



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	Freitag Friday Vendredi Viernes	25.12.1998	Nummer Number Número Número	359
---	---	--	------------	--------------------------------------	-----

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 Unterrichts-gestaltung, 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.

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

DONNERSTAG den 24. Dezember 1998

Nummer 358

Station	Hoehe	iii	iihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	Sappp	6RRRr	7wwWW	8NCCC	ff-ff
		Rx			n	nddd			R	12	hLHM	xx gg
Helgoland	4	015	11456	82113	10049	20034	40142	58004	60011	76162	877//	15 19
List/Sylt	26	020	11345	82112	10043	20036	40121	58011	60021	76366	877//	13 16
Leck	7	022	11340	82008	10037	20031	40143	57009	60021	76165	875//	14
Husum	28	026	11556	82209	10040	20032	40152	57006	69981	76165	875//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41450	72108	10040	20028	40144	58008		75865	875//	14
Schleswig	43	035	11358	82105	10032	20023	40156	58008	69951	75065	875//	
Hohn	12	038	41558	82005	10032	20020	40157	58019		70362	875//	
Kiel-Holtenau	3	055	11665	81806	10021	20007	40161	58012	69951	70162	85500	
Westermarkelsdorf	42	091	32658	82008	10013	20000	40182	58010		875//		13
Arkona	11	113	11562	81905	10039	20024	40149	58006	60021	76366	8452//	
Norderney	7	129	32566	81906	10033	20009	40161	58011		875//		
Bremerhaven	5	131	11558	81805	10038	20013	40158	58006	69911	76162	875//	14
Cuxhaven	16	147	32770	51704	10029	21002	40166	58014		85500		
Hamburg, Flugh.	14	156	36/60	/1905	10011	20001	40171	58014				
Lübeck-Blankensee	15	161	32565	21905	10022	21003	40168	58015				82500
Boltenhagen	59	162	32758	61904	10011	21002	40181	58014				86500
Schwerin	4	170	32962	01803	10019	21004	40177	58010				
Rostock-Warnemünde	46	177	36/60	/1808	10002	21006	40191	58011				
Teterow	7	180	36/40	/1803	10013	21007	40181	58009				
Barth	2	184	31957	71804	10007	21010	40192	58008		71022	80006	
Greifswald	1	193	36/59	/1908	10001	21010	40205	58014				
Ueckermünde	0	200	11768	81805	10040	20022	40148	58008	69911	70262	8352//	
Emden-Flugplatz	11	215	32765	72004	10034	21003	40166	58010				875//
Oldenburg	3	224	32770	81804	10022	21003	40168	58015				875//
Bremen, Flugh.	79	235	36///	/1703	10002	21014	40186	58013				
Soltau	45	249	36/60	/1805	10012	21011	40184	58014				
Bolzberg	17	253	36/57	/1602	10006	21002	40191	58015				
Lüchow	21	261	36/60	/1503	11008	21017	40197	58013				
Marnitz	81	264	16/60	/1804	10003	21016	40194	58012	69901			
Neuruppin	38	270	32960	11704	10002	21015	40210	58012				80001
Neubrandenburg	81	280	36/59	/2007	10000	21010	40201	58011				
Angermünde	56	291	32962	01905	10004	21019	40218	58010				
Lingen	24	305	36///	/1804	10031	21006	40159	58016				
Münster/Osnabrück	48	315	11942	71307	10010	21007	40167	58019	69901	70362	80001	
Osnabrück	95	317	36/60	/1703	10013	21018	40170	58018				
Diepholz	39	321	32775	61704	10015	21008	40171	58015				81531
Bad Salzuflen	135	325	36/58	/1702	10000	21025	40179	58018				
Hannover, Flugh.	56	338	32870	61704	10004	21023	40179	58014				82031
Braunschweig	81	348	32770	52202	10010	21027	40194	58016				82501
Gardelegen	47	359	36/60	/1704	10002	21025	40198	58013				
Magdeburg	79	361	32958	31706	11013	21031	40206	58013				80008
Potsdam	81	379	32965	11706	10020	21030	40222	58009				80001
Berlin-Dahlem	51	381	32965	01805	11014	21028	40220	58010				
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32965	01704	10005	21030	40214	58011				
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32965	31504	11019	21028	40225	58010				80001
Berlin-Schönefeld	47	385	32962	31605	11022	21032	40221	58010				80001
Lindenberg	98	393	31930	01603	11026	21031	40235	57010				71040
Manschnow	12	396	36/50	/1705	11016	21026	40226	58011				
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32980	71605	10019	21015	40171	57014				80006
Böcholt	21	406	36/60	/1704	10017	21006	40164	58015				
Essen	152	410	36///	/1707	10015	21017	40173	58017				
Lüdenscheid	387	418	36/60	/2004	10012	21019	40173	58020				
Kahler Asten	839	427	11030	20006	11044	21045	48419	58014				71042 81617 13
Bad Lippepringe	157	430	36///	/1504	10004	21025	40186	58018				
Kassel	231	438	32965	60903	11021	21032	40205	57016				80002
Göttingen	167	444	36/60	/1504	11006	21026	40206	58016				
Leinefelde	356	449	36///	/1503	11019	21034	40215	58009				
Braunlage	607	452	36/60	/2603	11039	21048	40210	58013				
Brocken	1142	453	31984	82122	11061	21073	48438	58018				73832 82017 22 27
Artern	164	460	32958	02401	11027	21039	40225	57010				
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32970	21704	11023	21037	40224	58011				80001
Wittenberg	105	474	32960	71603	11010	21032	40221	58012				80006
Oschatz	150	480	32970	11503	11015	21038	40231	58016				80001
Dresden-Klotzsche	230	488	32970	01509	10001	21032	40231	56017				
Doberslug-Kirchhain	97	490	36/57	/1705	11018	21024	40232	58015				
Cottbus	69	496	32972	01602	11007	21030	40238	58010				
Görlitz	237	499	32960	01808	10003	21047	40239	58017				11 17
Aachen	202	501	32570	52104	10024	21017	40166	58008				81171
Nörvenich	118	502	42965	71402	10005	21010	40181	58014				80008
Nürburg/Barweiler	485	506	32465	82205	11005	21023	40176	56019				875//
Köln/Bonn, Flugh.	92	513	32966	71205	10012	21017	40180	56015				80008
Mendig	182	514	42960	71804	11009	21016	40191	57021				80001
Bendorf	127	515	36/60	/1205	10016	21008	40187	58019				
Bad Marienberg	547	526										
Giessen	186	532	32960	01503	11008	21024	40210	58017				
Bad Hersfeld	273	542	36/57	/2001	11051	21057	40226	58015				
Wasserkuppe	921	544	31960	31910	11055	21064	48461	58008		70241	80001 15 19	
Meiningen	450	548	11240	81704	11032	21041	40236	57008	69901	71072	886//	16
Schmücke	937	552	16///	/2210	11057	21063	48465	58008	69901			
Erfurt-Bindersleben	315	554	32980	31804	11017	21053	40220	58008				80002
Neuhaus a.R.	845	557	31/08	72005	11058	21062	48460	58008		74141	876//	
Gera-Leumnitz	311	567	32965	21908	11014	21042	40221	58015				80001 13
Chemnitz	418	577	32980	61402	11015	21063	40226	58015				80006
Fichtelberg	1213	578	31975	11514	11049	21079	48483	58008		73600	80001 15 18	
Zinnwald-Georg.	877	582	36///	/1711	11050	21050	48479	56012				12 14
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	36/60	/1608	11018	21040	40244	58012				14
Trier-Petrisberg	265	609	32965	82406	10013	21029	40192	57008				85058 13
Deuselbach	480	615	36/60	/1908	10004	21017	40195	58013				14
Hahn	491	616	32460	51303	11020	21023	40200	58016				81501
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	36/49	/1706	11039	21039	48453	58012				
Frankfurt/M,Flugh.	111	637	32962	30402	11021	21030	40216	58010				80001
Michelstadt/Vielbrun	453	648	36/59	/1704	11030	21046	40227	58007				
Würzburg	268	655	32958	21304	11030	21035	40229	58009				80001
Bad Kissingen	262	658	36/56	/0701	11035	21037	40238	58008				
Coburg	322	671	36/59	/0901	11043	21057	40255	54000				
Bamberg	239	675	36/34	/0101	11067	21070	40253	50002				

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	03 Uhr UTC			7wwW	BNCCC	ff-ff	
					1sTTT	2sTTT	4PPPP				12
	Rx				n	nddd	Sappp				
Helgoland	4	015	41457	81810	10043	20029	40127	58015	72162	875//	13 16
List/Sylt	26	020	41450	82009	10038	20030	40116	58006	76366	875//	13 17
Leck	7	022	41240	81907	10029	20024	40136	57007	76166	877//	13
Husum	28	026	41540	81906	10019	20019	40143	57009	76166	875//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41358	72006	10023	20013	40139	58005	76166	875//	16
Schleswig	43	035	41356	82004	10018	20010	40146	57010	76165	877//	
Hohn	12	038	41440	81903	10019	20012	40145	57011	75862	875//	
Kiel-Holtenuau	31	046	41757	82004	10020	20002	40148	57008	76162	8452//	
Westermarkeisdorf	3	055	42565	81705	10014	20001	40152	56009	875//		
Arkona	42	091	41756	71908	10005	21006	40168	58014	71022	875//	
Norderney	11	113	41462	81806	10030	20010	40133	56016	70362	875//	
Bremerhaven	7	129	42664	71805	10022	21004	40148	56013	8357//		
Cuxhaven	5	131	41458	81805	10023	20004	40142	57016	72062	875//	
Hamburg, Flugh.	16	147	42870	51703	10016	21012	40152	56014	85500		
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/1803	10007	21011	40158	56013		875//	
Boltenhagen	15	161	42670	71806	10010	21010	40157	58017		8707//	
Schwerin	59	162	42958	71803	11001	21016	40165	56016		85500	
Rostock-Warnemünde	4	170	42662	51804	10014	21013	40160	57017			
Teterow	46	177	46/60	/1709	11006	21015	40173	58018			
Barth	7	180	46/39	/1703	10003	21014	40166	58015			
Greifswald	2	184	42758	71705	10000	21017	40179	57014	84508		
Ueckermünde	1	193	46/59	/1807	11006	21021	40193	58012			
Emden-Flugplatz	0	200	42465	81906	10030	20013	40134	56014	875//		
Oldenburg	11	215	42765	72004	10023	21014	40150	56016	875//		
Bremen, Flugh.	3	224	42970	71703	10007	21012	40153	56015	83036		
Soltau	77	235	46///	/1803	11004	21020	40167	56019			
Boizenburg	45	249	46/60	/1504	10000	21020	40167	57017			
Lüchow	17	253	46/59	/1602	11004	21015	40174	57017			
Seehausen	21	261	46/60	/1703	11008	21027	40179	56018			
Marnitz	81	264	46/60	/1804	11007	21025	40177	57017			
Neuruppin	38	270	42960	11706	11004	21024	40190	58020	80001		
Neubrandenburg	81	280	46/60	/1905	11007	21020	40187	57014			
Angermünde	56	291	42962	41704	11016	21027	40200	58018	80006		
Lingen	24	305	46///	/1903	10015	21010	40146	56013			
Münster/Osnabrück	48	315	42960	81502	10003	21006	40155	56012	85051		
Osnabrück	95	317	46/60	/1703	10013	21018	40155	56015			
Diepholz	39	321	42970	71704	10006	21013	40153	56018	80002		
Bad Salzuflen	135	325	46/58	/1803	10001	21023	40161	56018			
Hannover, Flugh.	56	338	42870	71704	10005	21025	40162	56017	82031		
Braunschweig	81	348	42770	72501	10003	21027	40175	57019	81501		
Gardelegen	47	359	46/60	/1603	11010	21033	40178	56020			
Magdeburg	79	361	42962	01607	11019	21041	40185	56021			
Potsdam	81	379	42968	41706	11019	21034	40202	58019	81031		
Berlin-Dahlem	51	381	42964	71805	11019	21036	40201	57019	80008		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42968	71805	11006	21036	40197	58017	80002		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42970	71603	11019	21031	40208	58017	80006		
Berlin-Schönefeld	47	385	42963	71703	11021	21032	40204	58017	80006		
Lindenberg	98	393	41930	01703	11024	21033	40217	56018	71000		
Manschnow	12	396	46/50	/1504	11021	21034	40210	58016			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42675	51805	10019	21013	40163	57008	855//		
Bocholt	21	406	46/60	/1904	10016	21004	40155	56009			
Essen	152	410	46///	/1906	10013	21015	40165	56008			
Lüdenscheid	387	418	46/60	/2204	10000	21022	40164	56010			
Kahler Asten *	839	427	41008	82010	11041	21042	48422	56021	77842	887//	15
Bad Lipspringe	157	430	46///	/1506	10010	21023	40168	56018			
Kassel	231	438	42962	82003	11014	21029	40182	57022	80002		
Göttingen	167	444	46/60	/1305	10000	21026	40185	56020			
Leinefelde	356	449	46///	/1503	11018	21035	40192	58021			
Braunlage	607	452	46/60	/2603	11040	21050	40190	57019			
Brocken *	1142	453	41/80	82223	11038	21048	48434	58008	74143	83527	23 28
Artern	164	460	42959	12601	11026	21042	40203	56021	81070		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42965	61704	11012	21042	40208	56016	80001		
Wittenberg	105	474	42962	61402	11019	21037	40205	57016	80008		
Oschatz	150	480	42970	42202	11013	21038	40224	56007	80004		
Dresden-Klotzsche	230	488	42970	01509	11012	21046	40211	56019			14
Doberslug-Kirchhain	97	490	46/59	/1804	11026	21031	40218	56014			
Cottbus	69	496	42969	21001	11031	21043	40221	56018	80001		
Görlitz	237	499	42965	02007	11004	21054	40225	58014			14
Aachen	202	501	42565	72304	10012	21028	40165	56002	8322//		
Nörvenich	118	502	42970	72104	10023	21016	40177	58003	83038		
Nürburg/Barweiler	485	506	42462	72406	11011	21036	40172	56005	875//		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42964	81405	10007	21013	40171	56009	887//		
Mendig	182	514	42960	72003	10010	21016	40180	57009	80001		
Bendorf	127	515	46/60	/1402	10016	21010	40180	56007			
Bad Marienberg	547	526									
Gleissen	186	532	42962	21504	11005	21029	40193	56017	80001		
Bad Hersfeld	273	542	46/60	/1904	11029	21038	40205	56017			
Wasserkuppe *	921	544	41956	01813	11062	21070	48444	56018	71000	13 16	
Meiningen	450	548	41230	81705	11037	21043	40219	57018	71022	886//	
Schmücke *	937	552	46///	/2306	11059	21066	48447	57020			11 14
Erfurt-Bindersleben	315	554	42980	61705	11009	21046	40197	56021	80008		
Neuhaus a.R.	845	557	41156	81806	11058	21063	48446	58017	73674	876//	
Gera-Leumnitz	311	567	42962	12106	11019	21052	40213	58009	80001		
Chemnitz	418	577	42980	82102	11012	21072	40212	56012	80007		
Fichtelberg *	1213	578	41975	11616	11045	21101	48464	58021	73830	80002	17 22
Zinnwald-Georg.	877	582	46///	/1611	11060	21060	48463	56016			12 14
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/60	/1509	11025	21055	40231	58014			17
Trier-Petrisberg	265	609	42970	82406	10013	21038	40179	57013	8807//		
Deuselbach	480	615	46/60	/2006	11001	21036	40187	56009			
Hahn	491	616	42970	72205	11002	21037	40186	56010	80002		
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	46/58	/1806	11043	21043	48439	56015			
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	42962	60801	11019	21028	40200	56016	80001		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/1604	11028	21050	40212	58014			
Grünburg	268	655	42958	31402	11030	21037	40220	58009	80001		
Bad Kissingen	262	658	46/57	/1601	11033	21035	40222	56015			
Coburg	322	671	46/60	/0702	11041	21053	40230	58023			
Bamberg	239	675	46/56	/1902	11052	21055	40228	58022			
Hof	567	685	41957	61603	11057	21062	40238	58009	71011	80002	
Weiden	438	688	42958	50000	11068	21073	40252	58006	80001		
Berus	363	704	46/59	/2207	10004	21027	40194	56010			
Tholey	396	706	46/60	/2106	10001	21025	40194	56012			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42960	72204	10008	21005	40204	56010	80002		
Weinbiet	553	724	46/60	/2008	10006	21024	40193	56013			13
Karlsruhe	112	727	46/60	/2202	11008	21030	40212	56011			
Mannheim	96	729	42982	71705	10006	21028	40203	56012	80008		
Stuttgart, Flugh.	396	738	42970	70601	11032	21044	40226	56008	80007		
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	42975	81604	11013	21045	40217	58008	80007		
Öhringen	276	742	46/60	/0902	11019	21038	40221	58013			
Weissenburg	422	761	46/60	/1903	11029	21049	40233	58008			
Nürnberg	318	763	41357	81504	11031	21036	40232	58016	71011	886//	
Regensburg	366	776	41920	01503	11035	21039	40253	56003	71000		
Straubing	350	788	42958	01201	11042	21049	40250	56003			
Gr. Arber *	1437	791	46///	/1813	11044	21116	48479	56013			13 16
Freiburg	269	803	42773	82204	10060	21007	40218	56005	8111//		
Lahr											

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRT	7uuWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	3sTTT	4Esss	55SSS	7RRRR	V.T.	V.T.		
	Rx			n	n	n			R	12	hLMH	xx	gg	xxxx	nnnn	ngg			2222	4444		
Helgoland	4	015	11245	82218	10058	20051	40108	57006	69932	75065	887//	19	25	10060	20041	31003			55018	70014		
List/Sylt	26	020	11125	82214	10052	20050	40076	56008	60012	75065	877//	16	21	10053	20035	31002			55024	70035		
Leck	7	022	11225	82111	10054	20041	40101	57013	60022	75165	887//	13	19	10045	20018	31000			55011	70037		
Husum	28	026	11330	82212	10040	20040	40110	56011	60012	75165	877//	13	18	10043	20018	31001			55001	70010		
Glücksburg/Meierwik	43	035	11457	82209	10038	20032	40115	56012	60022	75166	877//	13	20	10045	20021	32001			55//	70032		
Schleswig	12	038	11330	82208	10044	20040	40121	56008	60022	75152	877//	15	14	10044	20015	32000			55000	70025		
Hohn	31	046	11230	82107	10034	20027	40119	57015	69992	75165	887//	14	10	10034	20018	31001			55000	70011		
Kiel-Holtensau	3	055	11560	82009	10030	20024	40119	56026	69902	72162	875//	17	10	10032	20019	31001			55000	70001		
Westermarcksdorf	42	091	11558	82114	10012	21001	40134	58029	69902	76172	8552//	15	17	10020	20004	31000			55000	79999		
Arkona	11	113	11256	82108	10050	20041	40128	56004	69932	72166	877//	11	16	10050	20026	31002			55025	70013		
Norderney	7	129	11258	82212	10048	20042	40145	56010	69912	76022	877//	13	16	10050	20015	31001			55003	70009		
Bremerhaven	5	131	11356	82210	10036	20020	40149	56018	69912	75151	885//	12	21	10047	20023	31000			55013	70007		
Cuxhaven	14	156	11460	82108	10030	20018	40146	56021	69902	7586//	885//	13	10	10031	20018	31000			55000	79999		
Hamburg, Flugh.	15	161	11356	82112	10027	20006	40140	56025		71022	876//	13	18	10031	20014	31000			55000	79999		
Lübeck-Blankensee	59	162	12565	82106	10022	21006	40154	56026		885//				10024	20014	31001			55000	70001		
Boltenhagen	4	170	11550	82009	10024	21004	40138	57026	69902	72165	875//	15	10	10027	20018	31001			55000	79999		
Schwerin	46	177	16/60	/2010	10017	21008	40164	56025	69902					12	16	10023	20011	3/100		55000	79999	
Rostock-Warnemünde	7	180	11656	82005	10018	21004	40139	58029	6962	7616//	885//			10025	20012	31000			55000	70006		
Teterow	2	184	12562	82107	10021	21014	40162	56020	69902		885//			13	10024	20014	31000			55000	79999	
Barth	1	193	12560	72009	10012	21016	40183	56019	69902		875//			13	10024	20007	34010			55000	79999	
Greifswald	0	200	11240	82110	10051	20050	40110	56011	60012	75165	877//	11	16	10051	20018	31001			55041	70018		
Ueckermünde	11	215	11325	82206	10046	20029	40156	56010	69902	75186	877//	14	10	10048	20019	31001			55000	70011		
Emden-Flugplatz	3	224	11460	82208	10040	20034	40164	55008	69902	75051	877//	14	10	10043	20018	31000			55000	70002		
Oldenburger	77	235	11670	82307	10039	20005	40178	55015	69902	7502//	885//	13	10	10040	20010	31100			55000	79999		
Bremen, Flugh.	45	249	11565	82207	10030	21004	40167	56020	69902	7606//	885//	14	10	10030	20016	31001			55000	79999		
Soltau	17	253	12368	82107	10028	21008	40180	58023		885//				10029	20010	31101			55000	79999		
Boizenburg	21	261	12662	82005	10021	21028	40190	56022		885//				10025	20006	34101			55000	79999		
Lüchow	81	264	12560	81906	10010	21019	40177	58023	69902		885//			10020	20007	34101			55000	70002		
Seehausen	38	270	12762	72007	10005	21016	40203	56018	69902		875//			10020	20001	3/102	4/998		55000	79999		
Marnitz	81	280	12765	82010	10019	21017	40178	58021	69902		875//			11	15	10019	20006	34101		55000	79999	
Neuruppin	56	291	12962	12007	10003	21015	40200	5011	69902		81010			10021	20003	34101	4/998		55000	79999		
Angermünde	24	305	11350	82107	10046	20036	40170	56006	69902	76062	875//	14	10	10046	20021	31001			55000	70015		
Lingen	48	315	11459	82207	10045	20034	40189	56010	69902	76022	875//	13	10	10045	20025	31001			55000	70005		
Münster/Osnabrück	95	317	11457	82106	10033	20019	40187	56010	69912	75062	875//	14	10	10034	20020	31001			55000	70006		
Osnabrück	39	321	11458	82208	10039	20026	40176	56009	69902	75862	877//	13	10	10039	20016	32000			55000	70002		
Diepholz	135	325	12568	82006	10031	21006	40198	56011		886//				10032	20013	31100			55000	70004		
Bad Salzuflen	56	338	12470	82107	10034	21006	40185	56018		875//				10034	20016	31101			55000	79999		
Hannover, Flugh.	81	348	12562	82207	10021	21018	40201	57018		885//				13	10023	20011	34101			55000	79999	
Braunschweig	47	359	12670	71905	10017	21032	40199	56018		875//				10024	21008	34103			55000	79999		
Gardelegen	79	361	12665	71906	10011	21023	40216	5613		8245//				10018	21016	34100			55000	79999		
Magdeburg	81	379	12964	62107	10000	21019	40227	56010	69902		86050			14	10015	21013	3/105	44003		55000	79999	
Potsdam	51	381	12965	22106	10002	21021	40222	58010	69902		80001			10021	21005	34102			55000	79999		
Berlin-Dahlem	37	382	12968	02105	10002	21023	40218	56011	69902		80001			10025	21001	34102			55000	79999		
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	12972	12006	10004	21016	40226	56010	69902		80001			10025	21001	34101			55000	79999		
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	12965	22105	10002	21022	40226	56008	69902		81031			10019	21003	34103			55000	79999		
Berlin-Schönefeld	98	393	12958	22105	10005	21014	40237	56006	69902		80004			10013	20002	3/102	41998		55000	79999		
Lindenberg	12	396	11956	12107	10008	21012	40223	56007	69902	71022	80001			10020	20003	34101			55000	79999		
Manschnow	45	400	11465	81807	10046	20011	40215	55004	69902	76162	875//			10046	20013	31101			55000	79999		
Düsseldorf, Flugh.	21	406	11357	82108	10047	20037	40192	58004	69912		875//			15	10051	20019	31001			55000	70007	
Bocholt	152	410	11458	81908	10030	20010	40218	55001	69902	75152	875//	13	10	10033	20012	31101			55000	70003		
Essen	387	418	11240	82405	10006	21005	40224	58005	69902	7515//	885//	12	16	10006	21010	3/102	42001			55000	70007	
Ländscheld	839	427	11/02	92209	11026	21027	48478	55000	69902	75674				12	16	10026	21044	3/105	48017		55000	70006
Kahler Asten	157	430	11580	81803	10027	21008	40214	56012	69902	7026//	875//			10034	20005	31101	4/998			55000	70013	
Bad Lipspringe	231	438	12560	72007	10005	21018	40236	57005		875//				14	10007	21006	3/101	42001		55000	70002	
Kassel	167	444	12562	81806	10012	21018	40238	50000		885//				10016	20000	34103			55000	79999		
Göttingen	356	449	12565	82206	10004	21026	40244	58001		8452//				14	10007	21009	3/103	42001		55000	79999	
Leinefelde	607	452	11140	82305	10028	21037	40232	57006	69902	7712//	885//			10018	21029	3/104	47010			55000	70002	
Braunlage	1142																					

Station	Hoehe	iii	lihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5agppp	09 Uhr UTC	Erdbodentemp.								
										7wWw	8NCCC	ff-ff	2sTTT	5sset	07 Uhr UTC	10	20	50
		Rx	Rx	n	n	nddd				12	11MH	xx	gg	mm	R	n	n	n
Helgoland	4	015	41145	82215	10062	20057	40117	53009		72052	877//	18	25	20048				
List/Sylt	26	020	41230	82313	10063	20062	40085	53009		72152	876//	14	19	20040				
Leck	7	022	41230	82211	10054	20050	40105	53005		72055	877//	12	18	20028				
Husum	28	026	41222	82212	10049	20046	40114	53004		75365	877//	13	19	20022	0021	0020	0014	0018
Glücksburg/Meierwik	27	033	41225	82211	10057	20045	40100	53003		75166	877//	12	20	20020	0027	0026	0022	0020
Schleswig	43	035	41213	82209	10048	20048	40117	52002		76166	877//	11	17	20016	0015	0006	0012	0023
Hohn	12	038	41330	82209	10053	20050	40121	55000		75155	877//	16	20	20030	0018	0019	0019	0024
Kiel-Holtenau	3	046	41231	82208	10050	20040	40122	53003		75155	877//	14	20	20016	0005	0004	0005	0023
Westermarkeisdorf	3	055	41360	82210	10039	20033	40118	55001		70362	885//	12	16	20014	0019	0016	0016	0019
Arkona	42	091	41440	82215	10015	20007	40122	56012		76066	877//	18	22	20008	0008	0009	0014	0028
Norderney	11	113	41120	82007	10056	20049	40136	53008		75165	886//	15	20	20036	0043	0040	0035	0038
Bremerhaven	7	129	41256	82212	10056	20053	40149	53004		72162	877//	13	16	20024				
Cuxhaven	5	131	41256	82210	10056	20044	40136	53006		75052	877//	11	21	20027	0036	0029	0027	0038
Hamburg, Flugh.	16	147	41145	82308	10043	20032	40153	53004		75152	877//	15	20	20022	0023	0022	0022	0027
Lübeck-Blankensee	14	156	41259	82208	10039	20039	40146	55000		76062	887//	15	20	20012	0000	0003	0007	0016
Boltenhagen	15	161	41358	82213	10036	20026	40137	56003		75152	877//	13	18	20016	0014	0012	0017	0028
Schwerin	59	162	41358	82209	10027	20009	40153	57001		72065	876//	12	19	20012	1002	0012	0010	0026
Rostock-Warnemünde	4	170	41462	82109	10038	20009	40136	55002		70262	875//	17	20	20017	0013	0012	0012	0024
Teterow	46	177	46/60	/2111	10024	21004	40162	55002				14	18	20009	1001	0003	0009	0025
Barth	7	180	41458	82207	10025	20002	40134	56005		72162	877//	14	20	20011	0008	0010	0017	0023
Greifswald	2	184	41560	82108	10020	21001	40150	56012		76072	877//	16	20	20012	0003	0006	0009	0018
Ueckermünde	1	193	41460	82010	10013	21010	40171	56012		76622	8472//	11	14	20009	0005	0008	0014	0032
Emden-Flugplatz	0	200	41230	82109	10061	20060	40142	53008		75952	877//	15	20	20033	0036	0030	0029	0042
Oldenburg	11	215	41250	82206	10054	20042	40163	53007		72052	877//	13	20	20024	0036	0030	0028	0039
Bremen, Flugh.	3	224	41357	82309	10052	20046	40168	53002		75052	887//	15	20	20026	0024	0023	0021	0031
Sollau	77	235	41258	82307	10040	20024	40179	53004		75865	885//	13	20	20017	0003	0005	0010	0027
Bremen, Flugh.	45	249	41462	82206	10035	20022	40168	53001		72162	877//	13	20	20016	0002	0004	0011	0026
Lüchow	17	253	42565	82209	10030	20004	40179	56001		70262	875//	14	20	20015	0001	0004	0013	0026
Seehausen	21	261	41562	82104	10030	21014	40187	55003		72072	885//	14	20	20014	0000	0004	0008	0023
Marnitz	81	264	41462	82107	10026	21008	40173	55003		76152	876//	14	20	20009	1001	0004	0012	0028
Neuruppin	38	270	41560	82108	10020	21014	40194	55008		70362	885//	13	20	20011	0002	0005	0011	0026
Neubrandenburg	81	280	41562	82114	10020	21005	40168	58009		72372	875//	14	19	20009	1001	0002	0006	0019
Angermünde	56	291	42565	82108	10017	21017	40192	56015		875//	15	20	20008	1004	0002	1003	0017	
Lingen	24	305	41350	72107	10053	20044	40174	53005		75065	875//	13	20	20022	0032	0030	0030	0039
Münster/Osnabrück	48	315	41156	82206	10046	20044	40193	53004		71062	877//	20	20	20010	0027	0026	0026	0040
Osnabrück	50	317	41350	82306	10044	20034	40178	53001		75062	877//	14	20	20022	0020	0020	0023	0036
Diepholz	39	321	41357	82209	10049	20039	40178	53003		75065	887//	14	20	20022	0028	0027	0028	0040
Bad Salzflie	135	325	41463	82105	10044	20015	40202	53002		76062	886//	20	20	20017	0003	0005	0010	0029
Hannover, Flugh.	56	338	42465	82106	10046	20014	40189	53004		885//	13	20	20022	0016	0017	0023	0036	
Braunschweig	81	348	42575	82308	10029	21003	40200	55000		885//	14	20	20018	0002	0005	0012	0026	
Gardelegen	47	359	42670	82004	10033	21013	40193	55006		875//	13	20	20013	0000	0003	0008	0024	
Magdeburg	79	361	42568	82006	10024	21013	40208	56008		8457//	13	20	20009	0004	0007	0015	0034	
Potsdam	81	379	42570	72108	10018	21018	40216	56010		875//	16	20	20006	1004	0001	0001	0016	
Berlin-Dahlem	51	381	41668	72207	10018	21027	40212	55009		72111	875//	14	20	20010	1002	0001	0006	0021
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41670	82207	10023	21022	40208	56009		72011	875//	13	20	20014	1001	0002	0007	0028
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41665	82108	10019	21018	40216	56010		72111	885//	20	20	20011	0001	0005	0011	0017
Berlin-Schönefeld	47	385	41670	72209	10018	21016	40214	56011		76022	875//	13	20	20007	1001	0003	0007	0021
Lindenberg	98	393	42762	82207	10016	21015	40226	56010		84547	20002	1001	0006	0011	0021	0021		
Manschnow	12	396	42960	52109	10019	21013	40211	56012		80002	13	20	20006	1003	0001	0006	0029	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41465	81706	10044	20032	40221	52003		72165	875//	13	20	20018	0027	0025	0026	0041
Bocholt	21	406	42360	82108	10052	20043	40195	53003			13	20	20020	0035	0030	0028	0037	
Essen	152	410	41243	81908	10035	20027	40219	53002		75866	877//	20	20	20013	0019	0019	0021	0032
Lüdenscheid	387	418	41250	82406	10011	20002	40229	53006		75155	886//	12	20	20011	0005	0008	0019	0032
Kahler Asten	839	427	41700	82209	10106	21017	48485	53005		71062	877//	12	16	59972	0003	0003	0009	0031
Bad Lippspringe	231	438	41462	81907	10011	21006	40233	55003		75654	875//	16	20	20012	0004	0001	0013	0023
Kassel	231	438	41462	81907	10011	21006	40233	55003		72162	878//	14	20	20004	0002	0006	0010	0030
Göttingen	167	444	41462	82106	10025	21003	40234	55003		70262	885//	20	20	20009	0006	0010	0016	0032
Leinefelde	356	449	41465	82207	10008	21007	40238	56004		72172	876//	15	21	20002	0003	0006	0009	0025
Braunlage	607	452	41456	82306	10108	21025	40230	53001		77872	885//	20	20	21026	0005	0007	0012	0022
Brocken	1142	453	41/90	92319	11044	21054	48466	52021		74975	27	33	21056	59972				
Artern	164	460	41580	82406	10020	21023	40241	55004		72122	8457//	14	20	20010	0002	0007	0011	0029
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42972	72008	10014	21026	40238	56010		8703//	20	20	20010	1002	0004	0009	0022	
Wittenberg	105	474	42872	72108	10015	21022	40227	57008		8705//	16	20	20011	1002	0003	0009	0024	
Weschitz	150	480	42962	82210	10019	21024	40246	58000		8505//	16	20	20010	1001	0003	0009	0024	
Dresden-Klotzsche	210	488	42975	51906	10011	21034	40256	58002		80001	20	20	20000	1001	0002	0009	0024	
Doberlug-Kirchhain	97	490	42868	82107	10020	21012	40239	58009		82537	20	20	20010	0001	0004	0009	0024	
Cottbus	69	496	42970	72004	10022	21018	40239	58008		84038	20	20	20007	1002	0001	0003	0015	
Görlitz	237	499	42958	71910	10001	21031	40258	58007		80006	16	21	20014	1004	0001	0006	0017	
Aachen	202	501	41589	82009	10045	20033	40218	50009		72162	885//	11	17	20018	1002	0022	0025	0038
Nörvenich	118	502	41581	72105	10060	20025	40232	50007		70262	875//	20	20	20019	0023	0020	0023	0042
Nürnberg/Barweiler	485	506	41158	82306	10005	20000	40254	53005		75065	886//</							

12 Uhr UTC 06-12

Station	Hoehe	iii	ihVV	Ndfff	lsTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRT	7wwWW	8NCCC	ff-ff	
	Rx			n	n	nddd			R	12	hLMI	xx gg	
Helgoland	4	015	11140	82213	10067	20063	40119	50002	69941	72052	877//	18 25	
List/Sylt	26	020	11230	82311	10069	20067	40090	50005	69921	71065	876//	14 19	
Leck	7	022	11230	82310	10069	20064	40110	50005	69951	71052	876//	12 18	
Husum	28	026	11250	82312	10062	20058	40118	50004	60011	72165	877//	13 19	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41120	82312	10063	20059	40102	58002		71052	877//	14 22	
Schleswig	43	035	11111	82309	10062	20057	40112	58001	60021	72065	877//	11 17	
Hohn	12	038	41359	82308	10070	20068	40124	50003		70255	877//	16	
Kiel-Holtenau	31	046	41256	82207	10061	20055	40124	50002		72065	877//	14	
Westermarkeisdorf	3	055	11360	82209	10048	20046	40119	51001	69911	72162	885//	12 16	
Arkona	42	091	11212	82314	10023	20019	40115	58006	69971	75865	877//	18 22	
Norderney	11	113	11122	82107	10062	20055	40134	58002	69961	75152	886//	15	
Bremerhaven	7	129	11256	82211	10065	20064	40142	58007	69931	75062	877//	13 16	
Cuxhaven	5	131	11242	82208	10066	20055	40136	54000	69941	72052	876//	11 21	
Hamburg, Flugh.	16	147	11245	82309	10056	20045	40149	58003	69911	75152	887//	15	
Lübeck-Blankensee	14	156	11350	82307	10050	20050	40141	58004	69911	75062	887//	15	
Boltenhagen	15	161	11320	82211	10047	20038	40136	58001	69901	75152	877//	13 18	
Schwerin	59	162	11357	82308	10038	20024	40150	58003	69901	75165	877//	12 19	
Rostock-Warnemünde	4	170	11358	82207	10047	20026	40131	58005	69901	70262	876//	18	
Teterow	46	177	16/60	21110	10032	20013	40152	58009	69901			14 18	
Barth	7	180	11340	82207	10040	20021	40130	58004	69981	72165	877//	14	
Greifswald	2	184	11470	82208	10033	20007	40143	58007	69951	72076	876//	16	
Ueckermünde	1	193	11462	82110	10031	20006	40158	57013	69921	72062	8462//	11 15	
Emden-Flugplatz	0	200	11238	82108	10059	20068	40139	58003	69961	75065	887//	15	
Oldenburg	11	215	11245	82206	10065	20053	40158	58005	69951	75052	877//	13	
Bremen, Flugh.	3	224	11357	82208	10062	20056	40163	58005	69901	72052	886//	15	
Soltau	77	235	11465	82307	10053	20035	40173	58005	69931	70265	885//	13	
Boizenburg	45	249	11564	82307	10053	20035	40162	58006	69901	70262	885//	13	
Lüchow	17	253	32462	82207	10046	20026	40176	58003		885//		14	
Seehausen	21	261	11460	82408	10049	20014	40179	58008	69901	70275	885//	14	
Marnitz	81	264	11565	82208	10036	20007	40165	58008	69911	70265	876//	15	
Neuruppin	38	270	11560	82106	10023	20002	40186	58008	69931	72162	875//	13	
Neubrandenburg	81	280	11460	82212	10027	20005	40161	58007	69901	70272	876//	14 19	
Angermünde	56	291	11340	82210	10019	20003	40183	57009	69901	75165	877//	15	
Lingen	24	305	11337	82105	10060	20052	40168	58005	69901	75165	877//	13	
Münster/Osnabrück	48	315	11359	82206	10058	20057	40186	58007	69911	72062	875//	15	
Osnabrück	95	317	11350	82206	10052	20049	40186	58004	69961	75862	877//	13	
Diepholz	39	321	11257	82208	10057	20049	40174	58004	69901	75065	887//	14	
Bad Salzuflen	135	325	11462	82106	10048	20033	40196	58005	69901	75165	886//	15	
Hannover, Flugh.	56	338	11362	82106	10050	20026	40185	58004	69901	75022	885//	13	
Braunschweig	81	348	32575	82308	10038	20012	40198	58002		885//		15	
Gardelegen	47	359	32570	82406	10055	20010	40188	57004		875//		14	
Magdeburg	79	361	32564	82007	10038	20003	40198	58009		8657//		13	
Potsdam	81	379	11566	82107	10019	21002	40202	58013	69901	72162	885//	16	
Berlin-Dahlem	51	381	11568	82107	10019	21009	40199	57013	69941	72165	885//	15	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11565	82106	10023	21004	40197	58011	69941	72165	885//	13	
Berlin-Temp.-Flugh.	50	384	11568	82007	10022	21001	40205	58011	69931	76162	875//	13	
Berlin-Schönefeld	47	385	11468	82108	10023	21004	40202	58012	69911	76062	885//	13	
Lindenberg	98	393	11562	82309	10032	21013	40215	58010	69901	78085	883//	16	
Manschnow	12	396	11565	82209	10032	21011	40198	58013	69901	76161	885//	14	
Dösselhof, Flugh.	45	400	11475	71705	10055	20035	40214	58007	69921	70262	875//	13	
Böholt	21	406	11360	82008	10062	20052	40188	58007	69901	72052	877//	13	
Essen	152	410	11468	81807	10048	20032	40210	58008	60021	72065	885//	15	
Lidenscheid	387	418	11060	82405	10019	20011	40222	58005	69901	75855	885//	16	
Kahler Asten	839	427	11/01	92408	11004	21005	48485	57003	69921	75654		12 16	
Bad Lippspringe	157	430	11465	82105	10057	20030	40207	58007	69901	76062	875//	15	
Kassel	231	438	11467	82007	10015	20000	40230	58002	69911	70262	875//	14	
Göttingen	167	444	11462	82008	10029	20005	40223	58010	69901	70262	885//	15	
Leinefelde	356	449	11465	72307	10014	21002	40231	58006	69901	72172	8662//	17	
Braunlage	607	452	11130	82406	11007	21012	40219	58007	69901	77872	885//	27 33	
Brocken	1142	453	11/90	92320	11032	21041	48459	58009	60011	74975		27 33	
Artern	164	460	11575	82407	10030	20000	40230	58010	69901	72162	888//	14	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11575	72108	10033	21006	40227	58010	69901	72161	875//	15	
Wittenberg	147	474	11568	82207	10029	20000	40214	58012	69901	76061	885//	13	
Gechatz	150	480	32970	72310	10033	21013	40233	58012		84046		12 19	
Dresden-Klotzsche	230	488	32582	72005	10042	21038	40241	56011		875//		13	
Doberlug-Kirchhain	97	490	32581	82107	10037	21004	40229	58009		885//		15	
Cottbus	69	496	32782	72307	10047	21023	40225	58013		8557//		13	
Görlitz	237	499	32865	71910	10021	21028	40245	58010		85048		13 17	
Aachen	202	501	11489	72108	10069	20044	40211	58005	69921	72162	878//	11 17	
Nörvenich	118	502	41482	72004	10074	20035	40224	58007		70362		15	
Nürnberg/Barweiler	485	506	11259	82305	10015	20007	40247	58004	69901	75065	886//	14	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11484	71505	10053	20033	40232	58009	60021	70262	87842	15	
Mendig	182	514	42465	72007	10036	20021	40257	58003		875//		15	
Bendorf	127	515	11480	72305	10041	20030	40254	58005	69961	72162	872//	17	
Bad Marienberg	547	526	11/02	92306	10004	20004	40252	58005	69971	74765		17	
Giessen	186	532	11465	81504	10017	20005	40257	58009	69911	70275	885//	15	
Bad Hersfeld	273	542	11570	72004	10018	21005	40255	58007	69901	77772	875//	15	
Wasserkuppe	921	544	31/01	92211	11020	21020	48504	58004		74944		14 19	
Meiningen	450	548	11358	81806	10004	21016	40267	58010		70272		886//	15 21
Schmücke	937	552	11/01	92311	11035	21048	48499	58002	69941	77743		11 14	
Erfurt-Bindersleben	315	554	11580	72208	10024	21009	40234	58007	69901	72162	875//	15 14	
Neuhaus a.R.	845	557	11/04	92306	10029	21033	48497	58005	69911	74174		17	
Gera-Leumnitz	311	567	32680	72212	10026	21010	40235	58012		8457//		13 18	
Chemnitz	418	577	32580	82313	10023	21023	40242	58010		878//		14 19	
Fichtelberg	1213	578	31/01	92320	11048	21049	48494	58011		74844		20 26	
Zinnwald-Georg.	877	582	31263	71908	11030	21037	48499	56010		70141		83131	15
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	32965	51807	10022	21031	40248	58011		83031		875//	15
Trier-Petrisberg	265	609	11457	82407	10025	20018	40273	50000	69901	71062	875//	15	
Deuselbach	480	615	16/60	21309	10014	20009	40270	58006	69911			887//	15
Hahn	491	616	11265	82307	10013	20010	40264	58010	69901	70252	887//	13	
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	11/01	92207	11022	21022	48506	58003	69961	74565		875//	13
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	11359	82106	10022	20011	40272	58008	69901	72176	885//	13	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	32375	72308	10006	21018	40276	58007		82232		13	
Wörzburg	268	655	11583	82304	10021	21014	40275	58009	69901	70262	875//	15	
Bad Kissingen	262	658	11666	81902	10020	21006	40270	58011	69901	70262	875//	15	
Coburg	322	671	11257	81902	10004	21013	40285	58010	69911	77172	877//	15	
Bamberg	239	675	32662	81504	10013	21003	40285	58009		875//		15	
Hof	567	685											

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	15 Uhr UTC			12-15			Erdbodentemp.			
									R	7wwW	8NCCC	ff-ff	lsTTT	05	10	20	50	
		Rx			n	n				12	12	12	xx	gg	n	n	n	n
Helgoland	4	015	41130	82114	10072	20068	40106	58013		75165	887//	15	18					
List/Sylt	26	020	41/07	92209	10062	20062	40089	58001		76164								
Leck	7	022	41218	82109	10061	20058	40106	58004		75862	877//	11	16		0040	0037	0023	0026
Husum	28	026	41245	82311	10063	20059	40110	57008		72162	877//	11	14		0037	0031	0022	0021
Glücksburg/Meierwik	27	033	41120	82209	10071	20066	40100	50002		76166	877//	17			0047	0042	0032	0031
Schleswig	43	035	41123	82207	10067	20067	40115	58011		76166	877//	17			0041	0029	0023	0023
Hohn	12	038	41356	82107	10070	20065	40114	57016		72166	877//	16			0048	0040	0026	0023
Kiel-Holtenau	31	046	41240	82106	10067	20059	40119	57004		75852	877//				0041	0031	0018	0023
Westermarkeisdorf	3	055	41240	82207	10051	20050	40120	53001		71022	886//	13			0037	0030	0023	0020
Arkona	42	091	41235	82413	10039	20036	40120	53005		72065	877//	15	18		0017	0015	0016	0028
Norderney	11	113	43120	82006	10065	20058	40121	56013		887//					0059	0055	0045	0040
Bremerhaven	7	129	41258	82110	10069	20067	40136	58006		75052	877//	11	14					
Cuxhaven	5	131	41226	82108	10073	20062	40125	57011		76152	877//	18			0056	0045	0038	0038
Hamburg, Flugh.	16	147	41235	82207	10062	20053	40143	56005		75165	887//	13			0041	0037	0029	0029
Lübeck-Blankensee	14	156	41360	82207	10056	20056	40138	56003		75852	887//				0000	0003	0007	0016
Boltenhagen	15	167	41460	82209	10055	20047	40135	55001		72052	866//	11	15		0033	0027	0024	0028
Schwerin	59	162	41250	82206	10043	20034	40146	55003		75152	877//				0020	0011	0012	0026
Rostock-Warnemünde	4	170	41358	82206	10058	20038	40133	53002		70252	876//	15			0036	0028	0021	0025
Teterow	46	177	46/60	2208	10040	20027	40152	55000				11	15		1001	0004	0009	0025
Barth	7	180	46/56	2206	10046	20032	40131	53001				13			0008	0010	0017	0032
Greifswald	2	184	41464	82308	10042	20021	40143	55000		72052	876//	15			0002	0006	0008	0018
Ueckermünde	1	193	46/59	2107	10038	20017	40155	58003				15			0005	0008	0014	0032
Emden-Flugplatz	0	200	41259	82109	10076	20075	40127	57012		76065	877//	13			0058	0047	0036	0042
Oldenburg	11	215	41262	82206	10071	20060	40148	58010		72165	877//	13			0059	0050	0039	0040
Bremen, Flugh.	3	224	41250	82207	10066	20063	40153	56010		75852	887//	13			0047	0043	0030	0032
Soltau	77	235	41352	82205	10060	20044	40166	56007		76062	885//				0035	0029	0017	0027
Bolzberg	45	249	41445	82306	10059	20067	40158	55004		75962	877//				0016	0011	0012	0026
Lüchow	17	253	42462	82206	10048	20034	40168	56008		885//	13				0031	0023	0018	0026
Seehausen	21	261	42468	82306	10056	20026	40174	55005		876//	13				0011	0006	0008	0023
Marnitz	81	264	46/60	2207	10046	20022	40162	56002			14				1001	0004	0012	0028
Neuruppin	38	270	41340	82105	10036	20015	40181	55005		75862	885//				0002	0004	0010	0026
Neurandenburg	81	280	42458	82211	10033	20018	40159	57002		886//	12	16			1001	0001	0006	0019
Angermünde	56	291	41462	82106	10027	20011	40179	56004		75052	885//	13			1001	0003	1003	0017
Lingen	24	305	41350	82106	10071	20065	40155	56013		75122	875//				0047	0043	0037	0040
Münster/Osnabrück	48	315	41256	82106	10066	20065	40173	56013		75152	875//				0042	0037	0035	0044
Osnabrück	95	317	41249	82206	10061	20058	40173	56013		75966	877//				0033	0031	0028	0036
Diepholz	39	321	41245	82208	10066	20061	40162	56012		75865	887//	13			0050	0046	0036	0041
Bad Salzfluten	135	325	41240	82007	10057	20044	40185	56011		75355	877//				0020	0018	0013	0029
Hannover, Flugh.	56	338	41475	82106	10060	20038	40175	56010		70252	885//				0032	0028	0029	0036
Braunschweig	81	348	42470	72206	10041	20023	40187	56011		8653//	14				0002	0006	0012	0025
Gardelegen	47	359	41570	82204	10059	20023	40179	56009		72162	875//				0010	0007	0009	0023
Magdeburg	79	361	42670	82106	10042	20010	40193	55005		885//					0004	0007	0015	0034
Potsdam	81	379	41570	82208	10035	20008	40195	55007		70252	875//	13			1001	0000	0001	0016
Berlin-Dahlem	51	381	42465	82206	10038	20000	40195	55004		885//					0000	0002	0007	0022
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41578	82205	10041	20007	40199	56007		70262	885//				0002	0005	0012	0017
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41575	82106	10039	20009	40198	55006		70262	885//				0001	0003	0007	0020
Berlin-Schönefeld	47	385	41572	82208	10038	20008	40195	56007		70262	875//				1001	0006	0012	0021
Lindenberg	98	393	41568	82205	10033	20006	40205	56010		70286	885//	13			0001	0001	0006	0028
Manschnow	12	396	42562	82106	10031	20004	40190	56008		885//	13				0045	0039	0034	0040
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42482	71605	10068	20047	40202	56011		875//					0055	0043	0037	0037
Bocholt	21	406	41350	82007	10073	20065	40176	57012		75052	877//				0037	0035	0029	0032
Essen	152	410	41470	81807	10054	20045	40203	56007		75166	875//				0006	0008	0018	0032
Lüdenscheid	387	418	41059	72405	10027	20019	40209	56011		75864		13			0003	0003	0009	0018
Kahler Asten	839	427	41/01	92206	10001	21002	48480	55007		72052	885//	13			0036	0030	0024	0024
Bad Lippspringe	157	430	41384	82105	10068	20007	40194	57012		75122	875//				0005	0007	0012	0029
Kassel	231	438	41364	82007	10016	20009	40223	57007		75122	875//				0006	0010	0016	0032
Göttingen	167	444	42460	71802	10032	20012	40217	56006		875//	14				0003	0006	0009	0024
Leinefelde	356	449	42466	82207	10017	20004	40222	55008		875//	14				0005	0007	0012	0022
Braunlage	607	452	41130	82406	10001	21005	40206	56011		75675	885//	13			0005	0007	0012	0022
Brocken	1142	453	41/90	92418	10109	21027	48456	56005		74953		22	27		0002	0007	0011	0029
Artern	164	460	42479	72409	10036	20006	40219	56010		875//	11	18			1001	0004	0008	0022
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41570	82205	10039	20003	40225	58001		70262	875//				1001	0003	0009	0020
Wittenberg	105	474	41670	82306	10038	20008	40207	56006		70262	885//				0001	0002	0008	0024
Oschatz	150	480	42680	72208	10038	20007	40221	56003		875//	15				1001	0002	0009	0024
Dresden-Klotzsche	230	488	42582	82207	10048	21004	40233	56008		875//					0000	0004	0009	0023
Doberlug-Kirchhain	97	490	41684	82206	10045	20006	40220	56009		72122	885//	13			0000	0001	0003	0015

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	18 Uhr UTC	7wwWW	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18
		Rx			n	nddd		5appp	RRRR	R	ff-ff	1stTT	2stTT	Ssst
											hLMH	xx gg	xxxx	nnnn
Helgoland	4 015	11581	52510	10059	20027	40162	51008	60012	70381	85500	11 14	10063	20036	
List/Sylt	26 020	12982	22306	10036	20013	40142	50004	60022		82030		10050	20026	
Leck	7 022	12582	52103	10019	20006	40157	51010	60022		85500		10042	20014	
Husum	28 026	12680	52303	10025	20013	40159	52013	69952		85500		10031	20001	
Glücksburg/Meierwik	27 033	11675	22406	10029	20006	40153	52012	69962	70361	82500		10031	20006	
Schleswig	43 035	11456	42303	10015	20002	40165	52014	69942	71041	84500		10028	20001	
Hohn	12 038	12565	22104	10017	20011	40155	51017	69962		82500		10032	20002	
Kiel-Holtensau	31 046	11662	12304	10019	20012	40161	52015	69922	70371	81500		10031	20002	
Westermarkelsdorf	3 055	11950	32306	10023	20020	40158	51014	69912	71075	80001		10026	20003	
Arkona	42 091	11135	82408	10004	21003	40150	53007	69902	76872	877//		10005	21007	
Norderney	11 113	11775	22207	10039	20015	40176	51008	60012	70381	82500		10054	20033	
Bremerhaven	7 129	11258	62207	10027	20024	40184	51014	69982	70261	84601		10044	20012	
Cuxhaven	5 131	12670	22405	10036	20019	40173	52016	69942		82500		10047	20012	
Hamburg, Flugh.	16 147	11257	72405	10036	20023	40181	51019	69922	71075	876//		10037	20003	
Lübeck-Blankensee	14 156	16756	2403	10030	20030	40174	51021	69902				10026	21003	
Boltenhagen	15 161	11356	72506	10026	20018	40170	51020	69902	71076	876//		10020	21011	
Schwerin	59 162	11230	82406	10019	20011	40174	51021	69912	71052	886//		10020	21011	
Rostock-Warnemünde	4 170	11222	82504	10020	20005	40161	51017	69962	75152	877//		10020	21003	
Teterow	46 177	16758	2506	10011	20003	40169	51014	69902				10012	21011	
Barth	7 180	16730	2404	10013	21002	40157	51014	69902				10013	21008	
Greifswald	2 184	11341	82405	10014	21003	40160	52010	69902	77075	877//		10014	21004	
Ueckermünde	1 193	16759	2306	10012	21008	40170	53007	69902				10012	21005	
Emden-Flugplatz	0 200	12670	12205	10032	20021	40181	51011	60022		81500		10059	20024	
Oldenburg	11 215	11230	52204	10021	20012	40195	51016	60012	71011	85600		10036	20007	
Bremen, Flugh.	3 224	11350	72305	10020	20017	40195	51016	69922	71061	876//		10034	20007	
Soltau	77 235	11422	82405	10023	20011	40201	51021	69902	71076	885//		10024	20002	
Boizenburg	45 249	16760	2505	10026	20018	40189	51023	69902				10026	21004	
Eichow	17 253	16750	2504	10023	20014	40194	51022	69902				10024	21007	
Seehausen	21 261	11357	82506	10019	20007	40191	51019	69902	71072	886//		10021	21013	
Marnitz	81 264	16750	2505	10016	20004	40180	51017	69922				10016	21013	
Neuruppin	38 270	11356	82504	10013	20007	40186	53014	69902	72272	876//		10013	21003	
Neubrandenburg	81 280	16750	2307	10006	20001	40171	51011	69902				10008	21007	
Angermünde	56 291	11350	82306	10010	21008	40180	52007	69902	77172	877//		10012	21013	
Lingen	24 305	167//	2204	10023	20201	40201	51015	60022				10034	20005	
Münster/Osnabrück	48 315	11350	72305	10031	20023	40215	51017	69902	71052	876//		10032	20005	
Osnabrück	95 317	16758	2404	10026	20018	40213	51018	69952				10026	20006	
Diepholz	39 321	11350	72305	10023	20015	40205	51017	69922	71062	876//		10029	20004	
Bad Salzuflen	135 325	11457	82304	10020	20008	40218	52020	69942	71075	886//		10020	20006	
Hannover, Flugh.	56 338	11357	72404	10025	20006	40208	53020	69902	71052	876//		10026	20014	
Braunschweig	81 348	11456	82504	10020	20011	40213	52020	69902	71052	885//		10020	20005	
Gardelegen	47 359	11462	82607	10021	21002	40198	53017	69902	70275	876//		10021	21017	
Magdeburg	79 361	11460	72604	10015	21009	40206	52014	69902	70272	876//		10018	21011	
Potsdam	81 379	11458	82405	10007	21008	40202	53014	69902	72272	885//		10008	21012	59972
Berlin-Dahlem	51 381	11659	82405	10008	21012	40198	53013	69902	77772	885//		10009	21010	
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	11460	82406	10013	20023	40215	51015	69902	77772	875//		10015	21001	
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	11357	82305	10011	21006	40199	52012	69902	77072	875//		10011	21013	
Berlin-Schönefeld	47 385	11457	82306	10010	20008	40196	52012	69902	77072	875//		10011	21015	
Lindenberg	98 393	11656	82304	10005	21012	40202	51010	69902	77772	875//		10007	21018	
Manschnow	12 396	36756	2305	10009	21013	40187	51007					10009	21012	
Düsseldorf, Flugh.	45 400	11956	32004	10015	20001	40233	52017	69902	71022	83030		10035	20008	
Bocholt	21 406	16724	2104	10026	20018	40220	51016	69962				10038	20004	
Essen	152 410	11350	72004	10025	20015	40233	51016	69932	71076	876//		10025	20001	
Lüdenscheid	387 418	16758	2404	10000	21006	40236	51022	69972				10001	21012	
Kahler Asten *	839 427	11701	92504	10028	21022	48475	51020	69962	74974			11028	21004	50012
Bad Lippspringe	157 430	11225	22202	10015	20009	40227	52019	69912	71072	885//		10015	20002	
Kassel	231 438	11456	81902	10007	21003	40227	52018	69922	71072	875//		10010	21006	
Göttingen	167 444	16760	2303	10011	21002	40228	53018	69902				10014	21003	
Leinefelde	356 449	11456	82403	10003	21011	40227	51019	69902	72272	886//		10006	21024	
Braunlage	607 452	16713	2602	10022	21027	40215	53015	69922				10021	21043	
Brocken *	1142 453	11790	92712	11048	21059	48460	51016	60012	74974		15 19	11048	21066	59972
Artern	164 460	32463	82303	10013	21008	40224	52018					10015	21017	
Leipzig-Schkeuditz	144 469	11565	72203	10011	21012	40221	53015	69902	70362	875//		10015	21005	
Wittenberg	105 474	11556	82404	10011	21009	40208	53015	69902	71072	885//		10012	21001	
Oschatz	150 480	11958	72405	10008	21008	40222	52012	69902	70272	870//		10022	21016	
Dresden-Klotzsche	230 488	11464	81804	10005	21026	40226	51014	69902	70372	875//	13	11002	21023	59972
Doberlug-Kirchhain	97 490	16757	2204	10013	20002	40214	52013	69902				10019	21014	
Cottbus	69 496	11765	82204	10006	21012	40213	51015	69902	72272	835//		10013	21021	
Görlitz	237 499	11560	82009	11013	21054	40223	51013	69902	77022	865//	12 19	11007	21021	
Aachen	202 501	11945	62204	10024	20008	40237	53015	69902	71022	80002		10033	20002	
Nörvenich	118 502	11957	32103	10014	20002	40248	52016	69902	71071	83030		10038	20010	
Nürnberg/Barweiler	485 506	11565	12403	11004	21022	40250	51022	69902	70171	81500		10009	21017	
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	11459	21501	10017	20011	40240	51021	60012	71176	82200		10034	21010	
Mendig	182 514	11960	81803	11005	21010	40225	51022	69902	70152			10026	20002	
Bendorf	547 526	11701	92401	11008	21009	40247	52022	69962	74572			11008	21028	50012
Bad Marienberg	186 532	32563	82503	10017	20000	40247	51023			875//		10017	21005	
Giessen	273 542	16760	2203	10006	21008	40244	53020	69902				10012	21016	
Bad Hersfeld	921 544	11701												

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddiff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7wWW	8NCCC	ff-ff	Erdbodentemp.							
												21 Uhr UTC				18-21			
												05	10	20	50	sTTT	sTTT	sTTT	sTTT
Helgoland	4	015	42580	22115	10046	20026	40155	58007				82502	15	18					
List/Sylt	26	020	42980	52111	10041	20020	40132	58009				81031	11	14					
Leck	7	022	42580	32008	10025	20016	40153	58004				81530							
Rhusum	28	026	42980	12207	10021	20016	40160	50001				81030							
Glücksburg/Meierwik	27	031	42580	52006	10021	20007	40154	53001				85500							
Schleswig	43	035	42960	02106	10019	20008	40166	50001											
Hohn	12	038	42658	32105	10019	20013	40165	50002				83500							
Kiel-Holtenua	31	046	42660	22105	10022	20013	40168	50007				82500							
Westermarkelsdorf	3	055	42663	32105	10020	20016	40169	51011				81501							
Arkona	42	091	41257	82610	10018	20014	40167	53017				72176	876//	12	14				
Norderney	11	113	42965	21907	10027	20008	40171	58006				82030							
Bremerhaven	7	129	42958	42107	10017	20015	40188	50004				80001							
Cuxhaven	5	131	42966	02207	10025	20013	40176	50003						13					
Hamburg, Flugh.	16	147	41357	72306	10026	20011	40192	50011				71022	876//						
Lübeck-Blankensee	14	156	46/56	/2304	10021	20020	40188	52014											
Boltenhagen	15	161	42358	12208	10025	20013	40182	51012				81600		14					
Scherwin	59	162	41340	82406	10023	20013	40192	51017				71022	876//						
Rostock-Warnemünde	4	170	41330	52405	10026	20012	40177	51016				71052	85600						
Teterow	46	177	46/60	/2405	10019	20012	40189	51020											
Barth	7	180	46/35	/2303	10020	20008	40174	51017											
Greifswald	2	184	41242	82504	10020	20011	40178	53018				71072	876//						
Ueckermünde	1	193	46/57	/2405	10016	20011	40187	53017											
Emden-Flugplatz	0	200	42965	12007	10025	20019	40175	58006											
Oldenburg	11	215	41340	52204	10021	20009	40199	50004				71010	85600						
Bremen, Flugh.	3	224	42458	62206	10029	20018	40201	50006				86600							
Soltau	77	235	46//	/2405	10025	20010	40214	51012											
Boizenburg	45	249	46/60	/2305	10025	20009	40204	51015											
Lächow	17	253	41457	82404	10026	20011	40213	51019				71022	885//						
Seehausen	21	261	42460	82505	10024	20006	40211	51020				886//							
Marnitz	81	264	46/60	/2405	10019	20006	40201	51020											
Neuruppin	38	270	41450	82503	10016	20011	40210	52023				71072	885//						
Neubrandenburg	81	280	46/58	/2608	10018	20013	40191	51021											
Angermünde	56	291	41250	82605	10017	20010	40199	53019				72372	876//						
Lingen	24	305	46//	/2006	10022	20014	40202	50001											
Münster/Osnabrück	48	315	42458	72205	10035	20026	40220	51005				875//							
Osnabrück	95	317	46/60	/2204	10028	20013	40219	50006											
Diepholz	39	321	41440	32205	10024	20010	40210	50005				71011	83500						
Bad Salzuflen	135	325	42559	72104	10022	20002	40226	51008				875//							
Hannover, Flugh.	56	338	42560	72304	10028	20002	40219	51011				875//							
Braunschweig	81	348	42460	82504	10020	20002	40229	52016				885//							
Gardelegen	47	359	46/60	/2505	10023	21005	40220	51021				86500							
Magdeburg	79	361	42460	62704	10015	21009	40227	53021				71072	886//						
Potdam	81	379	41357	82705	10013	21001	40223	53021				70272	885//						
Berlin-Dahlem	51	381	41359	82705	10019	21001	40215	52018				70372	876//						
Berlin-Teegel, Flugh.	37	382	41362	72606	10020	20001	40212	53019				70372	876//						
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41358	82605	10021	20004	40219	53020				70372	886//						
Berlin-Schönefeld	47	385	41459	82606	10017	20002	40214	53019				70272	876//						
Lindenberg	98	393	41456	82605	10012	21004	40220	53018				71072	876//						
Manschnow	12	396	46/50	/2407	10014	21004	40202	53015											
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42960	01806	10017	21001	40238	51005				81031							
Bocholt	21	406	42958	31905	10020	20008	40221	50001				80001							
Essen	152	410	42958	21906	10016	20001	40239	51005											
Lüdenscheid	387	418	46/58	/2405	10025	21001	40243	51008											
Kahler Asten	839	419	41005	82407	11032	21013	84845	51012				74175	876//	13					
Bad Lippspringe	157	430	41557	72203	10017	21004	40239	51012				71022	875//						
Kassel	231	438	41556	62003	10006	21004	40245	51017				71022	86500						
Göttingen	167	444	46/60	/2202	10012	21003	40244	53016											
Leinefelde	356	449	41457	82504	10007	21006	40244	53017				71022	886//						
Braunlage	607	452	42159	82504	11020	21024	40232	51016				886//							
Brocken	1142	453	41/90	92513	11054	21065	48471	53013				74943		14	17				
Artern	164	460	42467	82505	10018	21004	40242	53018				875//							
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42565	62304	10016	21009	40236	53015				83530							
Wittenberg	105	474	42458	82403	10013	21006	40227	53018				885//							
Oschatz	450	480	42562	72506	10015	21006	40238	51016				875//							
Dresden-Klotzsche	230	488	42569	81904	10008	21016	40239	52014				875//							
Doberlug-Kirchhain	97	490	46/59	/2404	10020	20001	40232	53018											
Cottbus	69	496	41560	82404	10018	21005	40227	53014				72272	885//						
Görlitz	237	499	41559	82007	11016	21050	40238	53014				70372	875//						
Aachen	202	501	41957	12105	10019	21002	40239	50001				71011	80001		14				
Nörvenich	118	502	42965	11903	10012	21004	40255	52007				81030							
Nürnberg/Barweiler	485	506	42370	82404	11004	21022	40262	51012				885//							
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42962	01503	11002	21007	40251	51011											
Mendig	12	514	42962	21903	11008	21017	40271	52017				80001							
Bendorf	127	515	46/60	/1902	10013	20004	40262	51016											
Bad Marienberg	547	526	41245	12503	11014	21014	40261	51012				72811	81700						
Giessen	186	532	42560	82001	10020	20006	40263	53016				875//							
Bad Hersfeld	273	542	42560	72303	10009	21007	40263	53018											

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

Höhenbeobachtungen vom Freitag den 25. Dezember 1998

Nummer 359

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Lindenberg								
	2500			2500			2500			2500			2500			2500			2506								
	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff			
hPa	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff
10	3042	-53	2 8	3055	-50					3056	-47	5 14	3050	-49	9 14	3049	-48	7 16	3050	-49	20 10						
20	2601	-58	32 2	2606	-58					2608	-58	2 12	2607	-58	1 10	2607	-58	2 10	2604	-58	2 6						
30	2346	-60	31 6	2351	-58		2354	-58	27 6	2351	-57	33 8	2353	-59	25 8	2350	-57	29 6	2350	-59	32 8						
50	2027	-60	30 14	2028	-58		2033	-58	28 17	2029	-60	29 17	2032	-60	29 14	2029	-58	29 16	2028	-58	30 16						
70	1814	-57	29 23	1815	-56		1822	-58	28 23	1818	-59	28 19	1820	-58	28 21	1818	-59	29 19	1816	-58	28 21						
100	1589	-57	28 25	1589	-55 -83		1595	-57	28 21	1593	-57	28 25	1596	-58	28 23	1594	-56	28 23	1591	-57	28 27						
150	1335	-63	32 45	1333	-58 -74		1341	-64	32 45	1335	-59	33 43	1343	-64	33 37	1336	-58	32 30	1338	-64	33 29						
200	1159	-64	34 60	1154	-64 -75		1165	-65	34 86	1155	-60	34 49	1170	-65	34 66	1156	-61	34 39	1164	-65	35 49						
250	1021	-58	33 91	1015	-55 -66		1027	-56	33 82	1016	-56	33 78	1031	-56	33 78	1016	-55	33 74	1025	-57	33 80						
300	0903	-48	33 78	0897	-50 -59		0908	-48	33 74	0898	-50	33 64	0913	-47	33 66	0898	-49	33 62	0908	-49	33 68						
400	0708	-34	33 58	0702	-35 -38		0712	-34	33 60	0703	-34	33 60	0716	-33	33 47	0703	-35	33 47	0713	-34	33 45						
500	0548	-23	33 45	0543	-26 -45 33 51		0551	-23	33 47	0545	-28	33 29	0555	-22	33 43	0546	-30	33 47	0553	-22	33 37						
700	0294	-11	31 27	0295	-13 -27 27 31		0299	-11	31 27	0297	-13	31 23	0300	-9	31 29	0298	-14	31 28	0299	-11	31 25						
850	0143	-3	31 25	0144	-4 -22 27 29		0147	-4	31 25	0147	-6	31 25	0149	-3	31 25	0148	-6	31 25	0148	-4	31 25						
1000	0013	1	0 22 21	0015	1 1 25 23		0017	1	1 20 16	0018	1	1 25 17	0019	1	2 20 14	0019	1	2 20 14	0019	0	2 22 25						
0043	-37	15 17							0049	-37	15 12																
0063	-37	17 19				0208	-58	35 10	0055	-35																	
0072		14 8				0234		28 6	0065		16 17	0041	-35	19 33													
0082	-51	5 6				0250		1 6	0077		12 10	0050		15 35													
0088		2 8				0281		26 8	0082		5 6	0073		14 10													
0110		2 6				0306	-58		0088		4 12	0083	-45	16 10	0054	-35	16 23	0045	-35	15 10							
0121		4 4				0318		29 4	0104		5 12	0096		10 14	0073		12 21	0060	-43	12 6							
0174		31 8				0337		25 10	0120		36 8	0110		8 14	0089	-44	6 12	0069		29 6							
0196	-59					0359		28 6	0131	-54	13 8	0125	-55	5 14	0116	-53	5 14	0071		29 8							
0218	-56					0361	-61		0161		6 10	0140	-54	14 12	0123		8 6	0080	-43	19 6							
0245		28 8				0379		28 8	0190	-58		0196	-58		0140		11 8	0087		29 8							
0293		31 6				0448		31 16	0246		31 12	0208		36 6	0150	-54		0097	-48	19 6							
0320	-61	30 6				0479	-58		0317		32 14	0274		25 8	0168	-58	4 8	0107		18 8							
0338		31 6				0498		28 17	0353	-57		0351		27 8	0189		6 8	0122		7 8							
0379		28 17				0545	-59		0376	-59	24 8	0369	-59		0201		2 10	0135		3 10							
0474		30 14				0635	-57		0408		25 6	0394		3 6	0241		32 12	0153		7 2							
0500	-60	30 14				0658		29 21	0447		30 12	0405		3 6	0300	-57	29 6	0159		16 6							
0574		28 19				0759		27 27	0581	-60		0429	-57	30 6	0362		22 6	0181		4 8							
0590	-56		0041	-35		0849	-59		0828		28 31	0453		27 12	0379	-61		0193		2 6							
0801		28 29	0047	-39		0859		27 29	1000	-57 -88 27 25	0492	-61		0393		26 6	0220	-59	2 6								
0887		27 21	0053	-37		0931		26 25	1080	-55 -87	0579		30 19	0438		30 16	0376		30 12								
1000	-57 -68 28 25	0068	-38		1010		29 21	1488	-59 -86	0639	-56		0520	-58		0376		28 35	0929		29 29						
1060	-59 -70 30 19	0114	-54		1020	-56 -64		1590	-58 -83	0736	-59		0773	-59	28 35	0520	-58	30 12	1000	-57 -84 28 27							
1120	-57 -68 31 27	0165	-52		1070	-57 -65		1770	-60 -82 32 27	0876		26 19	1000	-56 -71 26 23	1260	-62 -83											
1270	-60 -71 30 29	0200	-58		1150		31 33	1950	-58 -75	1000	-58 -81 30 23	1120	-55 -70	1330		31 19											
1340	-59 -70	0384	-59		1260		28 23	2080	-62 -75	1280	-61 -78 31 23	1200	-57 -72	1400	-62 -79												
1430	-63 -73	0436	-56		1300	-61 -69		2170	-62 -74 35 66	1380	-64 -78 33 23	1630	-58 -72	1480	-64 -79												
1490	-63 -73	0512	-58		1340	-59 -66 31 29	2310		1480	-63 -75	1790		32 25	1560	-63 -75												
1530		32 47	0709	-56		1510	-64 -71		2390	-57 -71	1560	-69 -80	1870	-61 -74	1630	-67 -77											
1590	-67 -77	0864	-58		1600	-61 -68		2600	-54 -69	1720	-67 -77	2260	-60 -73 36 60	1800	-68 -77 33 54												
1700		32 39	1000	-55 -83		1680	-66 -73	34 45	2730	-52 -66	1840	-69 -79 35 51	2430		36 74	1960		34 45									
1800	-63 -72	1780	-60 -73		1780	-68 -75 34 45	2830	-52 -65	2110	-62 -72	2520	-55 -68	2330	-59 -66 35 86	2620	-56 -62											
1950	-65 -74 33 54	1940	-65 -76		1790		34 45	3020		2290	-60 -69 35 86	2560	-55 -67	2620	-56 -62												
2020		34 64	2030	-64 -75		1880	-65 -72		3110	-48 -58	2460	-57 -65	2710	-51 -63	3090	-47 -53											
2300	-60 -68 34 95	2350	-59 -70		1990	-65 -72		3460	-42 -50 36 80	3540	-38 -44	2930		36 62	3170	-47 -53											
2480	-58 -65	2520	-55 -66		2030		35 91	3560	-41 -49	3900	-34 -38 35 47	3090	-49 -60	3410	-43 -46												
2910	-49 -56	2750	-52 -64		2730	-53 -61		4080	-33 -49	4540	-26 -31	3630	-40 -53 1 78	3900	-36 -40												
M a	2990	-48 -55	3000	-50 -59		3520	-41 -50		4140		5200	-20 -22	3840		1 72	4350	-30 -34										
r k	3070	-48 -55	4130	-33 -36		4320		35 56	4570	-30 -62	5270	-20 -21	3980	-35 -49	4550	-27 -33											
a n	4190	-31 -34	4510	-28 -33		4540	-26 -35		4810		5420		4150	-34 -48	5370	-19 -23											
t e	4290	-30 -32	4610	-27 -37 34 58		4620	-27 -31		4970	-28 -63	5530	-18 -18 34 43	4260		36 41	5800		33 39									
P u	4360	-31 -32	4720	-27 -34		4730	-26 -30		5450	-26 -51 26 37	5660	-17 -17	4450	-32 -45 32 23	6000		32 35										
n k	4630		4900	-27 -41		5300	-20 -25		5700	-25 -29	6000	-14 -17 33 3															

