



03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7www	8NCCC	ff-ff
		Rx		n	n	nddd			12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	42482	62015	10131	20083	40112	58006			81802
List/Sylt	26	020	42582	83014	10125	20084	40098	57011			8323/
Leck	7	022	42575	82807	10103	20090	40100	57013			85807
Husum	26	026	42575	83207	10108	20089	40100	57012			85802
Flensburg/Meierwik	27	033	42765	72914	10103	20070	40099	58011			84501
Schleswig	43	035	41657	72909	10101	20081	40096	57009	71022		875//
Hohn	12	038	42765	72706	10101	20071	40100	57010			82501
Kiel-Holtenau	31	046	42765	72908	10100	20071	40089	57011			84501
Puttgarden	1	063	46/60	/2921	10136	20118	40070	57010			23 31
Arkona	42	091	41462	82918	10110	20099	40041	56017	78086	873//	24 31
Norderney	11	113	42581	33112	10138	20093	40122	57003			82202
Bremerhaven	7	129	41480	62510	10118	20090	40114	58002	71511		83202
Cuxhaven	5	131	42481	33011	10131	20075	40110	58007			81202
Hamburg, Flugh.	16	147	42565	72706	10108	20085	40103	58004			83808
Luebeck-Blankensee	14	156									
Boltenhagen	15	161	42575	82714	10120	20091	40078	56006			82517
Schwerin	59	162	42662	82710	10109	20078	40092	55003			8651/
Rostock-Warnemuende	4	170	41465	83027	10137	20125	40067	56010	72582	873//	27 33
Teterow	46	177	46/59	/2809	10117	20110	40062	56010			
Barth	7	180	46/60	/2811	10117	20111	40054	56014			
Greifswald	2	184	41450	82610	10109	20102	40053	56015	76166	8372/	
Ueckermuende	1	193	46/59	/2904	10103	20095	40064	56011			
Emden-Hafen	5	203	46/59	/2412	10108	20091	40121	57004			
Oldenburg	11	215	41545	62802	10077	20102	40125	51001	71210	83801	
Ahlhorn	49	218	41560	62803	10106	20065	40130	54000	71111	81501	
Bremen, Flugh.	3	224	42566	72704	10074	20067	40121	50001			81532
Soltau	77	235	46//	/2805	10089	20077	40125	58001			
Boizenburg	45	249	46/57	/2707	10100	20088	40103	58003			
Luechow	17	253	42762	72806	10101	20090	40109	53004			8557/
Seehausen	21	261	41956	82709	10102	20095	40100	53003	71022	8807/	
Marnitz	81	264	46/60	/2607	10106	20091	40080	55003			
Neuruppin	38	270	41456	82705	10108	20101	40089	55003	71062	8561/	
Neubrandenburg	81	280	41550	82509	10104	20096	40071	56010	76166	8802/	
Angermuende	56	291	41462	82510	10103	20099	40077	55007	72162	852/	
Lingen	22	305	41940	20000	10078	20078	40129	52003	71011	80001	
Muenster/Osnabruock	95	317	46/59	/2605	10084	20075	40133	52004	71100		
Osnabruock	72	320									
Guetersloh	39	321	41657	62805	10094	20073	40124	57001	711//	82501	
Diepholz	135	325	46/32	/2002	10084	20080	40133	52004			
Bad Salzfluelen	56	338	41656	82705	10106	20102	40118	53002	71011	875//	
Hannover, Flugh.	81	348	42765	82505	10103	20088	40117	50001			885//
Braunschweig	47	359	46//	/2707	10102	20092	40109	52003			
Gardelegen	79	361	42662	82705	10101	20085	40114	53003			8657/
Magdeburg	81	379	41656	82511	10105	20102	40098	51000	72165	8522/	
Potsdam	51	381	41560	82505	10106	20101	40099	53001	76062	8657/	
Berlin-Dahlem	50	384	41357	82510	10109	20102	40091	58001	76062	8552/	
Berlin-Tegel, Flugh.	47	385	41557	82209	10105	20099	40093	53001	76162	8652/	
Berlin-Temp., Flugh.	98	393	41430	82510	10099	20091	40096	56002	76162	885//	
Berlin-Schoenefeld	12	396	46/59	/2309	10104	20101	40083	56007	76122	8477/	
Lindenbergr	45	400	42680	62502	10106	20085	40141	52002			86531
Manschnow	21	406									
Duesseldorf, Flugh.	152	410	41766	52204	10092	20079	40142	50001	71111	85531	
Bocholt	839	427	42775	62908	10068	20057	48452	51003			81531
Essen	157	430	41940	21603	10078	20075	40136	52006	71000	80001	
Kahler Asten	231	438	41773	70000	10096	20075	40135	53004	76022	83572	
Bad Lippsprunge	175	444									
Kassel	356	449	46//	/2807	10086	20077	40126	52003			
Goettingen	607	452	46/60	/2904	10072	20064	40121	57001			
Leinefelde	1142	453	41/90	93015	10048	20048	48448	54000	74544		
Braunlage	164	460	42565	82505	10099	20086	40123	51004			8451/
Brocken	142	469	42962	52406	10101	20088	40118	53004			85032
Artern	105	474	41658	72804	10103	20091	40106	53002	70162	8357/	
Leipzig-Schkeuditz	150	480	41956	82410	10103	20097	40109	53004	72162	8807/	
Wittenberg	230	488	41765	82310	10104	20089	40114	53001	76062	8552/	
Oschatz	97	490	41556	82405	10105	20095	40107	55001	76062	885//	
Dresden-Klotzsche	69	496	41740	82306	10104	20095	40104	55003	76162	8352/	
Duererlug-Kirchhain	237	499	41458	82007	10093	20085	40116	55000	76362	877//	
Wurzburg	202	501	42684	72306	10114	20076	40140	51003			8457/
Gorlitz	118	502	42770	70000	10098	20071	40147	51001			875//
Aachen	627	510	42480	72607	10078	20061	40149	50002			872//
Noerwenich	91	513	42884	81702	10082	20070	40148	51006			8803/
Nuerburg	127	515	46/60	/0703	10108	20094	40143	50004			
Koeln/Bonn, Flugh.	547	526									
Bendorf	186	532	42680	72403	10105	20060	40139	51004			8353/
Bad Marienberg	212	542									
Giesen	921	544	42670	32408	10050	20029	48452	51001			81531
Bad Hersfeld	450	548	41603	80000	10083	20080	40137	55000	74642	84507	
Wasserkuppe	937	552	46//	/2408	10063	20057	48449	55001			
Meiningen	315	554	42875	62906	10102	20076	40122	50000			82530
Schmuocke	845	557	41/11	72405	10065	20061	48447	53002	74142	875//	
Erfurt-Bundersleben	311	567	41962	82508	10095	20091	40122	56003	70362	84017	
Neuhaus a.R.	418	577	41762	82409	10091	20084	40122	51003	70362	8452/	
Gera-Leumnitz	1213	578	41/00	92713	10045	20044	48443	55000	74564		23 30
Chemnitz	877	582	46//	/2707	10062	20062	48444	53001			
Fichtelberg	265	609	41782	72103	10113	20083	40147	52007	76062	875//	
Zinnwald Georg.	480	615									
Trier-Petrisberg	396	626	41561	72506	10090	20080	40150	54000	72581	878//	
Deuselbach	805	635	46/60	/2615	10063	20063	48462	52001			97
Pferdsfeld	1111	637	42780	72006	10122	20087	40140	51002			8353/
Kl.Feldberg/Ts.	453	648	46/60	/2408	10099	20080	40144	51004			
Frankfurt/M., Flugh.	268	655	41675	82203	10108	20093	40137	51003	70262	875//	
Michelstadt/Vielbrun	262	658									
Wuerzburg	322	671	46/60	/0603	10084	20080	40139	55000			
Bad Kissingen	239	675									
Coburg	567	685	42760	52305	10083	20077	40135	56002			82530
Bamberg	438	688	41357	81702	10084	20084	40146	53001	71022	876//	
Hof	363	704									
Weiden	396	706									
Berch	322	708	42780	62206	10085	20075	40160	52007			82530
Tholey	553	724									
Saarbruecken, Flugh.	112	727									
Weinbiet	96	729	42575	71903	10116	20102	40149	53007			878//
Karlsruhe	396	738	42789	72304	10095	20070	40156	52006			8653/
Mannheim	314	739	42681	71905	10102	20068	40155	52004			8457/
Stuttgart, Flugh.	276	742	46/60	/2506	10096	20071	40157	52004			
Stuttgart/Schnarrenb	422	761	46/60	/2104	10093	20079	40152	50002			
Oehringen	319	763	41567	51102	10094	20082	40150	52005	70186	83530	
Weissenburg	366	776	42580	61803	10090	20077	40153	51001			86500
Nuernberg	1437	791									
Regensburg	269	803	41680	82311	10108	20078	40176	52012	76322	8657/	
Gr. Arber	797	815	46/59	/2608	10062	20059	48470	50004			
Freiburg	973	818	46//	/2311	10052	2////	48476	53004			
Freudenstadt	734	836	42584	72708	10063	20051	40155	53002			8253/
Klippeneck	567	838	46/58	/2205	10073	20073	40166	53006			
Ulmetten	461	852	42570	62406	10090	20071	40163	52006			8583/
Ulm	380	853	42762	72305	10083	20061	40165	52003			84530
Augsburg	623	857	42780	72407	10084	20050	4016				

Station	Hoeh	ihVV	Nddff	tsTTT	ZsTTT	4PPPP	5app	6RRRt	7wwww	8NCCC	ff-ff	tsTTT	18-06	18-06	06	V.T.	V.T.
	111	Rx		n	n			R	12	LMH	xx	xxxx	nnnn	nnnn	Esst	5555	7RRR
											gg	gg	gg	gg	4Esst	5555	7RRR
Helgoland	4	015	32484	62917	10134	20094	40106	58006		82932		10153	20131	30012		55140	70000
List/Sylt	26	020	32482	73017	10128	20093	40087	57011		8423/		10145	20121	30011		55123	70000
Leck	7	022	32580	82912	10129	20097	40091	52009		83807		10157	20088	30007		55084	70000
Husum	26	026	32575	83109	10125	20092	40097	56003		84832		10158	20098	30008		55097	70000
Flensburg/Meierwik	27	033	32565	72814	10121	20101	40084	56015		86802		10152	20107	31010		55111	70000
Schleswig	43	035	32575	72906	10117	20097	40092	55004		8287/		10158	20096	31009		55068	70000
Hohn	12	038	11465	72706	10125	20084	40094	55006	69902	72582	86808	10161	20106	30009		55068	79999
Kiel-Holtenau	31	046	12765	72809	10119	20083	40090	51001	69902	82501		10160	20100	30009		55066	79999
Pfütsgarden	1	063	36765	72923	10133	20107	40068	57002			25 31	10156	20122	3/011		55022	70000
Arkona	42	093	11468	82823	10121	20099	40035	55000	60132	76186	8622/	25 32	10121	2104	32009	55003	70213
Norderney	11	113	11480	43012	10133	20093	40119	58003	69972	72581	84802		10155	2012	31011	55094	70007
Bremerhaven	7	129	32470	72510	10123	20098	40112	57002		82202		10152	20114	31010		55084	70035
Cuxhaven	5	131	32480	72911	10137	20084	40106	57004		83202		10154	20124	31010		55101	70022
Hamburg, Flugh.	16	147	32570	62606	10118	20092	40101	56002		81201		10151	20107	30009		55028	70000
Luebeck-Blankensee	14	156	33770	72705	10113	20095	40094	55000		82532		10148	20101	30009		55004	70000
Boltenhagen	15	161	32472	72716	10120	20095	40076	57002		8127/		26	10149	20113	30011	55000	70000
Schwerin	59	162	12965	82612	10111	20080	40093	53001	69912	8801/		10155	20108	31010		55003	70000
Rostock-Warnemünde	4	170	11470	83028	10136	20113	40067	55000	60052	8422/	30 37	10140	20116	31010		55000	70050
Teterow	46	177	11963	82612	10113	20092	40067	53005	60042	7036/	8807/	26	10119	20112	31009	55000	70041
Barth	7	180	11470	82918	10123	20129	40054	55000	60092	7616/	8572/	29	10124	20106	32010	55111	70098
Greifswald	2	184	11435	82609	10117	20101	40053	55000	60192	7656/	8567/		10119	20102	32009	55094	70007
Ueckermünde	1	193	11356	82413	10118	20111	40064	53001	60082	76162	8777/		10118	20100	32010	55000	70203
Emden-Hafen	5	203	32564	42416	10114	20092	40122	53001		84831		10153	20106	30008		55065	70000
Oldenburg	11	215	32560	62405	10106	20072	40123	55002		83832		10140	20074	30006		55061	70001
Ahlhorn	49	218	42762	62507	10120	20091	40128	58001		81502		10150	20082	31003		55111	71111
Bremen, Flugh.	3	224	32470	72507	10102	20097	40121	55000		81231		10162	20065	31004		55061	70003
Soltau	77	235	32770	72709	10108	20081	40126	53001		81538		10142	20088	30008		55049	70000
Boitzenburg	45	249	32668	72709	10112	20085	40105	52002		83808		10145	20098	31010		55011	70000
Luechow	17	253	12568	72805	10114	20092	40111	53002	60012	82118		10164	20095	31008		55000	70012
Seehausen	21	261	12962	82709	10109	20092	40106	53006	69922	83077		10160	20100	30010		55000	70002
Marnitz	81	268	12962	82710	10111	20090	40086	51006	69922	8801/		10158	20103	31009		55111	70002
Neudorf	38	270	11955	82603	10114	20097	40089	51010	69982	71062	85048		10128	20105	31010	55000	70032
Neubrandenburg	81	280	11959	82617	10112	20094	40076	53005	60042	70362	8802/		10115	20099	31010	55000	70101
Angermünde	56	291	11450	82513	10121	20114	40085	53008	60052	71062	8517/		10121	20090	31008	55000	70348
Lingen	22	305	32760	72001	10085	20085	40128	56001		81501		10162	20067	31006		55069	79999
Muenster/Osnabrueck	48	315	31930	32002	10085	20085	40133	50001		72840	81081		10164	20052	30002	55064	70000
Osnabrueck	95	317	31956	42303	10102	20092	40136	52003		71011	80002		10169	20082	30005	55068	70003
Guetersloh	72	320	41640	30702	10081	20068	40142	52004		71011	81502		10169	20058	30001		
Diepholz	39	321	43759	62406	10123	20089	40130	53006		81501		10163	20088	31111			
Bad Salzflue	135	325	31950	42307	10094	20091	40136	51004		7100/	80001		10150	20076	30006	55065	70001
Hannover, Flugh.	56	338	11558	72606	10113	20103	40119	51001	69902	70161	81102		10162	20098	30008	55061	79999
Braunschweig	81	348	11658	72605	10112	20099	40124	52007	60022	70162	8751/		10160	20103	31009	55010	70023
Gardlegen	41	355	11435	82609	10114	20095	40116	51008	69922	83038		10127	20093	31009	55000	70010	
Magdeburg	79	361	11650	82505	10110	20093	40123	52010	69952	72122	8657/		10133	20099	31009	55000	70006
Potsdam	81	379	11960	72611	10107	20103	40110	51012	60022	70365	83078		10112	20103	31010	55000	70066
Berlin-Dahlem	51	381	11463	72708	10111	20102	40106	52010	60022	70262	8281/		10112	20103	31010	55000	70109
Berlin-Tegel,Flugh.	37	382	11360	72711	10114	20096	40101	53011	60022	70162	81138		10117	20109	31010	55000	70094
Berlin-Temp.,Flugh.	50	384	11361	82811	10116	20098	40104	52013	60012	70262	8552/		10117	20108	31010	55000	70007
Berlin-Schoenefeld	47	385	11462	82610	10115	20102	40104	53011	60032	70362	8487/		10115	20103	32010	55000	70119
Lindenberg	98	393	11550	82712	10109	20103	40105	53009	60032	70362	8532/		10109	20097	32010	55000	70191
Manschnow	12	396	11350	82409	10115	20113	40092	53009	60052	7216/	8761/		10115	20101	32010	55000	70209
Duesseldorf, Flugh.	45	400	32965	62709	10123	20101	40145	52004		83031		10147	20090	31007		55062	70007
Kochlit	21	406	11955	82603	10112	20098	40140	52007		7101/	85048		10173	20102	31008	55066	79999
Essen	152	410	12759	42506	10105	20094	40147	53006	60072	7101/	84500		10123	20092	31008	55088	70112
Kahler Asten	839	427	32765	43205	10064	20056	48453	52003		83531		10120	20052	31004		55093	79999
Bad Lippspringe	157	430	11940	32001	10093	20089	40140	51005	60102	71011	82031		10112	20075	31005	55060	70196
Kassel	231	438	11566	41802	10105	20076	40138	52004	69902	70161	81531		10159	20088	30006	55020	70002
Goettingen	175	444	12662	62201	10108	20089	40137	52008	69902	82531		10172	20094	30007		55022	79999
Leinefelde	356	449	12558	72708	10097	20084	40132	51007	60022	81238		10139	20083	31008		55018	70028
Braunlage	607	452	11456	72504	10084	20075	40126	52008	60062	7102/	86808		10129	20071	31005	55011	70063
Brocken	1142	453	31790	92816	10045	20045	48448	53001		74544		26	10073	20045	31004	55004	70132
Artern	164	460	12968	82305	10107	20090	40132	51010	69982	83037		10141	20095	31009	55000	70008	
Helzig-Schkeuditz	141	463	11660	82605	10108	20091	40117	51009	60012	70382	8751/		10129	20095	31010	55000	7011

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	09 Uhr UTC	06-09		V.T.	Erdbodentemp.					
										7wwWW	8NCCC		ff-ff	2sTTT	07 Uhr UTC			
															12	hLMH	xx	gg
Helgoland	4	015	42484	62919	10145	20091	40111	53005					20142					
List/Sylt	26	020	41482	72919	10139	20090	40089	53002		70182	82802	25	20138					
Leck	7	022	42580	72915	10149	20096	40092	51001			83802		20134	0146	0151	0155	////	
Husum	26	026	42575	82712	10141	20096	40095	55002			85802		20132	0152	0152	0158	0163	
Flensburg/Meierwik	27	033	41540	82920	10113	20100	40087	53003		78182	86802		20137					
Schleswig	43	035	42575	72914	10141	20098	40092	51001			84208	26	20139	0137	0142	0154	0160	
Hohn	12	038	41582	72814	10151	20064	40096	51002		70182	83808		20138	0142	0150	0160	0161	
Kiel-Holtenau	31	046	41570	72817	10135	20069	40092	53002			83201	29	20140	0144	0145	0153	0162	
Puttgarden	1	063	46760	72921	10146	20100	40078	52010				24	20142	0156	0155	0168	0171	
Arkona	42	091	41467	82624	10122	20107	40055	53020		76166	84727	29	20127	0125	0128	0139	0151	
Norderney	11	113	42475	73014	10148	20092	40124	53005			82202		20143	0151	0158	0168	0172	
Bremerhaven	7	129	41575	72616	10150	20097	40117	52005		71582	83202		20140					
Cuxhaven	5	131	41481	72917	10147	20087	40112	53006		72522	83202		20138	0139	0140	0153	0171	
Hamburg, Flugh.	16	147	41262	72611	10121	20093	40108	52007		78082	84271	26	20147	0143	0142	0150	0158	
Luebeck-Blankensee	14	156	42570	72609	10151	20085	40099	52005			84202		20142	0140	0147	0160	0164	
Boltenhagen	15	161	42575	82721	10149	20088	40086	51010			83377	21	20132	0145	0146	0154	0155	
Scherwin	59	162	42570	72617	10144	20076	40101	51009			84306	28	20140	0133	0134	0148	0159	
Rostock-Warnemünde	4	170	42575	72925	10146	20116	40083	51016			84308	30	20137	0142	0146	0156	0170	
Teterow	46	177	42578	72814	10133	20089	40081	51015			86217	27	20119	0135	0137	0147	0159	
Barth	7	180	41565	72720	10139	20098	40072	53018		70162	84277	23	20129	0132	0137	0147	0156	
Greifswald	2	184	41562	72613	10139	20107	40073	53020		70362	85217	27	20125	0131	0133	0139	0168	
Ueckermünde	1	193	41570	62614	10143	20115	40085	53021		70362	84234	27	20128	0131	0136	0144	0160	
Emden-Hafen	5	203	42564	82814	10147	20113	40126	51011		72522	84331		20132	0139	0143	0161	0174	
Oldenburg	11	215	41570	62707	10142	20082	40130	52007		70382	84832		20132	0126	0130	0146	0165	
Ahlhorn	49	218	42570	72712	10162	20083	40130	53003			83231		20123					
Bremen, Flugh.	3	224	41572	72914	10147	20091	40127	52006		72522	83831		20142	0148	0150	0164	0174	
Soltau	77	235	42581	82811	10143	20080	40132	51008			85238		20135	0144	0143	0157	0177	
Boizenburg	45	249	42670	72813	10140	20087	40110	52006			85308	28	20133	0130	0132	0141	0150	
Luechow	17	253	42575	72712	10154	20093	40118	52008			85118		20128	0140	0144	0154	0171	
Seehausen	21	261	42580	82717	10145	20094	40114	51009			83207	25	20131	0141	0140	0149	0167	
Marnitz	81	264	42570	72611	10144	20099	40095	51010			87277	25	20125	0136	0135	0145	0156	
Neuruppin	38	270	42565	72813	10149	20088	40110	53011			84208	25	20122	0134	0134	0143	0160	
Neubrandenburg	81	280	42562	72622	10130	20090	40092	53017			87277	24	20112	0127	0126	0133	0152	
Angermünde	56	491	42568	72613	10161	20132	40169	52009			85208		20125	0132	0131	0148	0167	
Lingen	22	305	42470	52604	10160	20095	40133	52006			83230		20136	0141	0149	0171	0188	
Muenster/Osnabrueck	48	315	42670	42509	10171	20064	40138	51007			82131		20122	0144	0146	0169	0185	
Osnabrueck	95	317	42573	42609	10156	20090	40139	51006			82202		20138	0144	0151	0169	0186	
Guetersloh	72	320																
Diepholz	39	321	42675	62713	10166	20066	40131	53002			82101		20137	0148	0143	0160	0168	
Bad Salzfluren	135	325	42560	42408	10150	20099	40139	52006			83201		20134	0162	0167	0185	0190	
Hannover, Flugh.	56	338	42575	72714	10155	20088	40126	50009			84201		20141	0163	0164	0174	0179	
Braunschweig	81	348	42570	72708	10143	20101	40127	52005			85202		20136	0134	0137	0147	0166	
Gardellegen	47	359	42570	72813	10151	20087	40123	51007			83208		20130	0145	0142	0150	0173	
Mageburg	79	361	42565	72610	10155	20096	40128	51006			84208		20130	0133	0137	0151	0162	
Potsdam	81	379	42578	82814	10133	20096	40126	51011			84207	25	20115	0137	0146	0150	0179	
Berlin-Dahlem	51	381	42575	72708	10142	20092	40117	52012			84208		20116	0142	0140	0144	0168	
Berlin-Tegele, Flugh.	37	382	42572	72613	10145	20089	40112	51012			82232		20120					
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42570	72715	10146	20092	40115	52012			84232		20123	0137	0139	0149	0158	
Berlin-Schönefeld	47	385	42575	82612	10138	20092	40117	52013			86206		20117	0144	0136	0142	0162	
Lindenberg	98	393	42570	52713	10138	20103	40118	51014			84204	25	20109	0133	0137	0146	0161	
Manschnow	12	396	42475	72810	10143	20099	40107	52015			85254	25	20113	0142	0138	0142	0173	
Duesseldorf, Flugh.	45	400	42580	32408	10163	20092	40153	52009			83231		20144	0165	0173	0191	0208	
Bocholt	21	406	42565	62708	10172	20096	40153	51004			86200		20131	0123	0148	0162	0183	
Essen	152	410	42666	52809	10146	20087	40150	53007			85200		20132	0149	0146	0170	0189	
Kahler Asten	83	427	42565	72705	10101	20081	40169	52009			85237		20091	0104	0121	0145	////	
Bad Lippspringe	157	430	42567	52103	10142	20077	40141	51007			82604		20125	0135	0140	0146	0177	
Kassel	231	438	42567	52103	10142	20077	40141	51007			84231		20137	0146	0151	0161	0180	
Goettingen	175	444	42666	53006	10151	20066	40140	51006			84201		20147	0148	0156	0184	0180	
Leinefelde	356	449	42567	72808	10134	20085	40136	51010			86208		20127	0141	0139	0148	0160	
Braunlage	607	452	42482	62707	10110	20058	40127	52009			84204		20106	0107	0110	0125	0135	
Brocken	1142	453	41380	72819	10060	20014	48456	53008		72842	85201	22	20062					
Artern	164	460	42581	73014	10149	20086	40138	51008			83208		20122	0143	0147	0162	0175	
Leipzig-Schkeuditz	142	469	42568	62506	10144	20093	40134	51010			85208		20122	0139	0139	0147	0163	
Wittenberg	105	474	42581	72810	10145	20079	40125	51009			83208		20119	0139	0139	0147	0168	
Oschatz	230	482	42598	72707	10148	20108	40136	51012			86208		20118	0137	0137	0142	0164	
Dresden-Klotzsche	230	488	42584	82609	10142	20095	40132	51013			86800		20111	0136	0135	0148	0177	
Doberlug-Kirchhain	97	490	42465	82610	10136	20099	40132	51015			87877		20116	0144	0137	0142	0162	
Cottbus	69	496	42560	72708	10148	20100	40127	52015			84217		20115	0146	0140	0136	0163	
Görlitz	237	499	42570	62811	10143	20097	40129	51013			86200		20104	0142	0127	0143	0159	
Aachen	202	501	41570	52307	10135	20107	40158	52009		70182	84861		20127	0143	0162	0190	0209	
Noervenich	118	502	41480	52507	10131	20093	40160	52007		70382	85830		20132	0159	0162	0180	0193	
Nuerburg	627	510	41268	62504	10095	20064	40167	52013		72562	86877		20112	0124	0134	0150	0163	
Koeln/Bonn, Flugh.	91	513	41482	72205	10126	20108	40159	52011		72186	81878		20141	0158	0175	0183	0201	
Bendorf	127	515	42581	73208	10140	20087	40163	51012			87877		20151	0175	0188	0203	0213	
Bad Marienberg	547	526	41367	82705	10092	20069	40164	52013		78022	87277		20124	0141	0153	0174	0171	
Glessen	216	527	42562	42103	10153	20092	40136	51010			84200		20125	0174	0171	0180	0189	
Bad Hersfeld	182	542	42570	62703	10140	2												

12 Uhr UTC 06-12

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff
		Rx		n	n	nddd			R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	32484	72919	10147	20091	40119	53008			84202	25
List/Sylt	26	020	11575	73018	10128	20107	40099	52010	69901	72582	86201	21 30
Leck	7	022	41580	72917	10132	20110	40102	52010		72582	84801	32
Husum	26	026	11580	72814	10155	20083	40101	52006	69941	72582	86801	
Flensburg/Meierwik	27	033	41465	72720	10126	20108	40095	52008		72582	84302	26 28
Schleswig	43	035	11575	72816	10156	20098	40100	53008	69901	78022	85801	27
Hohn	12	038	42582	72720	10164	20061	40102	53006			84201	28
Kiel-Holtenau	31	046	1580	72516	10134	20086	40092	53001		78082	87801	29
Puttgarden	1	063	16760	72616	10139	20109	40087	52009	60011			24 32
Arkona	42	091	11582	72627	10149	20103	40073	51018	60091	70362	82282	29 38
Norderney	11	113	32575	63116	10152	20095	40132	51008			82202	
Bremerhaven	7	129	11582	73017	10158	20096	40120	52003	60031	70298	82202	29
Cuxhaven	5	131	11581	72918	10160	20092	40118	52006	60011	70282	83202	27
Hamburg, Flugh.	16	147	11475	72813	10160	20084	40110	53002	60021	70282	84872	26
Luebeck-Blankensee	14	156	32570	72714	10178	20074	40103	52004			87277	29
Boltenhagen	15	161	11580	82618	10152	20106	40090	52004	69931	72582	83967	21 31
Schwerin	59	162	32570	82620	10157	20088	40101	53001			84307	21 34
Rostock-Warnemuende	4	170	11475	72915	10150	20118	40094	51011	69931	72588	84377	30 37
Teterow	47	177	11682	72712	10159	20084	40089	50008	69901	72582	85318	28
Barth	7	180	11565	72721	10155	20097	40086	51014	69921	70262	85237	23 34
Greifswald	2	184	11580	72810	10143	20099	40090	51017	60041	70162	85217	30
Ueckermuende	1	193	11581	62513	10153	20098	40099	51014	69971	70362	86300	34
Emden-Hafen	5	203	11570	73013	10165	20098	40133	52008	69911	72581	87377	
Oldenburg	11	215	41565	62610	10165	20098	40131	50001		72582	84832	29
Ahlhorn	49	218	41675	72708	10151	20106	40136	53006		72522	83801	30
Bremen, Flugh.	3	224	11680	72815	10178	20077	40124	57003	69901	72522	86931	
Soltau	77	235	32580	72807	10171	20077	40132	50000				
Boizenburg	45	249	11670	72910	10135	20098	40122	53011	69911	78082	87377	28
Luechow	17	253	32575	72712	10174	20080	40124	53006			84238	
Seehausen	17	253	32575	72712	10166	20082	40118	53004	69901	72522	87377	29
Marnitz	81	264	11575	72711	10151	20117	40103	50009	69971	72582	86302	25
Neuruppin	38	270	11670	83107	10159	20079	40119	51009	69901	78182	87277	25
Neubrandenburg	81	280	32578	72621	10153	20081	40101	51009			87377	24 31
Angermuende	56	291	32570	72611	10155	20092	40111	52011			87377	25
Lingen	22	305	11570	42204	10135	20119	40141	50008	69971	72581	83801	25
Muenster/Osnabrueck	48	315	11456	73309	10121	20094	40148	53008	69901	78081	84337	31
Osnabrueck	95	317	11575	73114	10147	20065	40147	53007	69901	72581	87877	32
Guetersloh	72	320	32770	62510	10189	20038	40140	56004				
Diepholz	39	321	41575	72813	10124	20089	40120	53011		72522	87277	28
Bad Salzfluren	135	325	32688	42707	10173	20066	40133	58004			83201	
Hannover, Flugh.	86	338	32780	72712	10187	20067	40124	58002			84201	27
Braunschweig	81	348	32680	72812	10173	20074	40126	55000			83202	29
Gardlegen	47	359	32670	72612	10182	20083	40124	52001			85208	
Magdeburg	79	361	32675	72908	10192	20081	40129	50002			83238	25
Potsdam	81	379	32680	72712	10166	20078	40124	51005			85208	25
Berlin-Dahlem	51	381	32682	62706	10166	20076	40122	51005			83202	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32675	62814	10174	20073	40118	52007			83201	26
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32680	62812	10171	20073	40121	51006			85207	
Berlin-Schoenefeld	47	385	32680	82614	10172	20078	40120	51004			84201	25
Lindenbergl	98	393	32580	62612	10148	20085	40123	51006			84801	25
Manschnow	12	396	32570	82609	10168	20093	40115	51008			84801	25
Duesseldorf, Flugh.	45	400	11570	72306	10124	20110	40164	53010	60011	76098	85537	26
Bocholt	21	406	11465	63109	10156	20115	40153	53010	60021	72981	82260	29
Essen	152	410	11560	72908	10119	20107	40164	52010	60041	79198	87977	27
Kahler Asten	839	427	11475	62608	10111	20069	48474	50004	69911	72998	85901	
Bad Lipspringe	157	430	32670	42309	10172	20085	40136	57004			84200	
Kassel	231	438	11567	72003	10116	20090	40152	53008	60071	72981	85971	
Goettingen	175	444	11675	72509	10156	20065	40138	50000	69971	70282	87877	
Leinefelde	356	449	11573	72407	10148	20089	40135	54000	69961	72582	87877	
Braunlage	607	452	32586	72607	10140	20085	40119	50000			85308	
Brocken	164	460	32683	72710	10164	20068	40138	53001		70141	85308	22 29
Artern	142	469	42580	60107	10168	20066	40133	54000			84208	
Leipzig-Schkeuditz	105	474	32782	72811	10183	20057	40125	50001			84208	
Wittenberg	150	480	11662	73004	10152	20106	40130	50000	69931	78082	87377	
Oschatz	230	488	11675	72904	10130	20082	40137	52004	69921	72522	85322	
Dresden-Klotzsche	97	490	32468	82809	10173	20095	40130	58001			85207	
Doberslug-Kirchhain	69	496	32570	52811	10166	20082	40130	50003			83202	
Cottbus	237	499	32575	63309	10167	20091	40130	50002			86200	
Gorlitz	202	501	11468	72605	10117	20104	40176	53016	60041	72982	86963	
Aachen	118	502	41577	72913	10118	20096	40173	52011			80902	87977
Noerwenich	627	510	11588	72507	10126	20054	40160	53001	69901	72586	86987	
Nuerburg	91	513	11258	73015	10144	20094	40164	53006	60051	78186	86987	32
Koeln/Bonn, Flugh.	127	515	11580	62706	10180	20074	40152	58008	69901	70362	86201	
Bendorf	547	526	11486	42807	10152	20063	40149	54000	60011	70181	84200	
Bad Marienberg	186	532	11582	63005	10172	20068	40147	50001	69901	70381	86200	
Giessen	212	542	11568	73204	10132	20104	40149	51004	69971	72582	86202	
Bad Hersfeld	921	544	11475	83111	10078	20063	48475	51005	60031	79582	87977	
Wasserkuppe	450	548	11570	82710	10119	20082	40144	51003	69911	71782	85907	27
Meiningen	937	552	11262	72408	10115	20055	48476	52005		78142	87977	
Schmuেকে	315	554	32682	73007	10161	20076	40135	57001			85308	
Erfurt-Bindersleben	845	577	11480	72409	10125	20089	48478	51003	60021	72582	86986	
Neuhaus a.R.	311	567	11581	62811	10170	20074	40134	56002	60051	70198	84208	
Gera-Leumnitz	418	577	11681	73110	10161	20088	40134	51002	69921	78082	85302	26
Chemnitz	1213	578	11168	72619	10060	20048	48466	53006	69951	79542	87977	27
Fichtelberg	877	582	11380	63008	10104	20079	48475	50006	69931	70282	84342	
Zinnwald-Georg.	265	609	11582	52704	10120	20098	40177	53007	60031	72582	84802	
Trier-Petrisberg	480	615	11480	72516	10130	20089	40164	51003	69941	78082	87377	28
Deuslbach	396	626	41580	62810	10163	20082	40156	58003			83961	
Pferdsfeld	805	635	11271	53504	10105	20105	48493	51002	60071	72986	83963	
Kl. Feldberg/Ts.	111	637	11473	61405	10146	20115	40164	53003	60051	71798	85986	
Frankfurt/M., Flugh.	268	655	11570	62311	10153	20090	40156	58004	69911	71582	86961	
Michelstadt/Vielbrun	262	658	11675	52308	10173	20076	40148	58003	60011	70381	84901	
Wuerzburg	322	671	11465	71807	10113	20103	40158	53006	60021	79598	87977	
Bad Kissingen	239	675	11565	72905	10136	20121	40159	52004	60021	72986	86802	
Coburg	567	685	11480	72406	10097	20077	40156	53011	60041	71798	87977	30
Bamberg	438	688	11570	72306	10125	20091	40161	58002	60021	79562	87977	
Hof	363	704	11480	62717	10145	20056	40175	52003	60021	70382	85830	25
Weiden	396	706	11565	72311	10146	20084	40162	58001	60031	79586	87977	29
Berus	322	708	11465	62408	10128	20092	40180	52005	60031	72522	86900	
Tholey	553	724	31586	52619	1							



Station	Hoeh	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	7wwWW	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18		
	h	Rh	n	n	n	n	Sappp	6RRRT	R	hLMM	ff-ff	1sTTT	2sTTT	5s5st		
											xx	gg	nnxx	nnnn		
Helgoland	4	015	11484	53118	10139	20067	40153	51017	69902	70286	83202	28	10152	20134		
List/Sylt	26	020	11581	63019	10138	20078	40130	52017	69902	70282	85202	24	33	10154	20125	
Leck	7	022	12580	62913	10131	20094	40136	52019	69962	72582	83801	21	32	10162	20124	
Husum	26	026	11570	62712	10138	20072	40136	52016	69952		82801			10167	20118	
Flensburg/Meierwik	27	033	11575	72920	10124	20089	40137	52019	60042	72582	85801	28	30	10143	20112	
Schleswig	43	035	11575	52910	10138	20082	40135	52017	69982	70182	83202			31	10167	20117
Hohn	12	038	12582	32914	10151	20057	40137	52021	69912		81201			27	10167	20122
Kiel-Holtenau	31	046	11680	63011	10141	20073	40134	52023	60022	70282	83201			26	10168	20119
Puttgarden	1	063	16760	72818	10145	20066	40123	52022	60012			23	31	10171	20124	
Arkona	42	091	11588	22620	10149	20106	40111	52022	60092	70281	82881	30	36	10158	20109	
Norderney	11	113	32480	63414	10141	20078	40167	52025			84232			10155	20127	
Bremerhaven	7	129	12582	53216	10144	20092	40154	52016	60032		84831	21	28	10163	20118	
Cuxhaven	5	131	12581	53116	10146	20080	40151	52017	60012		83802			28	10162	20136
Hamburg, Flugh.	16	147	12575	53109	10148	20092	40145	52020	60022		83801			29	10172	20118
Luebeck-Blankensee	14	156	32575	62706	10158	20070	40131	52020			86877			28	10194	20113
Boltenhagen	15	161	11675	82715	10150	20105			60012	72582	83879			32	10171	20120
Schwerin	59	162	32680	62909	10157	20067	40135	53022			83308	23	33	10178	20111	
Rostock-Warnemünde	4	170	11482	72817	10145	20114	40129	53017	60032	70288	83372	24	32	10166	20129	
Teterow	46	177	16759	72907	10137	20101	40127	53024	69982					31	10175	20113
Barth	7	180	46760	72714	10150	20103	40121	51019				21	33	10167	20120	
Greifswald	2	184	11684	62710	10143	20095	40125	53018	60052	70382	81950			31	10175	20117
Ueckermünde	1	193	16759	72305	10119	20101	40134	53017	60022					29	10173	20115
Emden-Hafen	5	203	16760	73308	10145	20090	40165	53016	69912					10167	20114	
Oldenburg	11	215	11560	63106	10126	20096	40160	52016	60042	72598	83830			10177	20098	
Ahlhorn	49	218	11607	62707	10142	20101	40164	52012	60012	72582	83831			10178	20101	
Bremen, Flugh.	3	224	3	11682	73103	10136	40157	52014	60022	72582	87877			10187	20103	
Soltau	77	235	11565	72505	10136	20106	40165	52021	69912	72582	86832			27	10181	20108
Boizenburg	45	249	16759	72906	10157	20073	40145	53019	69922					26	10179	20112
Luechow	17	253	11575	72905	10155	20080	40147	52017	69902	70282	85831			10196	20114	
Seehausen	21	261	11975	62607	10146	20119	40147	53014	69982	71582	83341			27	10193	20109
Marnitz	81	264	16760	72606	10162	20099	40130	53017	60012					28	10173	20111
Neuruppin	38	270	11765	52405	10161	20097	40142	51015	69982	70398	82464	22	30	10187	20115	
Neubrandenburg	81	280	11481	63109	10151	20092	40134	53022	69912	70382	84302	22	30	10175	20112	
Angermünde	56	291	11670	42207	10149	20122	40138	51014	60012	70198	82531	21	32	10221	20105	
Lingstedt	27	305	11570	77777	10119	20114	40167	53016	60107	72981	87977			10172	20086	
Muenster/Osnabrueck	48	315	11459	59902	10121	20107	40173	52013	60042	72998	82361			10182	20085	
Osnabrueck	95	317	16760	73602	10142	20110	40171	52012	60012					25	10182	20102
Guetersloh	72	320	11762	72603	10140	20098	40176	51015	60022	70362	87877			10200		
Diepholz	39	321	11561	62805	10141	20105	40164	52014	60022	72582	86800	21	27	10184	20118	
Bad Salzuflen	135	325	11477	72503	10122	20106	40174	52018	69942	72581	87877			27	10191	20094
Hannover, Flugh.	56	338	11681	63110	10151	20081	40159	52021	69902	70182	84831			26	10196	20114
Braunschweig	81	348	32584	72908	10168	20067	40150	52020			86831			10198	20112	
Gardelegen	47	359	32770	62806	10169	20083	40149	53016			82256			10187	20114	
Magdeburg	79	361	11675	73207	10168	20089	40152	53019	69902	72582	87377			26	10210	20110
Potsdam	81	379	32880	73104	10163	20092	40147	52016			83508			25	10193	20107
Berlin-Dahlem	157	435	11670	72503	10163	20083	40146	52016	69902	70282	83848			10190	20111	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11980	63003	10166	20076	40141	52015	69902	70182	84031			10190	20114	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11780	63306	10160	20092	40143	53016	69902	70282	81231			10189	20116	
Berlin-Schönefeld	47	385	32782	73107	10171	20074	40143	53017			82248			10190	20115	
Lindenberg	98	393	32580	72904	10172	20089	40144	53015			81254			10189	20109	
Manschnow	12	396	16739	73407	10166	20100	40144	53018	60012					10191	20115	
Duesseldorf, Flugh.	45	400	11680	52915	10160	20070	40190	52022	60012	70286	83230	25	10185	20122		
Bocholt	21	406	12581	63012	10148	20069	40183	52020	60022		86800			26	10183	20105
Essen	152	410	11582	63009	10137	20064	40191	52021	60042	70298	81430			27	10171	20105
Kahler Asten	839	427	11458	62906	10076	20066	48491	52014	60022	70182	84431			10132	20061	
Bad Lippspringe	157	430	11668	82005	10112	20096	40177	52019	69972	76186	87577			31	10187	20092
Kassel	223	438	11577	52803	10159	20076	40172	52024	60082	70398	84830			10167	20105	
Goettingen	175	444	13777						69972					10168	20108	
Leinefelde	356	449	11568	72506	10133	20103	40164	53022	60012	70398	87877			10173	20097	
Braunlage	607	452	36760	73005	10121	20065	40155	52017						10147	20083	
Brocken	1142	453	11469	72815	10066	20058	48487	53014	60022	70382	86961	24	32	10091	20042	
Artern	164	460	11665	82515	10161	20077	40162	53016	69952	78081	87377			26	10186	20107
Leipzig-Schkeuditz	142	469	11580	72507	10151	20075	40155	51015	69912	70382	85837			10180	20111	
Wittenberg	105	474	32675	72608	10179	20067	40143	53013			85208			27	10199	20109
Oschatz	150	480	11699	72307	10145	20096	40150	53014	69932	72582	85577			10193	20115	
Dresden-Klotzsche	230	488	11675	72309	10147	20083	40156	53017	60012	72992	85302			10174	20115	
Doberlug-Kirchhain	97	490	32570	72503	10181	20079	40146	51011			81502			10197	20115	
Cottbus	69	496	32681	70000	10180	20085	40146	53011			81472			10190	20122	
Görlitz	237	499	31780	80000	10148	20102	40153	53013		71411	85507			10177	20111	
Aachen	202	501	12681	53107	10147	20046	40197	53017	60042		84831			10157	20102	
Noervenich	118	502	11675	33108	10150	20054	40205	52025	60052	70181	82270			27	10172	20102
Nuerburg	627	510	11470	72705	10108	20028	40194	52012	69992	72586	86263			10131	20079	
Koeln/Bonn, Flugh.	91	513	11684	43014	10157	20057	40188	53016	60052	70181	81260			25	10182	20102
Bendorf	127	515	11580	73006	10154	20053	40191	53010	69902	70282	87237			30	10198	20116
Bad Marienberg	547	526	11481	63503	10105	20076	40184	52011	60022	72582	85832			10162	20084	
Giessen	186	532	12481	73010	10158	20068	40181	52020	69902		86831	22	34	10199	20117	
Bad Hersfeld	212	542	13777						60052					10173	20106	
Wasserkuppe	921	544	11586	62806	10070	20046	48494	52016	60072	72998	85531			35	10122	20050
Weinungen	450	548	11576	73010	10089	20075	40183	53018	60072	72992	87977			26	10156	20089
Schmücke	937	552	10225	82709	10074	20064	48493	53017	60052	78192	88977			10169	20103	
Erfurt-Bindersleben	315	554	11680	73008	10144	20092	40166	53017	69902	72582	85867			10169	20103	
Neuhaus a.R.	845	557	11570	82404	10071	20066	48488	53014								



# Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 2

## AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

Jahrgang 18		Höhenbeobachtungen vom Montag den 12. Juli 1993						Nummer 193					
Station	Schleswig	Greifswald		Hannover		Lindenberg		Essen		Dresden		Lindenberg	
YYGG	/1212	1212		1212		1212		1212		1212		1218	
	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff	hhhh TTTdTd dddfff oder ppp TTTdTd dddfff
hPa	3189 -33	3181 -34 11 22	3183	3179 -36 9 25	3151 -43	3188 -32 9 32							
10	2710 -42	2705 -44 14 20	2706 -42 11 33	2703 -42 11 29	2692 -49	2709 -41 7 17							
20	2438 -46	2433 -46 11 15	2435 -46 10 16	2432 -48 11 20	2425 -49	2435 -44 8 15							
30	2099 -47	2095 -49 11 8	2096 -48 13 14	2095 -49 12 13	2092 -51 13 4	2098 -50 10 15							
50	1878 -50	1875 -51 14 18	1876 -49 13 10	1875 -49 18 14	1872 -51 11 10	1877 -48 9 14							
70	1644 -47 -81	1642 -50 -84 13 12	1642 -48 -82 15 18	1642 -50 -83 13 19	1640 -50 -58 16 14	1643 -47 -81 11 9							
100	1374 -44 -79	1373 -45 -80 15 27	1371 -44 -79 18 6	1372 -43 -79 14 17	1372 -45 -54 20 15	1373 -45 -80 13 11							
150	1180 -42 -78	1180 -42 -74 14 31	1178 -43 -76 16 8	1178 -43 -79 17 22	1179 -43 -52	1180 -43 -76 15 12							
200	1029 -45 -60	1029 -43 -68 15 28	1028 -46 -62 15 6	1028 -46 -69 16 19	1029 -45 -64 30 7	1030 -47 -63 16 10							
250	0910 -48 -54	0907 -46 -55 16 15	0910 -49 -55 10 3	0908 -49 -56 26 7	0909 -49 -60 18 14	0911 -49 -56 31 7							
300	0713 -33 -38	0711 -33 -39 18 3	0715 -35 -46 29 13	0713 -33 -40 26 11	0715 -37 -41 24 14	0716 -35 -40 29 14							
400	0552 -22 -29	0550 -23 -27 24 14	0555 -24 -36 28 17	0553 -25 -28 29 18	0556 -23 -28 24 16	0557 -24 -36 29 23							
500	0297 -6 -15	0295 -6 -22 27 23	0300 -6 -18 28 19	0299 -6 -22 28 20	0302 -6 -8 27 18	0302 -7 -11 30 18							
700	0142 3 -1	0141 2 0 28 25	0146 4 -1 28 20	0144 2 -2 28 24	0147 3 0 28 18	0147 5 0 28 19							
850	0008 15 8	0007 13 7 25 18	0011 17 5 26 12	0010	0013	0011 17 9 1 4							
1000													
M			011 -36 10 15	007 -30 9 36								006 -24 10 31	
a			015 -37 13 14	010 -36								006 9 39	
r			018 -42 11 33	012 -36								008 -26 11 25	
k			020 -42 11 33	014 11 22	029 -46 9 23							009 -32	
a			023 -45 7 25	015 9 19	031 10 9							012 -33	
n			025 -43 7 25	017 13 13	033 14 14							014 -39 9 33	
t			031 11 10	021 10 33	043 -48 9 13							019 -40 7 24	
e			033 -48 14 16	024 -45 9 23	050 -51 13 21							022 11 8	
P			044 -47 10 13	027 -44	054 -49							028 -45 10 24	
u			052 13 17	030 -48 11 20	056 3 5							030 -44 8 15	
n			058 8 7	033 13 11	057 10 5							033 -47	
k			060 -50 12 4	045 -47	060 10 2							038 6 8	
t			067 15 7	053 -51 12 16	061 19 1							045 12 10	
e			082 -48 12 17	057 10 10	068 -51 19 14							056 -51 12 11	
T			089 16 15	067 18 9	079 -48							071 -47 7 8	
r			095 -50	073 -48	082 -50							080 13 5	
o			100 -48 -82 15 18	085 -51 12 9	088 -47 8 6							084 -51 18 7	
p			103 16 21	092 13 5	092 22 9							100 -47 -81 11 9	
a			115 -45 -80 14 13	100 -50 -83 13 19	100 -49 -63 13 5							109 -48 -82 16 6	
s			139 17 5	108 -51 -84 13 19	044 -51 13 5							134 -44 -79 13 17	
t			148 -44 -79 18 5	116 14 23	064 -50 16 10							147 -46 -81	
e			162 -45 -80	125 14 31	067 11 15							157 13 9	
M			188 -42 -78 16 7	138 -43 -79 12 19	080 -53 11 2							182 -43 -79 18 9	
a			203 22 8	167 -43 -79 17 24	100 -50 -58 16 14							210 14 13	
r			221 22 8	183 -42 -78	112 -49 -58 17 18							230 -44 -75	
k			236 -45 -73	212 -44 -79	121 11 14							238 -43 -68	
a			250 -46 -62 15 6	233 -43 -74	129 -46 -55 13 6							266 -51 -61 15 6	
n			267 -55 -62 13 4	250 -46 -69 16 19	136 18 9							280 -51 -59 34 1	
t			301 10 3	264 -48 -67 28 5	152 -45 -54 20 11							285 -52 -59 36 2	
e			318 13 1	270 -50 -66	176 -44 -53 21 13							313 29 8	
P			327 25 1	289 -51 -58 24 8	192 19 14							359 27 8	
u			373 -38 -43	307 26 6	210 -43 -52							409 -34 -39 30 13	
n			407 -34 -48 29 12	366 25 5	228 -45 -55							441 30 13	
k			450 -30 -40	405 -32 -39 26 11	242 -45 -54							460 -29 -36 29 24	
t			530 -20 -33	428 -30 -36	288 -52 -59							487 29 24	
e			576 -16 -28	446 -30 -34	288 -52 -59							552 -18 -39	
T			600 29 23	512 -23 -27	416 -33 -38							597 -14 -37	
r			613 -12 -35 29 25	523 -22 -26 30 20	438 -31 -35							600 30 19	
o			667 -8 -28	562 -18 -20	499 -36 -40 25 11							611 -12 -30	
p			705 -6 -17	595 -14 -17 25 14	407 -33 -38							676 -7 -18	
a			714 -6 -10	600 28 19	416 -33 -38							691 -8 -18 30 17	
s			731 -5 -13	643 -10 -20	438 -31 -35							702 -7 -10	
t			770 -3 -7	711 -5 -22	499 -36 -40 25 11							734 -4 -8	
e			788 -1 -5	731 -4 -18	407 -33 -38							750 -3 -6	
M			800 28 21	742 -4 -16	416 -33 -38							778 -1 -6	
a			880 6 0	756 -4 -8	438 -31 -35							796 0 -4	
r			904 28 20	800 28 23	499 -36 -40 25 11							800 29 20	
k			925 9 2 28 20	804 0 -7 28 23	407 -33 -38							834 3 -1 28 19	
a			937 10 3 28 20	835 1 -3 28 24	416 -33 -38							898 27 14	
n			995 15 3	896 28 21	438 -31 -35							925 11 2 27 13	
t			007 18 6 26 12	908 7 1 28 21	499 -36 -40 25 11							931 12 3	
P				925 8 2 28 21	407 -33 -38							975 14 4 27 3	
u				987 13 4 27 18	416 -33 -38							988 15 5	
n				999 15 8 28 12	438 -31 -35							000 17 9 1 4	
k					499 -36 -40 25 11								
t					407 -33 -38								
e					416 -33 -38								
T					438 -31 -35								
r					499 -36 -40 25 11								
o					407 -33 -38								
p					416 -33 -38								
a					438 -31 -35								
s					499 -36 -40 25 11								
t					407 -33 -38								
e					416 -33 -38								
T					438 -31 -35								
r					499 -36 -40 25 11								
o					407 -33 -38								
p					416 -33 -38								
a					438 -31 -35								
s					499 -36 -40 25 11								
t					407 -33 -38								
e													





