



Deutscher Wetterdienst

Wetterdaten Deutschland

Tägliche Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Weather data Germany

Daily observations and measurements of meteorological stations of the DWD

Données météorologiques Allemagne

Observations et mesures quotidiennes de stations météorologiques du DWD

Datos meteorológicos Alemania

Observaciones y mediciones diarias de estaciones del DWD

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Frankfurter Straße 135, 63067 Offenbach · Postanschrift: 63004 Offenbach, Postfach 100465, Telefon: (0 69) 80 62 22 84

D 13712 A
ISSN 0947-1448

Erscheint täglich
Bezugspreis jährlich DM 840.-
zuzügl. Porto
Nachdruck nicht gestattet

Issued daily
Yearly Price DM 840.-
plus postage
All rights reserved

Publié quotidiennement
Prix annuel DM 840.-
plus port
Reproduction interdite

Se publica diariamente
Precio de suscripción anual DM 840.-
plus porte
Se prohíbe la reproducción

Jahrgang
Volume
Volume
Volumen

4

Montag
Monday
Lundi
Lunes

04.05.1998

Nummer
Number
Número
Número

124

Inhalt

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

Aerologische Wettermeldungen
00, 12 UTC

Höhenwinde
06, 18 UTC

Contents

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

Upper-air data
00, 12 UTC

Upperwind
06, 18 UTC

Contenu

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

Données en altitude
00, 12 UTC

Vent en altitude
06, 18 UTC

Contenido

Datos de superficie
00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC

Datos en altitud
00, 12 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.

Station	Höhe	III		IIHV		Nddff		1stTT		2stTT		4PPPP	Sappp	7wwWW		8NCCC		ff-ff	
		iii	Rx	iihVV	Rx	Nddff	1stTT	2stTT	n	nddd	12			hIMH	xx	gg			
Helgoland	4 015	42380	63423	10085	20048	40125	57002							865//	29	36			
List/Sylt	26 020	42982	03518	10075	20031	40122	58001												
Leck	7 022	42784	13508	10052	20025	40123	51001												
Husum	28 026	42584	13609	10047	20031	40107	53002												
Glücksburg/Meierwik	27 033	42670	13313	10065	20043	40111	52005												
Schleswig	43 035	42670	13309	10054	20039	40112	52004												
Hohn	12 038	41470	23308	10051	20040	40108	52005												
Kiel-Holtensau	31 046	42465	73514	10076	20054	40094	53004												
Westermarkelsdorf	1 055	41575	13618	10080	20053	40088	51013							70262	875//	23	29		
Arkona	42 091	41468	70418	10066	20060	40064	50000							70352	878//	22			
Norderney	11 113	42665	33519	10080	20054	40133	58004												
Bremerhaven	7 129	41481	70112	10087	20044	40121	55000							70282	878//	22	30		
Cuxhaven	5 131	41480	20121	10087	20046	40117	52003							70181	82800	32	46		
Hamburg, Flugh.	16 147	42480	73208	10068	20045	40096	55001												
Lübeck-Blankensee	14 156	46/60	/3507	10072	20063	40082	53001												
Boltenhagen	15 161	41475	73621	10079	20065	40077	53006												
Schwerin	59 162	41465	73510	10075	20066	40067	55002												
Rostock-Warnemünde	8 170	41550	60139	10080	20066	40062	53004							71062	86300				
Teterow	46 177	46/60	/3410	10069	20054	40055	53004												
Barth	7 180	46/60	/0211	10073	20061	40058	55000												
Greifswald	2 184	41420	80512	10069	20063	40053	50002							79296	877//			31	
Ueckermünde	1 193	46/48	/0514	10097	20079	40043	58010												
Emden-Flugplatz	0 200	42668	33209	10056	20038	40135	58002												
Oldenburg	11 215	42570	73109	10067	20042	40124	56001												
Bremen, Flugh.	3 224	41575	73008	10069	20052	40115	56003							70261	878//				
Soitze	77 235	46//	/3208	10061	20028	40104	57004												
Boizenburg	45 249	46/60	/3110	10059	20044	40085	56005												
Lüchow	17 253	46/60	/2906	10055	20036	40079	58005												
Seehausen	21 261	46/60	/2711	10052	20031	40077	58003												
Marnitz	81 264	46/60	/2811	10057	20045	40062	58004												
Neuruppin	38 270	41358	82810	10066	20043	40055	58010							78081	879//				
Neubrandenburg	81 280	41462	80207	10074	20064	40042	58008							76062	885//				
Angermünde	56 291	41566	62511	10062	20049	40043	58007							70162	86800			26	
Lingen	24 305	46//	/3003	10040	20032	40139	58001												
Münster/Osnabrück	48 315	42975	03105	10043	20033	40138	50000												
Osnabrück	95 317	46/60	/3206	10041	20030	40135	58001												
Diepholz	39 321	42665	33107	10054	20030	40125	58001							83500					
Bad Salzflöten	135 325	46/59	/3106	10045	20029	40125	58003												
Hannover, Flugh.	56 338	42581	72809	10054	20033	40104	58006												
Braunschweig	81 348	42775	72910	10057	20009	40103	58004												
Gardelegen	47 359	46/60	/2709	10044	20012	40082	58002												
Magdeburg	79 361	42581	33006	10045	20012	40089	58002												
Potsdam	81 379	41567	62812	10073	20053	40065	58006							72511	86200			26	
Berlin-Dahlem	51 381	42470	52912	10076	20043	40062	58004												
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	42475	42810	10070	20044	40056	58007												
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	42570	32812	10073	20045	40057	58006												
Berlin-Schönefeld	47 385	42472	72711	10075	20042	40058	58003												
Lindenberg	98 393	41767	83010	10077	20037	40056	56006							70262	875//				
Manschnow	12 396	46/60	/2812	10090	20072	40041	56009												
Düsseldorf, Flugh.	45 400	42475	53607	10061	20039	40144	57003												
Bocholt	21 406	46/56	/3304	10043	20030	40146	57003												
Essen	152 410	43470	73505	10055	20038	40152	56002												
Lüdenscheid	387 418	46/60	/0204	10041	20024	40134	58006												
Kahler Asten *	839 427	41159	73617	10002	20000	48407	56009							70242	877//			26	
Bad Lippspringe	157 430	46//	/3204	10050	20034	40129	58001												
Kassel	231 438	42480	23506	10057	20019	40119	56003												
Göttingen	167 444	46/60	/3204	10048	20021	40116	58004												
Leinefelde	356 449	46//	/3006	10035	20006	40110	58005												
Braunlage	607 452	46/60	/3212	10013	20107	40101	58009												
Brocken *	1142 453	41/00	93331	10300	21035	48383	56014							74944				36 44	
Artern	164 460	42782	13107	10060	20003	40102	53008												
Leipzig-Schkeuditz	144 469	41468	73122	10071	20025	40084	56005							70162	875//			22 31	
Wittenberg	105 474	41557	22910	10071	20039	40071	58007							71011	82100			25	
Oschatz	150 480	41565	83115	10075	20053	40078	56006							76022	885//				
Dresden-Klotzsche	230 488	42460	83017	10096	20077	40066	56014												
Coburg-Kirchhain	87 490	46/59	/3010	10079	20044	40068	56007												
Cottbus	69 496	41560	82810	10102	20083	40058	55008							72162	875//			25	
Cörlitz	237 499	41430	82909	10107	20088	40050	56016							71022	876//				
Aachen	202 501	42575	83402	10058	20021	40146	58005												
Nörvenich	118 502	42470	73206	10066	20032	40147	58005												
Nürnberg/Barweiler	485 506	41265	80110	10029	20006	40138	57003							70252	885//				
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	42575	73407	10064	20030	40137	58003												
Mendig	182 514	42460	83409	10066	20027	40137	53001												
Bendorf	127 515	46/60	/3506	10078	20046	40127	53003												
Bad Marienberg	547 526																		
Giessen	186 532	42575	73507	10071	20015	40120	53005												
Bad Hersfeld	273 542	46/60	/3506	10061	20022	40122	52003												
Wasserkuppe *	921 544	41135	73417	10014	20012	48406	57012							72854	875//			27	
Meiningen	450 548	41365	73414	1005															

Station	Höhe	iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	5app	6RRRt	7wvW	8NCCC	ff-ff	1stTT	2stTT	3EstT	4Eass	55SSS	V.T.	V.T.
	Rx			n	n	n			R	12	LMHM	xx	gg	nnnn	ngg			2222	4444
Helgoland	4	015	32482	13418	10089	20046	40129	52004			81800	29	36	10094	20079	30007	55111	70000	
List/Sylt	26	020	12994	13514	10088	20028	40123	52001	69902		81030	23	29	10095	20073	30006	55133	79999	
Leck	7	022	32984	13508	10069	20020	40126	53003			81040			10102	20045	30003	55129	70000	
Husum	28	026	32584	23509	10065	20031	40117	52010			82830			10107	20042	30003	55107	70000	
Glückeburg/Meierwik	27	033	12670	13413	10068	20036	40115	52004	69902		81500			10096	20056	30004	55//	79999	
Schleswig	43	035	12670	23309	10066	20040	40119	53007	69902		82500			10109	20044	30003	55096	79999	
Hohn	12	038	32680	23310	10076	20054	40117	53009			82500			10096	20040	30001	55013	70000	
Kiel-Holtenuau	31	046	12480	53111	10068	20050	40105	52011			85800			10107	20060	31005	55081	79999	
Westermarkelsdorf	3	055	11483	73318	10084	20051	40093	53001	60022	78062	873//	23	29	10107	20072	31007	55030	70023	
Arkona	42	091	11488	70113	10067	20059	40066	51003	60022	72165	878//	22		10103	20062	31006	55029	70015	
Norderney	11	113	32472	33516	10085	20059	40138	51005			83200	25	28	10097	20079	30007	55077	70000	
Bremerhaven	7	129	11480	40109	10086	20042	40127	53006	69902	70361	84800	22	30	10105	20080	31006	55052	79999	
Cuxhaven	5	131	11481	13618	10092	20046	40123	53006	69902	70281	81200	32	46	10097	20084	31007	55090	79999	
Hamburg, Flugh.	16	147	12480	33208	10066	20042	40108	53012	69902		83100			10108	20055	31004	55045	70006	
Lübeck-Blankensee	14	156	11475	63207	10074	20062	40093	53011	60032	7258/	86800			10149	20053	31005	55026	70026	
Boltenhagen	15	161	11480	33421	10083	20057	40087	53010	60032	70181	83800	24	32	10115	20062	31006	55011	70028	
Schwerin	59	162	11481	73610	10081	20054	40078	52012	60022	70262	878//			10111	20075	32007	55014	70192	
Rostock-Warnemünde	4	170	11580	73519	10081	20056	40078	53010	60032	70181	83800			10120	20069	31005	55005	79999	
Teterow	46	177	11370	73513	10070	20062	40067	53012	69902	7016/	875//			10121	20070	32007	55022	70176	
Barth	7	180	11470	83511	10074	20053	40066	53008	60182	7259/	888//			10120	20051	31004	55008	70193	
Greifswald	2	184	11482	70110	10074	20057	40061	53008	60192	72196	872//			31	10120	20051	31004	55008	70193
Uckerwüde	1	193	11470	70217	10081	20060	40055	53012	60062	7038/	873//			30	10127	20081	32007	55035	70062
Emden-Flugplatz	0	200	32466	33408	10075	20055	40137	53002			83801			10094	20051	31004	55029	70000	
Oldenburg	11	215	32570	73408	10082	20049	40124	53001			878//			10098	20063	31004	55049	70000	
Bremen, Flugh.	3	224	11480	33509	10085	20043	40119	53004	69902	70161	83800			10112	20052	31004	55048	79999	
Soltau	77	235	11480	73308	10068	20046	40111	53007	69902	7026/	878//			10126	20049	31004	55033	70017	
Boizenburg	45	249	11562	73410	10077	20049	40097	53012	69902	7258/	878//			10149	20052	31004	55019	70010	
Löchow	17	253	11475	73308	10077	20066	40087	53012	69902	7258/	878//			10144	20051	31005	55014	70004	
Seehausen	21	261	11458	83112	10074	20060	40082	53005	69942	7808/	873//			10121	20055	31004	55014	70062	
Marnitz	81	264	11470	73409	10072	20057	40074	53013	60052	7256/	873//			10121	20055	31004	55000	70124	
Neuruppin	38	270	11460	83107	10067	20054	40057	53002	60122	78086	873//			10147	20057	31005	55000	70079	
Neubrandenburg	81	280	11468	80217	10070	20065	40056	53014	60082	72586	873//			25	10114	20060	32005	55008	70005
Angermünde	56	291	11475	72704	10070	20051	40033	56010	69952	70262	878//			26	10137	20058	31005	55017	79999
Lingen	24	305	32670	13206	10047	20042	40137	55001			81500			10113	20032	31002	55017	79999	
Münster/Osnabrück	48	315	32362	63104	10045	20037	40138	55000			86500			10124	20034	31002	55001	79999	
Osnabrück	95	317	11462	63106	10049	20038	40134	55001	69902	7251/	86800			10125	20035	31002	55012	79999	
Diepholz	39	321	11470	73106	10065	20047	40128	53003	69902	76061	878//			10119	20050	31004	55019	79999	
Bad Salzuflen	135	325	32468	73207	10054	20036	40125	55001			875//			10117	20045	31003	55004	70001	
Hannover, Flugh.	56	338	32475	73208	10068	20047	40107	53003			878//			10136	20031	31001	55009	79999	
Braunschweig	81	348	32480	73212	10063	20039	40105	53002			878//			10127	20050	31004	55002	79999	
Gardelegen	47	359	11470	83211	10067	20045	40084	53003	69902	7805/	883//			26	10134	20040	31003	55019	79999
Magdeburg	79	361	11475	83009	10059	20044	40086	55002	69902	70361	885//			10127	20038	31003	55029	79999	
Potsdam	81	379	11380	82715	10054	20038	40062	56003	69902	70386	885//			27	10136	20050	31005	55005	79999
Berlin-Dahlem	51	381	11470	72914	10060	20030	40059	56004	69902	78082	878//			28	10141	20058	31004	55007	79999
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11360	72812	10063	20042	40052	55004	69932	78082	878//			10144	20059	31005	55008	70003	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11470	82715	10061	20039	40052	55005	69902	76081	875//			10143	20057	30005	55015	79999	
Berlin-Schönefeld	47	385	11468	72714	10058	20035	40053	55005	69902	76081	875//			10141	20057	31005	55016	79999	
Lindenberg	98	393	11473	52712	10067	20031	40051	56005	69902	70162	85200			10138	20067	31007	55026	79999	
Manchow	12	396	11475	72808	10076	20050	40038	58004	60022	7026/	872//			10149	20072	32006	55077	70015	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32465	62027	10066	20043	40147	53003			86800			10120	20061	31004	55000	79999	
Böhlert	21	406	32962	03407	10049	20039	40146	55000			84200			10114	20027	31000	55001	70000	
Essen	152	410	32258	43505	10049	20036	40153	53001			85200			10113	20048	31004	55001	70000	
Lüdenscheid	387	418	12366	50205	10036	20017	40136	53002	69902		85200			10091	20034	31003	55000	79999	
Kahler Asten	839	427	11/02	93513	11005	21006	48409	53004	69902	74142				27	10057	21007	31002	55000	79999
Bad Lippspringe	157	430	11362	72905	10044	20036	40128	56001	69902	7026/	875//			10099	20039	31002	55000	79999	
Kassel	231	438	32578	63607	10051	20027	40115	56004			86800			10105	20046	31003	55002	79999	
Göttingen	167	444	32470	73107	10056	20035	40113	55001			878//			10107	20035	31000	55000	79999	
Leinefelde	375	449	11463	72805	10042	20021	40107	55001	69902	78081	873//			10092	20027	31001	55000	79999	
Braunlage	607	451	11365	83207	10022	20013	40102	53003	69902	76166	887//			10085	20012	31000	55028	70017	
Brücken	1142	453	11/90	93328	11012	21015	48388	53004	60012	75684				36	44	10050	21032	310	

Station	Hoeh Rk	iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	5appp	7wwW	8NCCC	ff-ff	2stTT	5ssst	Erdbodentemp.							
														07 Uhr UTC				18-06			
														05	10	20	50	05	10	20	50
Helgoland	4	015	42482	23214	10101	20069	40131	50002		82100				20094							
List/Sylt	26	020	42582	13317	10102	20049	40122	55001		81130				20094							
Leck	7	022	42584	13512	10116	20029	40121	57004		81200				20093	0084	0098	0115	0114			
Husum	28	026	42584	23514	10114	20016	40113	58003		82200				20085	0098	0108	0144	0128			
Glücksburg/Meierwik	27	033	42575	33414	10109	20031	40110	57005		83200				21003	0103	0104	0122	0125			
Schleswig	43	035	42575	33310	10118	20037	40116	56002		83100				21003	0098	0100	0119	0127			
Hohn	12	038	42682	33510	10125	20039	40113	56004		83200				20098	0112	0112	0114	0130			
Kiel-Holtenua	31	046	42580	33315	10111	20039	40106	50001		83800				21002	0098	0106	0115	0123			
Westermarkeisdorf	3	055	41484	43215	10091	20060	40092	50001	72581	83830	25	20095		20095	0097	0102	0112	0120			
Arkons	42	091	42485	83409	10079	20054	40073	51007		878//				20092	0105	0107	0115	0111			
Nordeney	11	113	42470	23415	10090	20060	40139	50001		82201				20092	0097	0096	0109	0118			
Bremerhaven	7	129	42580	63415	10097	20035	40128	52001		86200				20098							
Cuxhaven	5	131	42482	33417	10108	20044	40126	51003		82231	27	21002		20093	0098	0118	0131				
Hamburg, Flugh.	16	147	42582	53609	10104	20037	40109	53001		85800				21010	0093	0094	0111	0121			
Lübeck-Blankensee	14	156	41580	63408	10095	20054	40099	51006		72582	86300			21005	0102	0116	0132	0137			
Boltenhagen	15	161	41480	63321	10081	20057	40095	51008		72581	86300	21	28	21001	0102	0105	0116	0120			
Schwerin	59	162	41480	63313	10089	20052	40086	52008		72582	86800			21008	0107	0105	0117	0126			
Rostock-Warnemünde	4	170	42582	73413	10093	20058	40078	51007		873//				21006	0092	0098	0110	0126			
Teterow	46	177	41480	73313	10076	20058	40077	51010		72582	873//			21008	0093	0101	0114	0125			
Barth	7	180	42480	73411	10083	20046	40073	51007		878//				21010	0108	0114	0124	0125			
Greifswald	2	184	41584	73511	10076	20044	40069	51008	70282	873//				21015	0099	0105	0117	0134			
Ueckerwünde	1	193	42483	70110	10085	20039	40064	51009		873//	26	21024		21012	0124	0128	0132	0123			
Emden-Flugplatz	0	200	42472	43412	10098	20055	40137	50000		84200				20088							
Oldenburg	11	215	42582	53611	10104	20039	40124	50000		85800				21004	0104	0103	0114	0123			
Bremen, Flugh.	3	224	42681	53511	10110	20036	40119	50000		85800				21005	0091	0093	0111	0124			
Soltau	77	235	42580	63309	10094	20041	40113	51003		86230				20097	0087	0087	0100	0121			
Bolzenburg	45	249	41570	73311	10086	20047	40104	51007		72582	873//			21002	0096	0099	0112	0127			
Lüchow	17	253	41485	63410	10091	20069	40094	51007		72582	85302			21015	0099	0086	0110	0124			
Seehausen	21	261	41468	73113	10093	20057	40091	53009		72582	873//			21013	0103	0109	0121	0137			
Marnitz	81	264	41480	73306	10080	20044	40085	51011		70382	872//			21010	0096	0098	0110	0120			
Neuruppin	38	270	41468	73512	10088	20068	40077	52015		78082	873//			21020	0096	0103	0120	0134			
Neubrandenburg	81	280	41468	83410	10076	20063	40069	51013		72186	832//			21008	0083	0091	0105	0125			
Angermünde	56	291	41465	83611	10069	20060	40053	53020		76162	877//	26	21033	21013	0131	0137	0139	0147			
Lingen	24	305	42475	53410	10102	20020	40135	58002		85800				20099	0085	0091	0117	0133			
Münster/Osnabrück	48	315	42675	63410	10103	20041	40135	57002		85831				20095	0071	0078	0100	0115			
Osnabrück	95	317	41480	73407	10092	20044	40133	50001		70282	878//			20092	0088	0094	0108	0116			
Diepholz	39	321	41580	53308	10098	20046	40125	56002		70282	85800			20098	0086	0081	0097	0113			
Bad Salzuflen	135	325	42581	63508	10090	20041	40123	52002		862//				20085	0077	0079	0097	0120			
Hannover, Flugh.	56	338	42582	43211	10092	20039	40108	53001		84800				20094	0086	0091	0101	0115			
Braunschweig	81	348	42582	63312	10088	20044	40109	51005		86800				21002	0081	0086	0103	0122			
Gardeslegen	47	359	41470	73112	10097	20042	40101	52002		70282	85300			21019	0092	0098	0115	0149			
Magdeburg	79	361	41580	73110	10093	20057	40090	51005		70286	878//			21020	0099	0100	0129	0128			
Potsdam	81	379	41475	83311	10086	20059	40070	53009		78082	878//	26	21024	21008	0108	0107	0127	0150			
Berlin-Dahlem	51	381	41380	73513	10078	20060	40069	53011		72582	878//	32	21031	21011	0109	0117	0132	0131			
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41468	73511	10082	20058	40066	53014		78062	878//			21028	0114	0127	0141	0148			
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41480	83513	10076	20061	40063	53011		72186	878//			21033	0112	0125	0131	0130			
Berlin-Schönefeld	47	385	41475	73315	10077	20062	40060	53007		72586	872//			21026	0086	0102	0118	0134			
Lindenberg	98	393	41558	73015	10079	20048	40051	51001		78086	873//			21025	0125	0137	0146	0146			
Manschnow	12	396	41475	72808	10078	20068	40034	57004		72182	872//			21044	0123	0135	0148	0156			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42670	43508	10109	20035	40145	58001		83101				21003	0110	0104	0113	0120			
Bocholt	21	406	42581	53607	10098	20041	40146	50000		85101				20091	0082	0087	0109	0121			
Essen	152	410	42589	33508	10089	20014	40149	56001		82131				20095	0084	0085	0100	0109			
Lüdenscheid	387	418	42472	70103	10059	20026	40135	51002		878//				20076	0086	0082	0100	0101			
Kahler Asten	839	427	41/02	93515	10010	20010	48416	51003	74175					20052	0040	0054	0077	0086			
Bad Lippspringe	157	430	42475	73107	10081	20049	40126	50000		878//				20090	0076	0084	0094	0110			
Kassel	231	438	42575	73504	10071	20037	40117	50004		878//				21001	0087	0101	0122				
Göttingen	167	444	41580	63411	10079	20041	40111	58001		72562	86800			21012	0095	0104	0115	0119			
Leinefelde	356	449	41468	83310	10053	20041	40108	50003		72182	885//			20090	0069	0078	0093	0109			
Braunlage	607	452	41462	63511	10068	20048	40100	50000		72152	86200			20086	0062	0076	0086	0102			
Brocken	1142	453	41/90	93424	10006	21004	48396	51008	74975			30	37	20048	59972						
Artern	164	460	42585	73407	10079	20044	40101	53001		872//				20016	0094	0115	0130	0132			
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41475	63217	10084	20050	40088	56002		70352	86800			21016	0103	0115	0130	0139			
Wittenberg	105	474	41565	63209	10086	20062	40075	55000		78086	86300			21022	0094	0106	0123	0140			
Oschatz	150	480	41565	82810	10070	20039	40084	57001		72051	885//			21020	0083	0095	0116	0130			
Dresden-Klotzsche	230	488	41370	82813	10053	20034	40082	57001		72122	875//			21017	0089	0100	0120	0132			
Dob																					

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	lsTT	2sTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff	12 Uhr UTC		06-12
													Rx	n	
Helgoland	4	015	32480	13121	10098	20068	40128	57003				81801	21	27	
List/Sylt	26	020	32480	23219	10103	20062	40136	56006				81832	25		
Leck	7	022	32683	43115	10129	20033	40113	57008				82231			
Husum	28	026	32582	53110	10121	20042	40110	57003				85800			
Glücksburg/Meierwik	27	033	42682	43213	10128	20028	40103	58006				84201			
Schleswig	43	035	32580	63310	10138	20033	40107	58008				86800			
Hohn	12	038	42782	43011	10137	20047	40107	58006				84200			
Kiel-Holtenau	31	046	42580	33411	10130	20036	40100	55005				83800			
Westermarcksdorf	3	055	11585	63513	10111	20055	40090	57002	69911	70381		81850	25		
Arkona	42	091	32486	63208	10093	20055	40070	57003				86800			
Norderney	11	113	32470	23315	10091	20058	40138	58001				82101			
Bremerhaven	7	129	32482	43217	10105	20059	40128	55000				84800			
Cuxhaven	5	131	32483	13318	10113	20031	40126	54000				81200	27		
Hamburg, Flugh.	16	147	32682	53208	10121	20028	40104	57005				85200			
Lübeck-Blankensee	14	156	11681	63510	10127	20038	40096	56003	69901	70282		86200			
Boltenhagen	15	161	11580	53215	10107	20063	40092	58003	69921	70381		84301	21	28	
Schwerin	59	162	11580	63314	10118	20050	40087	50001	69901	70182		86200			
Rostock-Warnemünde	4	170	11582	83316	10093	20058	40075	58003	69901	78022		873//			
Teterow	46	177	11480	73313	10087	20055	40078	50001	69901	70282		838//			
Barth	7	180	11575	83306	10083	20050	40070	58003	69901	72582		883//			
Greifswald	2	184	11584	73210	10089	20050	40034	40068	51004	69961		72582			
Ueckermünde	1	193	32584	83410	10094	20034	40134	58003				83200			
Emden-Flugplatz	0	200	32575	33210	10112	20053	40134	58003				85200	26		
Oldenburg	11	215	32682	53411	10123	20031	40124	54000				85200			
Bremen, Flugh.	3	224	32583	53313	10116	20029	40117	58002				85800			
Soltau	77	235	32581	73410	10116	20029	40110	58002				878//			
Bolzenburg	45	249	11575	73308	10110	20031	40101	58002	69911	70282		873//			
Lüchow	17	253	11482	73511	10105	20056	40095	50002	69911	70282		878//			
Seehausen	21	261	11568	73316	10097	20064	40096	50005	69911	72582		873//			
Marnitz	81	264	11475	83109	10091	20046	40088	51003	69901	78082		873//			
Neuruppin	38	270	11581	73311	10097	20038	40077	51006	60011	72582		878//			
Neubrandenburg	81	280	11475	83411	10083	20053	40073	50004	69901	72582		853//			
Angermünde	56	291	11480	73415	10083	20055	40061	51008	60071	72162		878//	26		
Lingen	24	305	32575	73410	10116	20041	40133	58002				878//			
Münster/Osnabrück	48	315	32675	73609	10117	20026	40131	58003				878//			
Osnabrück	95	317	11581	63209	10115	20036	40128	57004	69901	70182		86800			
Diepholz	39	321	11582	63407	10117	20050	40124	58001	69911	70282		86800			
Bad Salzflufen	135	325	11582	53306	10104	20037	40121	55001	69901	72111		86800			
Hannover, Flugh.	56	338	32682	73310	10108	20033	40109	53001				878//	25		
Braunschweig	81	348	32682	73410	10099	20041	40109	55000				878//			
Gardelegen	47	359	11570	73412	10113	20045	40093	50002	69951	72582		873//	29		
Magdeburg	79	361	11583	63209	10088	20053	40095	53005	69901	72562		86300			
Potsdam	81	379	11578	73314	10110	20069	40075	51006	60011	78082		873//	26		
Berlin-Dahlem	51	381	11481	63512	10089	20066	40072	50003	60021	72582		86800	32		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11578	73411	10101	20065	40068	51003	60021	78062		8683//			
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11582	63212	10093	20072	40067	51005	60021	72586		85830			
Berlin-Schönefeld	47	385	11584	53214	10080	20048	40066	51006	60031	72586		85300	26		
Lindenberg	98	393	11680	63310	10088	20057	40061	51009	69961	72586		86200			
Manschnow	12	396	11462	83316	10082	20067	40048	51015	60041	76182		878//	26		
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32680	63306	10118	20036	40142	58003				86800			
Bocholt	21	406	32682	73307	10117	20039	40140	56005				872//			
Essen	152	410	32689	70206	10108	20013	40146	56002				875//			
Lüdenscheid	387	418	32575	73405	10079	20023	40131	55000				878//			
Kahler Asten	839	427	11277	73510	10031	20021	48424	51005	69901	70287		872//			
Bad Lippspringe	157	430	32580	73307	10096	20042	40122	56002				878//			
Kassel	231	438	32582	73506	10101	20017	40110	56004				878//			
Göttingen	167	444	11682	73413	10106	20024	40110	53001	69901	70386		878//			
Leinefelde	356	449	11481	73312	10084	20033	40107	53003	69911	70286		878//			
Braunlage	607	452	11483	63510	10056	20014	40100	53005	69911	72165		86800			
Brocken	1142	453	11/90	93525	11001	21003	84401	51006	69981	74975			30	37	
Artern	164	469	32587	73508	10090	20039	40099	56001				872//			
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11580	63413	10090	20048	40090	53003	69901	72552		86800	25		
Wittenberg	105	474	11583	63210	10111	20033	40077	52003	69901	72586		86200	26		
Oschatz	150	480	11480	73212	10087	20058	40080	57003	69911	78051		878//			
Dresden-Klotzsche	230	488	11357	72813	10082	20058	40070	58009	69901	78162		873//			
Doberlug-Kirchhain	97	490	11580	63318	10092	20061	40070	57001	69911	72161		86800	26		
Cottbus	69	496	11480	73210	10095	20072	40059	53001	69901	70362		873//			
Görlitz	237	499	11570	82914	10075	20041	40053	58007	69901	70285		875//			
Aachen	202	501	32684	60302	10101	20009	40140	58004				86201			
Mörvenich	118	502	42681	63409	10109	20021	40149	57004				86800			
Nürburg/Barweiler	485	508	32575	70211	10069	20011	40135	53002				872//			
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32581	63212	10125	20022	40133	56005				86800			
Mendig	182	514	42670	73511	10111	20021	40137	51001				875//			
Bendorf	127	515	32582	70108	10106	20028	40130	55000				872//			
Bad Marienberg	547	526	11488	70109	10063	20016	40133	52003	69901	70261		878//			
GiesSEN	186	532	32581	73212	10106	20029	40120	50001				878//			
Bad Hersfeld	273	542	32580	73609	10091	20030	40118	55000				878//			
Wasserkuppe	921	544	11375	83313	10028	20012	48417	51006	69901	70276		878//	30		
Meiningen	450	548	11480	73510	10069	20032	40110	50003	69901	70382		878//	29		
Schmücke	937	552	11282	73406	10022	20013	48408	51006	69901	72584		872//			
Erfurt-Bindersleben	315	554	32582	73309	10078	20044	40100	51002				878//			
Neuhaus a.R.	845	557	1												

Station	Hoeh	iii	ihVW	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	5appp	6RRRR	18 Uhr UTC	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1stTT	2stTT	5sst
	Rx	n	ddd	ddd	ddd	ddd	ddd	ddd	ddd	R	R	12	xx	xx	xx	xx
Helgoland	4	015	32482	73016	10086	20069	40113	58007				878//	21	27	10107	20086
List/Sylt	26	020	11480	73014	10085	20069	40101	58008	69902	72511		872//			10118	20085
Leck	7	022	32582	13212	10098	20045	40108	58003				81100			10137	20063
Husum	28	026	32582	12910	10089	20046	40099	58003				81100	25	10133	20065	
Glöcksburg/Meierwik	27	033	32982	02916	10107	20047	40093	57003					21	26	10133	20071
Schleswig	43	035	32975	13012	10111	20044	40098	58005				81031			10157	20066
Hohn	12	038	32680	13013	10106	20053	40100	50001				81800			10142	20076
Kiel-Holtenau	31	046	32575	12911	10109	20003	40093	58003				18000			10129	20062
Westermarske	3	055	12585	42809	10110	20054	40078	58004	69912			84830			10129	20076
Arkona	42	091	32484	73216	10077	20055	40059	58004				878//			10098	20067
Norderney	11	113	32470	73116	10089	20063	40124	58009				878//			10095	20083
Bremerhaven	7	129	42481	23117	10093	20055	40120	58002				82100			10107	20085
Cuxhaven	5	131	32482	13213	10089	20045	40114	58007				81230	26	10117	20089	
Hamburg, Flugh.	16	147	32582	13008	10111	20028	40099	52002				81200			10142	20066
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/3007	10122	20041	40084	57003	69902						10148	20073
Boltenhagen	15	161	12682	23113	10114	20049	40081	58005	69922			81240			10124	20073
Schwerin	59	162	12680	43307	10119	20039	40077	57004	69902			84200	27	10133	20081	
Rostock-Warnemünde	4	170	11684	63212	10107	20062	40068	58005	69902	70281	81532		25	10123	20080	
Teterow	46	177	16/60	/3312	10103	20045	40068	58005	69902						10108	20070
Barth	7	180	16/60	/3208	10099	20050	40063	58003	69902			875//			10104	20074
Greifswald	23	184	12584	73109	10089	20052	40063	58002	69962						10096	20069
Uckermark	1	193	16/59	/3113	10093	20032	40062	58003	69902						10094	20080
Wekernmünde	0	200	32475	73111	10089	20046	40125	56007				878//			10117	20075
Emden-Flugplatz	11	215	32682	23110	10107	20023	40115	58007				81102			10139	20082
Oldenburger	3	224	32583	13113	10111	20015	40112	58002				81800			10134	20082
Bremen, Flugh.	77	235	36//	/3308	10109	20031	40105	53001							10136	20067
Soltau	45	249	16/60	/3110	10122	20051	40091	55004	69912						10138	20069
Boizenburg	17	253	16/60	/3104	10114	20055	40087	57001	69982						10134	20073
Lüchow	21	261	11580	53106	10107	20041	40088	50000	69912	70182	84830				10122	20074
Seehausen	81	264	16/60	/3206	10107	20040	40079	58001	69902				27	10119	20071	
Marnitz	38	270	11880	33110	10106	20020	40071	57003	60012	70181	83500				10112	20067
Neuruppin	81	280	12775	73209	10085	20058	40066	58003	69902			875//			10097	20067
Neubrandenburg	56	291	11570	73213	10086	20051	40059	57001	60072	70282	878//		25	10098	20066	
Angermünde	24	305	32575	23407	10120	20036	40121	57005				82800			10132	20045
Lingen	48	315	32681	63005	10116	20046	40123	57004				86801			10128	20049
Münster/Osnabrück	95	317	16/60	/3207	10117	20033	40121	57002	69902			83800			10128	20065
Osnabrück	39	321	12682	33108	10120	20039	40117	58002	69912			878//			10124	20054
Diepholz	135	325	12584	73206	10107	20041	40116	55000	69922			82800			10133	20068
Bad Salzflufen	56	338	32682	23312	10115	20024	40104	54000				85801			10121	20062
Hannover, Flugh.	47	359	16/60	/2905	10112	20052	40087	57002	69952						10117	20067
Braunschweig	79	361	11683	73105	10105	20041	40090	58002	69902	70282	878//		27	10123	20059	
Gardelegen	81	379	11783	63310	10098	20045	40077	52002	60012	70182	86500		30	10117	20054	
Magdeburg	51	381	11584	63310	10097	20037	40073	54000	60022	70182	86830		29	10110	20059	
Potsdam	37	382	13575	73307	10099	20042	40068	50001	60022			878//			10110	20063
Berlin-Dahlem	50	384	11582	73211	10094	20050	40068	54000	60022	70182	878//				10114	20059
Berlin-Tegel, Flugh.	47	385	11581	73212	10095	20044	40071	53006	60032	70282	878//		28	10115	20057	
Berlin-Temp., Flugh.	98	393	11581	83308	10084	20052	40064	52005	69962	78082	883//				10110	20058
Berlin-Schönefeld	12	396	16/60	/3109	10088	20057	40051	53003	60052						10101	20066
Lindenberg	45	400	32680	73506	10116	20048	40134	58004				878//			10137	20066
Manschnow	21	406	32682	53603	10123	20049	40128	57006				85800			10125	20049
Dösselndorf, Flugh.	152	410	32789	73404	10110	20021	40137	57004				875//			10118	20049
Bocholt	387	418	16/60	/3006	10084	20019	40126	54000	69902						10102	20036
Essen	839	427	11381	73111	10043	20018	48426	51002	69902	70386	878//				10063	21005
Lödenscheid	157	430	32581	73005	10106	20037	40118	52001				878//			10118	20044
Kahler Asten	231	438	32582	43504	10100	20031	40111	50001				84800			10117	20051
Bad Lippspringe	167	444	12682	62905	10106	20048	40110	51003	69902			86800			10113	20055
Kassel	607	452	11586	73206	10063	20019	40103	51003	69932	70382	87800		26	10073	20022	
Göttingen	1142	453	11284	73319	10011	20007	48409	53003	69982	70242	878//		29	10011	21012	
Leinefelde	164	460	32688	73004	10100	20038	40101	50003				878//			10119	20050
Braunlage	144	469	11682	73108	10097	20043	40093	51006	69902	70182	875//		26	10124	20056	
Brocken	105	474	11781	73107	10099	20033	40080	50001	69902	70182	875//				10125	20049
Artern	150	480	11584	73007	10088	20053	40085	51007	69952	72582	878//				10122	20050
Leipzig-Schkeuditz	230	488	11682	73213	10082	20042	40077	53008	69992	72582	875//		25	10107	20046	
Wittenberg	97	490	11684	73109	10087	20045	40073	51008	69992	72582	875//		23	10123	20057	
Oschatz	69	496	11483	73107	10087	20045	40073	53007	60012	72582	878//		30	10117	20067	
Dresden-Klotzsche	237	499	11780	83105	10076	20047	40058	53007	60012	72582	878//				10104	20059
Doberlug-Kirchhain	202	501	32682	63504	10114	20027	40129	57004				865//			10128	20058
Cottbus	118	502	32781	73604	10113	20031	40140	56003				875//			10127	20062
Görlitz	485	506	32678	70107	10077	20009	40130	57001				872//			10089	20030
Rachen	91	513	32773	63407	10116	20024	40130	54000				86530			10138	20057
Närvenich	182	514	32670	63107	10109	20024	40133	58001				86500			10137	20058
Nürnberg/Barweiler	127	515	36/60	/3204	10118	20028	40124	58002							10130	20063
Köln/Bonn, Flugh.	547	526	12584	63304	10076	20008	40125	58001	69902			86801			10102	20026
Mendig	186	532	32582	73305	10114	20040	40118	50000				878//			10118	20064
Bad Marienberg	921	544	11770	83311	10035	20017	48424	51006	69902	72186	878//				10102	20053
Bendorf	450	548	12580	83407	10075	20026	40115	52005	69902			885//			10050	21002
Giessen	937	552	16//	/3305	10029	20008	48415	51004	69902						10083	20038
Bad Hersfeld	315	554	32786	73108	10079	20041	40104	51003				875//			10037	21006
Wasserkuppe	845	557	11485	73308	10037	20015	48411	51005	69902	70382	878//				10095	20041
Weinungen	311	567	11685	83209	10083	20036	40091	53006	69902	70382	878//				10044	20002
Schmücke	418	577	11466	83310	10065	20044	40090	53006	69902	70382	878//				10103	20052
Erfurt-Bindersleben	1213	578	11/00	93028	10000	21002	48387	51006	60042	74587			26	10077	20037	
Neuhaus a.R.	877	582	11381	83517	10029	20026	48387	53007	60022	78864	872//		28	40	10003	21029
Gera-Leumnitz	300	591	16/60	/3216												

Station	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden			H.Peissenb			Lindenberg		
YGG	0400			0400			0400			0400			0406			0406		
	hhhh	TTTdTd	dffff	hhhh	TTTdTd	dffff	hhhh	TTTdTd	dffff	hhhh	TTTdTd	dffff	hhhh	TTTdTd	dffff	hhhh	TTTdTd	dffff
hPa	ppp	TTTdTd	dffff	ppp	TTTdTd	dffff	ppp	TTTdTd	dffff	ppp	TTTdTd	dffff	ppp	TTTdTd	dffff	ppp	TTTdTd	dffff
10	3099	-44	25 2	3101	-42	6 3				3101	-43	9 2				3103	-39	13 11
20	2643	-53	21 2	2648	-54	25 2				2647	-53	11 8				2645	-53	9 9
30	2385	-56	33 2	2388	-56	29 2	2389			2387	-57	34 4				2383	-57	4 1
50	2062	-57	26 9	2062	-57	22 13	2064	-57	26 8	2062	-56	20 2				2059	-57	30 3
70	1848	-55	24 11	1848	-57	27 11	1851	-56	24 9	1847	-55	24 5				1845	-56	25 13
100	1619	-54	-86 24 15	1621	-54	-86 22 12	1622	-52	-85 22 17	1618	-53	-85 27 5	1616	-55		1618	-55	25 13
150	1357	-53	-86 22 12	1358	-52	-85 21 9	1361	-51	-84 22 17	1357	-53	-79 32 9	1354	-51		1355	-51	-84 25 15
200	1171	-54	-86 28 10	1172	-54	-86 25 7	1174	-53	-71 21 22	1172	-58	-73 35 26	1169	-57		1167	-50	-83 26 22
250	1029	-55	-71 32 8	1030	-56	-67 22 38	1033	-57	-64 22 26	1032	-57	-67 1 51	1028	-59	-66	1021	-51	-77 26 39
300	0911	-49	-60 4 30	0912	-48	-59 26 35	0915	-48	-57 22 21	0914	-47	-58 2 56	0911	-48	-57	0900	-42	-78 27 41
400	0715	-34	-51 32 15	0715	-32	-57 29 16	0718	-31	-44 26 17	0717	-32	-37 1 46	0713	-31	-43	0701	-32	-71 25 51
500	0554	-21	-42 31 16	0554	-21	-34 4 12	0555	-18	-42 24 5	0555	-19	-28 36 40	0551	-19	-34	0541	-23	-52 24 47
700	0297	-5	-8 32 7	0297	-5	-8 7 11	0297	-5	-8 9 5	0296	-3	-35 35 47	0294	-8	-8	0288	-9	-34 23 43
850	0142	2	2 35 15	0142	2	2 2 9	0142	5	1 5 9	0142	-3	-13 36 24	0140	3	3	0135	-4	-6 28 21
1000	0009			0008			0007			0011	6	4 35 19	0006			0004		
										0099	-42	6 2						
										0108		14 7						
										0115	-47	14 11						
										0123	-45							
										0131		8 13						
										0144	-52	5 12				0079	-36	3 4
										0168	-49	9 8				0087	-39	17 5
										0190	-50					0097	-37	16 20
										0205	-55					0105		10 5
										0219		11 8				0112		4 5
										0245		7 8				0118	-47	
										0283		35 6				0127		1 9
										0314	-57					0136	-50	14 8
										0397		0 0				0153		10 16
										0581		31 5				0167	-48	
										0595		31 7				0191	-53	9 11
										0693		24 5				0219		13 7
										0938		29 7				0239		13 8
										1000	-53	-85 27 5				0254	-53	
										1030		26 5				0300	-57	4 1
										1130		26 5				0382	-55	0 0
										1290		31 6				0423	-57	
										1410		32 6				0549		30 9
										1820	-53	-77 34 14				0595		25 10
										1860	-55	-78				0645		23 11
										1930	-54	-72				0779		26 12
										2020	-59	-73				1010	-55	-87 25 13
										2090	-57	-70				1140	-52	-85
										2232	-60	-68 23 26	1 39			1420	-53	-86 25 17
										2340	-59	-69				1500	-51	-84 25 15
										2490	-57	-67				1620	-49	-83
										2560		1 53				1950	-51	-84
										2920	-49	-61				2000	-50	-83 26 22
										2970		1 56				2120	-52	-85
										3480	-39	-51				2220		27 18
										3590	-38	-44				2340	-47	-81
										4180	-28	-47				2410	-51	-77
										4240	-27	-49				2500	-51	-77 26 39
										4480	-25	-38	36 40			2850	-43	-79
										4810						3270	-40	-77
										5660	-12	-22				4040	-32	-71 25 52
										6000		35 47				4760	-26	-51
										6140	-9	-16				5045	-26	
										6430	-7	-17				0056	-28	
										6640	-5	-39				0087	-42	
										7080	-2	-33				0108	-44	
										7250	-2	-39 34 48				0135	-50	
										7330	-3	-40				6000		25 41
										7460	-2	-37				6350	-14	-39
										7600	-1	-34				6500	-13	-32
										7640	-1	-34				6600	-12	-32 24 47
										7840	-4	-28				7470	-5	-37
										7880	-4	-28				0592	-55	
										8000		35 35				0874	-55	
										8180	-5	-10				7840	-4	-29
										8620	-2	-15 36 23				8000		25 28
										8990	1	-12				8090	-4	-22
										9080		36 22				8210	-4	-12
										9250	3	-10 36 25				8800	-3	-9 28 22
										9330	3	-11				8560	-4	-5
										9480	4	-9				8800	-2	-2
										9690	5	2				2080	-58	-71
										9790		36 25				2280	-57	-67
										9950	6	3				2480	-59	-66
										0000	6	4 35 19				4250	-27	-40
										0140	6	4 35 9				5440	-15	-32
																6650	-8	-10
																6890	-9	-10
																8950	6	6 1 8
																1420	-53	-86 25 17
																2500	-51	-77 26 39
Tropo- pause	1130	-54	-86 26 12															
	2520	-55	-71 32 8	2290	-58	-71 25 22	2270	-60	-68 23 26	2340	-59	-69 1 39	2490	-59	-66			
Max- wind																		
30/50	0323			0326			0325			0325						0324		
50/100	0443			0441			0442			0444						0441		
100/200	0448			0449			0448			0446			0447			0451		
200/500	0617			0618			0619			0617			0618			0626		
500/1000	0545			0546			0548			0544			0545			0537		

Station YGG	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Enden																
	0412			0412			0412			0412			0412			0412			0412																
	hhhh	TTTdDd	ddfff	hhhh	TTTdDd	ddfff	hhhh	TTTdDd	ddfff	hhhh	TTTdDd	ddfff	hhhh	TTTdDd	ddfff	hhhh	TTTdDd	ddfff	hhhh	TTTdDd	ddfff	hhhh	TTTdDd	ddfff											
	ppp	TTTdDd	ddfff	ppp	TTTdDd	ddfff	ppp	TTTdDd	ddfff	ppp	TTTdDd	ddfff	ppp	TTTdDd	ddfff	ppp	TTTdDd	ddfff	ppp	TTTdDd	ddfff	ppp	TTTdDd	ddfff											
hPa	3101	-43	7	9	3106	-40	16	7				3110	-39	23	11	3103	-41	20	3	3103	-40	23	6	3101	-41	3	5								
10	2644	-53	5	8	2649	-51	11	8	2651	-52	11	8	2648	-51	12	9	2644	-53	15	9	2646	-52	11	7	2647	-51	10	8							
20	2384	-55	15	4	2386	-55	18	1	2391	-53	17	2	2389	-57	18	5	2385	-54	16	8	2387	-56	22	6	2383	-56	26	1							
30	2059	-55	25	6	2061	-55	23	4	2064	-54	23	4	2062	-56	24	11	2061	-57	23	7	2062	-57	25	11	2058	-56	23	2							
50	1843	-56	24	9	1845	-56	24	15	1849	-55	23	11	1847	-56	25	15	1847	-55	24	10	1848	-56	24	15	1844	-56	25	8							
70	1615	-54	-86	24	13	1616	-53	-85	22	16	1620	-53	22	13	1618	-53	-85	24	22	1618	-54	-86	21	8	1616	-55	-87	24	8						
100	1353	-52	-85	29	15	1353	-51	-75	25	14	1357	-53	28	10	1356	-51	-84	24	18	1357	-53	-85	28	6	1358	-52	-85	23	19	1354	-53	-84	30	9	
150	1168	-55	-77	32	22	1166	-50	-71	29	15	1172	-54	33	19	1169	-52	-85	26	23	1174	-60	-72	36	19	1171	-52	-81	27	19	1171	-60	-72	32	27	
200	1027	-56	-68	33	56	1020	-49	-69	35	27	1031	-55	-63	35	48	1023	-49	-73	30	38	1035	-57	-64	2	33	1029	-54	-71	28	32	1031	-56	-65	34	40
300	0908	-47	-57	32	55	0900	-44	-65	35	55	0912	-46	-55	35	48	0902	-44	-67	31	55	0917	-48	-55	36	25	0910	-45	-66	31	33	0913	-47	-54	33	42
400	0712	-32	-41	33	47	0703	-33	-50	35	63	0714	-30	-39	35	45	0703	-30	-62	35	65	0720	-31	-41	36	20	0712	-31	-50	31	40	0913	-47	-54	33	42
500	0550	-20	-28	33	48	0542	-25	-48	36	21	0552	-18	-31	34	41	0541	-21	-64	33	43	0557	-19	-29	35	20	0549	-17	-43	32	41	0716	-32	-36	33	35
700	0294	-7	-20	35	29	0289	-8	-22	36	19	0294	-7	-19	35	26	0289	-10	-14	33	25	0298	-3	-10	1	37	0291	-9	-18	34	29	0554	-20	-28	33	31
850	0141	-1	-7	35	17	0137	-3	-3	33	16	0141	-1	-5	36	22	0137	-1	-2	34	27	0144	-3	-5	35	10	0138	-1	-2	33	26	0296	-4	-10	36	25
1000	0009	11	-1	33	12	0006	7	4	34	13	0009	11	3	35	9	0005					0012					0007					0143	0	-3	34	13
																															0058	-33	19	17	
																															0064		22	9	
																															0066	-32	21	7	
																															0073		10	12	
																															0078	-39	9	6	
																															0092		3	2	
																															0099		36	7	
																															0109	-42	15	6	
																															0112	-49	13	16	
																															0186		9	6	
																															0220		11	7	
																															0235		15	6	
																															0268	-52	11	7	
																															0284		35	7	
																															0292		31	1	
																															0310	-57	22	6	
																															0337		18	6	
																															0562		26	6	
																															0934		24	9	
																															1000	-55	-87	24	8
																															1150	-52	-85	24	8
																															1210		26	9	
																															1480	-53	-86	26	9
																															1550		31	10	
																															1720	-56	-79		
																															1770	-57	-77		
																															1820		31	11	
																															1870	-55	-72		
																															2040	-62	-73		
																															2100	-62	-73	32	26
																															2200	-61	-72		
																															2300		35	32	
																															2340	-58	-68		
																															2460	-57	-66		
																															2900		33	45	
																															3410	-41	-47		
																															3760	-35	-42		
																															3970	-32	-37		
																															4430	-26	-33		
																															4760		33	28	
																															4880	-21	-29		
																															5780	-13	-21		
																															5950	-11	-17	34	39
																															6000		34	39	
																															6080	-11	-14		
																															6460	-8	-12		

