	-58	24 47
100	1596	-58	24 42	1600	-58	-89	1605	-60	-90 25 51	1597	-58	-89 23 45	1606	-59	25 47
150	1338	-54	-86 25 60	1343	-55	-87	1347	-55	-87 26 54	1338	-53	-85 24 37	1349	-54	-86 26 48
200	1152	-50	-83 26 44	1158	-52	-83	1161	-51	-79 26 52	1152	-50	-83 25 36	1164	-54	-86 27 50
250	1007	-57	-67 27 45	1014	-53	-68	1016	-51	-72 27 47	1007	-53	-67 26 41	1022	-56	-73 27 41
300	0892	-54	-61 28 48	0897	-53	-62	0898	-51	-63 26 42	0890	-55	-62 25 50	0904	-49	-67 28 44
400	0701	-39	-45 26 41	0705	-37	-53	0707	-40	-45 25 54	0700	-40	-46 25 42	0710	-37	-55 28 51
500	0544	-28	-32 26 43	0548	-27	-34	0550	-27	-34 26 46	0544	-28	-33 26 35	0552	-25	-31 27 37
700	0293	-10	-12 27 27	0296	-10	-12	0298	-9	-10 26 29	0293	-10	-18 24 32	0298	-9	-10 24 28
850	0140	0	-2 25 26	0143	2	-2	0144	3	-2 26 32	0140	0	-6 25 25	0145	2	1 24 26
1000													0011	15	6 22 12
	0068	-27	24 21				0071	-28	24 25						
	0080		19 11				0079		22 30						
	0095	-39	19 8				0085		23 12				0058	-28	2 10
	0105	-37	21 4				0090		27 6				0062		3 5
	0112		25 9				0095		29 11				0068		9 7
	0119		24 19				0105		27 29				0078		14 9
	0134		19 11				0128	-42					0089		9 7
	0165	-43	19 20				0150	-40	22 15				0119		10 5
	0185	-49	17 22				0177	-47					0133	-45	15 1
	0206		18 16				0185		20 17				0145		24 7
	0217	-45					0191	-44	22 24				0149		25 8
	0239	-50					0217	-51	22 35				0164	-43	
	0269		19 27				0236	-52	19 17				0178	-49	19 21
	0306	-45					0248		19 17				0191		18 13
	0330		18 42				0264	-46					0204		19 7
	0372	-54					0279		22 35				0217		21 12
	0421		18 14				0289	-52					0264	-51	19 31
	0455	-47	18 18				0310		21 26				0300	-47	20 31
	0500	-56	22 40				0362		19 36				0325	-53	21 33
	0578		22 24				0431	-48					0376	-52	20 26
	0611	-52	22 40				0446		24 40				0400	-55	22 20
	0633		22 40				0519		23 47				0431		24 25
	0652	-58					0565	-60					0538		24 43
	0711		23 31				0607		23 28	0549	-56	19 22	1010	-60	-90 25 47
	0742	-55					0640	-53		0591	-54		1230	-55	-87
	0821		23 47	0087	-34		0686	-61	24 47	0618		22 25	1640	-53	-85
	0841	-60		0095	-38		0774	-58		0660	-56		2000	-54	-86 27 50
	0955		23 40	0121	-37		0847		26 52	0719		20 35	2220		27 55
	1000	-58	-89 24 42	0136	-43		0886	-62		0754	-55		2390	-58	-75 27 47
	1060		25 46	0157	-45		1000	-60	-90 25 51	0847		23 44	2550	-55	-72 27 40
	1450	-53	-85	0184	-42		1130	-56	-88	1000	-58	-89 23 45	2620	-55	-72
	1480	-53	-85 25 61	0257	-51		1160		25 44	1450	-53	-85	2890	-51	-68
	1660	-54	-86 25 48	0281	-48		1570	-54	-86 26 60	1660	-53	-85 24 34	3210	-46	-64
	1820		26 45	0345	-47		1630	-54	-86	1780		24 32	3460	-44	-57 29 47
	2040	-49	-83	0429	-55		1980	-51	-80	1960	-50	-83	3700	-40	-59
	2150	-51	-80	0524	-51		2390	-51	-75	2220	-50	-83	3900	-38	-48
	2290		25 47	0559	-59		2530	-51	-72	2300	-51	-84	4000	-37	-55 28 51
	2360	-52	-67	0593	-63		2880	-52	-66 26 45	2660		26 41	4260	-34	-50
	2490	-57	-67	0661	-59		3190	-50	-61	2820	-57	-64 26 49	4350	-33	-36
	2730	-59	-66 28 48	0712	-61		3310	-50	-58 26 34	2920		26 52	4410	-32	-35
	2830		28 50	1000	-58	-89	3660	-46	-52	2980	-55	-62	4640	-29	-32
	3650	-43	-49	1950	-52	-85	3940		25 54	3620	-45	-57	4980	-25	-31
	4240	-37	-44 26 44	2220	-53	-79	4600	-31	-35	3770	-43	-49	5250	-22	-41
	4350	-36	-41	2610	-54	-67	5160	-25	-33	4480	-34	-40	5450	-20	-39
	4530	-34	-37	2730	-56	-65	5250	-24	-32	4910		26 35	5790		27 34
	5190	-26	-29	2780	-56	-64	5740	-18	-24	5690		26 34	5940	-15	-41
	5390	-23	-31	3070	-52	-62	5790	-18	-28	5880	-20	-23	6000		26 32
	5590	-22	-26 26 43	3980	-38	-55	5930	-17	-21	6000		25 35	6160	-14	-23
	5880	-19	-35	4250	-35	-45	6000		26 39	6170	-17	-27	6250	-15	-15
	6000		26 35	4470	-33	-40	6170	-15	-23	6430	-15	-19	6580		23 29
	6310	-15	-27	4740	-30	-35	6460	-12	-18	6540	-14	-20	6980	-9	-10
	6580	-12	-17	4910	-28	-38	7000	-9	-10 26 29	6770		24 33	7290	-6	-10
	6770	-11	-19	5080	-26	-32	7400		26 25	7000	-10	-18 24 32	7400	-7	-8 25 23
	7000	-10	-12 27 27	5390	-22	-36	7550	-5	-8	7120	-9	-17	7560	-6	-7
	7120	-9	-12	5930	-18	-19	8000		27 27	7650	-5	-10	7720	-4	-6
	7730	-4	-10	6050	-17	-18	8170	0	-4	7950	-4	-6	8000		25 23
	7820	-5	-6	6530	-13	-14	8560		26 33	8000		25 31	8470	2	0
	7950	-4	-6	6940	-11	-11	8850		26 36	8370	-1	-7	8690	3	1
	8000		26 27	7200	-8	-13	9020		25 35	8920		25 21	8970		24 24
	8550		25 26	7460	-6	-8	9190	8	1	9250	5	1 25 23	9250	8	2 24 26
	8890	3	0	9110	6	0	9240	8	1	9460	6	2 25 24	9400	10	3
	9050		24 25	9250	7	2	9250	8	1 25 26	9530	7	3	9590		23 29
	9250	4	3 22 22	9480	8	3	9480	8	3	9820	6	4 23 23	9920	14	4
	9380	4	4	9680	8	3	9550	8	4 22 5	9960	6	5 22 8	0000	15	6 22 12
	9560	5	5 20 10	9740	7	4 20 6									
Tropo- pause	1660	-54	-86 25 48	2730	-56	-65	2880	-52	-66 26 45	1660	-53	-85 24 34	1010	-60	-90 25 47
	2730	-59	-66 28 48							2820	-57	-64 26 49	2390	-58	-75 27 47
Max- wind	1480	-53	-85 25 61				1570	-54	-86 26 60				0328		
30/50	0335			0332			0332						0437		
50/100	0440			0435			0436						0442		
100/200	0444			0442			0444			0445			0612		
200/500	0608			0610			0611			0608			0541		
500/1000															

Station	Schleswig			Greifswald			Hannover			Lindenberg			Essen			Dresden		
YGG	1012			1012			1012			1012			1012			1012		
	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				3107	-37	15 17	3109	-38	19 8	3107	-40	17 13	3112	-35	23 14	3111	-37	25 9
20	2636	-47	15 26	2639	-44	15 21	2637	-48	17 27	2639	-47	21 17	2637	-46	17 23	2642	-44	22 19
30	2368	-46	16 26	2371	-51	16 22	2368	-49	16 25	2371	-48	19 26	2367	-47	21 33	2377	-48	19 21
50	2033	-52	19 35	2036	-54	20 25	2035	-54	21 32	2040	-56	22 24	2035	-56	23 42	2043	-55	22 37
70	1817	-56	20 25	1820	-56	19 25	1820	-57	23 40	1827	-58	23 35	1822	-59	24 39	1830	-60	25 46
100	1591	-56	-88 23 23	1594	-57	-88 21 29	1596	-57	-88 25 37	1602	-57	-88 24 42	1599	-59	-83 26 50	1605	-57	-84 25 46
150	1335	-56	-88 23 22	1337	-55	-87 24 30	1340	-55	-87 26 46	1343	-54	-86 25 52	1343	-56	-81 26 54	1348	-54	-82 26 46
200	1150	-53	-86 25 29	1151	-51	-84 25 32	1155	-54	-86 26 46	1158	-52	-85 26 43	1159	-56	-78 26 58	1162	-52	-77 26 53
250	1005	-54	-74 27 46	1007	-52	-71 26 38	1013	-56	-73 27 44	1014	-56	-73 27 46	1017	-56	-71 27 52	1019	-57	-72 27 44
300	0888	-51	-64 27 55	0889	-52	-63 27 52	0896	-51	-65 26 36	0897	-52	-65 28 51	0900	-50	-65 27 51	0902	-51	-67 27 43
400	0696	-39	-48 27 47	0698	-39	-48 26 45	0703	-37	-53 25 38	0705	-38	-45 27 42	0707	-37	-49 26 50	0709	-37	-45 27 44
500	0539	-28	-37 26 34	0541	-28	-37 26 42	0545	-26	-45 25 38	0548	-26	-37 25 38	0548	-24	-32 26 41	0550	-26	-47 26 35
700	0289	-12	-17 25 31	0292	-11	-15 24 28	0294	-10	-16 24 27	0296	-11	-12 26 33	0295	-10	-18 23 29	0299	-10	-13 24 26
850	0137	-1	-4 25 30	0140	0	-4 23 27	0141	0	-4 26 34	0144	1	-1 24 24	0142	2	-5 23 33	0146	2	-4 24 25
1000	0005	9	7 23 10	0007	12	3 23 24	0008	12	5 22 17									
										0075	-31	7 9						
										0081		6 7						
										0084		3 6						
										0092		23 7						
										0095		20 10						
							0083	-33	22 9	0100	-38	19 8	0100	-40	17 13			
							0105		19 5	0125	-39	19 5				0072	-29	6 2
							0116		23 16	0142	-45					0090	-37	
							0142	-39	18 19	0161		18 19	0082	-32	27 21	0098		26 10
0110	-37	13 20					0192		17 28	0189	-48		0095	-35	22 15	0113	-37	26 7
0133		14 9					0205	-49		0201		21 18	0110		23 15	0125		24 27
0157		15 25					0226		18 18	0209	-46		0120		23 20	0133	-40	
0183	-44						0242	-43		0233	-53	19 29	0127	-35		0150	-46	18 17
0212	-49	14 23	0065	-28	15 20	0242	-43			0255	-49		0141	-41		0183		22 7
0265	-44		0070	-31		0250	-48			0300	-48	19 26	0155		18 26	0200	-44	22 19
0274	-46		0077	-29	9 24	0302		18 37	0319	-53			0173	-41	19 24	0214	-51	22 28
0311	-46		0086	-37		0333		17 18	0381		18 17	0188		18 31	0242	-48		
0323		17 33	0091	-34		0379	-48		0394	-47			0200	-46	17 23	0254	-53	
0336	-50		0096	-37	15 10	0390		22 32	0431		21 35	0228	-45		0286		18 19	
0354		16 38	0115	-39		0426		21 43	0449	-53		0243	-49		0311	-47	20 28	
0377	-48		0120	-43	13 13	0443	-54		0462	-57		0276	-44	19 20	0339		20 37	
0431	-52	18 22	0139		17 9	0479	-53		0499		22 24	0348	-53		0370	-52		
0478	-48		0172	-44		0562		22 27	0555	-54		0369		22 27	0399		22 32	
0511	-54	19 36	0190	-42		0577	-57		0616	-58		0387	-49		0460	-51	22 24	
0570	-53	18 24	0204		15 24	0649	-54		1000	-57	-88 24 42	0410	-52	21 33	0514	-57	22 38	
0614	-57		0236	-51	18 25	0744		24 42	1370	-54	-86	0440	-51		0631	-56		
0786	-55		0256	-49		0764	-60		1470		25 53	0472		23 44	0707	-60	25 46	
0860	-58		0276		15 23	1000	-57	-88 25 37	1740	-55	-87 26 43	0525	-58		0886		24 52	
0908		23 23	0304	-51		1290	-58	-89	1840		26 39	0583	-56	24 32	1000	-57	-84 25 46	
1000	-56	-88 23 23	0367	-45		1600	-54	-86	1960	-51	-84	0666	-59		1110	-58	-85	
1120	-58	-89	0387	-51		1900	-54	-86	2180	-53	-86	0879		25 52	1900	-51	-80	
1190		23 33	0457	-50	16 27	2030	-54	-86	2260	-53	-77	1000	-59	-83 26 50	2040		26 54	
1390	-57	-88 24 24	0491	-54		2260		27 51	2400	-57	-74 27 43	1830	-54	-79	2160	-53	-74	
1440		24 21	0520		21 29	2540	-56	-73 27 43	2520	-56	-73	2010	-56	-78 26 58	2280	-56	-73	
1610	-54	-86	0585	-53		2710	-55	-71	2770	-55	-68	2100	-57	-77	2430		27 45	
1760	-55	-87	0614	-56		2820		27 35	2950	-53	-67	2560	-56	-70 27 51	2540	-57	-71 27 45	
2170		26 30	0656		18 31	3170	-49	-62	3100		28 52	2760	-54	-68	2690	-56	-71	
M	2250	-51	-84	0816		4030	-37	-53	3220	-48	-61	3050		27 51	2980	-51	-68	
a	2340	-53	-86	1000	-57	-88 21 29	4200	-35	-52	3590	-44	-52	3480	-43	-60	3240	-47	-60
F	2420	-54	-78	1450	-56	-88	4460	-32	-42	4400	-33	-39	3830	-39	-54	3610	-43	-53
k	2830	-53	-67	1800	-52	-85	5130	-24	-46	4840		26 37	3980	-37	-50	3720		27 44
a	2920		27 53	2240	-51	-84	5300	-23	-43 25 38	4930	-27	-38	4090	-36	-43	3900	-38	-45
n	3020		27 55	2300	-51	-84 26 29	5530	-21	-37	5030	-26	-37	4530	-30	-34 26 49	3990		27 44
t	3480	-46	-56	2530		27 38	5680	-21	-31	5600	-21	-26	5090	-23	-32	4720	-27	-41
e	3930	-39	-48	2860	-54	-66 27 51	5760	-20	-30	6000		25 41	5430	-20	-40	5030	-25	-47 25 35
e	4540	-32	-50	3370	-48	-57 27 57	6000		25 26	6030		25 41	5760	-17	-42	5500	-22	-29
P	5000	-28	-37 26 34	3850	-41	-48 26 44	6030	-18	-36	6160	-15	-21	6000		25 39	5920	-18	-25
u	5240	-25	-34 26 31	4460	-33	-48	6450	-14	-21	6380	-14	-23	6070	-14	-40	6000		24 36
n	6000		26 32	5210		26 43	6560	-14	-18	6260	-14	-18	6260	-14	-27	6260		24 36
k	6370	-16	-25	5470	-25	-31	6870	-11	-19	7120	-10	-11	6600	-12	-30	6450	-14	-20
t	6820	-13	-20	6000		25 32	7320	-6	-7	7320		26 32	6740		24 26	6530	-13	-19
e	6940	-12	-19	6060	-19	-21	7730	-4	-6	8000		25 30	7290	-9	-12	6880	-12	-13 24 26
e	7170	-10	-11	6500	-15	-18	7880	-4	-6	8190	-2	-2	7860	-3	-9	7370	-7	-12
	7430	-8	-9	6710	-14	-16	8000		25 29	8370	-2	-2	7990	-3	-9	7620	-5	-11
	7480	-8	-10	7180	-10	-14	8150	-2	-6	8590	0	-1	8000		23 31	7940	-3	-6
	8000		24 31	7280	-9	-12 24 25	8480	0	-5 26 34	8960		24 23	8350	1	-6	8000		24 25
	8070	-3	-7	7380	-9	-9	8960		26 27	9040	5	1	8550		23 33	8780	4	-4
	8290	-2	-6	7850	-5	-7	9040	3	-1	9250	7	2 23 23	8890		23 30	8850		25 26
	8850	2	0	8000		24 27	9250	5	1 25 24	9430	8	2	9170	6	0	8930		25 27
	8960		25 29	9040		23 28	9520	8	3	9620		2 23 22	9250	7	1 23 26	9250	8	-2 25 24
	9070	3	2	9250	6	0 23 27	9520	5	1 25 24	9620		2 23 22	9670	11	-1 24 21	9670	11	-1 24 21
	9250	4	3 25 29	9520	8	1	9870	12	3 22 30	9870	12	3 22 30	9860	12	2	9750	12	0
	9400	5	4 25 29	9980	11	2 23 27	9990	14	6 22 12	9920	13	5 23 17	9870	17	5 24 12			
0000	9	7 23 10	0080	14	6 23 14	0030	12	5 22 17										
Tropo- pause	1390	-57	-88 24 24	2830	-53	-67 27 52	2860	-54	-66 27 51	2540	-56	-73 27 43	24					

