



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

3

Freitag
Friday
Vendredi
Viernes

07.11.1997

Nummer
Number
Número
Número

311

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

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

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

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

Aerologische Wettermeldungen
00, 12 UTC

Upper-air data
00, 12 UTC

Données en altitude
00, 12 UTC

Datos en altitud
00, 12 UTC

Höhenwinde
06, 18 UTC

Upperwind
06, 18 UTC

Vent en altitude
06, 18 UTC

Viento en altitud
06, 18 UTC

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil dieses Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 3

FREITAG den 7. November 1997

Nummer 311

Station	Hoehe	11h		Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRr	7wwWW	8NCCC	ff-ff
		111	Rx									
Helgoland	4	015	31245	81615	10104	20102	49893	58006		71022	885//	
List/Sylt	26	020	31/06	91607	10057	20057	49902	55001		74542		
Leck	7	022	31/08	91504	10082	20076	49913	53002		74342		
Husum	28	026	31/00	91206	10073	20073	49912	56002		74544		
Glücksburg/Meierwik	27	033	41/01	91605	10078	20076	49911	54000		74542		
Schleswig	43	035	31/02	91504	10074	20072	49919	53001		74542		
Hohn	12	038	41/03	91104	10073	20060	49914	58001		74341		
Kiel-Holtenau	31	046	41/07	91404	10074	20063	49919	54000		74341		
Westermarkelsdorf	3	055	31/15	81506	10076	20069	49923	55001		71022	886//	
Arkona	42	091	11430	51909	10070	20065	49938	53001	69901	71062	85500	
Norderney	11	113	31/05	91407	10081	20076	49893	58007		74741		
Bremerhaven	7	129	11958	81306	10093	20082	49906	57005	69951	76361	8802/	
Cuxhaven	5	131	31535	81608	10085	20073	49906	58004		71041	875//	
Hamburg, Flugh.	16	147	11750	71104	10088	20081	49910	58012	60021	76161	875//	
Lübeck-Blankensee	14	156	16/03	/1602	10074	20072	49921	55001	60011			
Boltenhagen	15	161	11920	81705	10080	20074	49923	58002	69901	76362	8802/	
Schwerin	59	162	11924	80902	10084	20076	49916	57011	69921	76162	8807/	
Rostock-Warnemünde	4	170	11558	81704	10077	20063	49924	57003	69901	70262	885//	
Teterow	46	177	16/49	/1608	10071	20069	49929	56009	69901			
Barth	7	180	16/11	/1403	10052	20042	49924	57006	69901			
Greifswald	2	184	31511	80501	10061	20053	49933	57004		71022	885//	
Uckerkümde	1	193	31/05	91407	10079	20072	49942	58009				
Emden-Flugplatz	0	200	11950	81306	10100	20068	49934	55009	69901	76161	8802/	
Oldenburg	1	215	41925	81302	10088	20080	49901	57003		76162	8807/	
Bremen, Flugh.	3	224	11642	81104	10088	20084	49906	56007	60031	76162	885//	
Soltau	77	235	16///	/3602	10087	20083	49907	58012	60031			
Boizenburg	45	249	16/07	/0906	10074	20069	49914	58016	69981			
Lüchow	17	253	16/11	/1102	10077	20075	49918	58011	69951			
Seehausen	21	261	16/21	/1506	10076	20075	49931	55009	69931			
Marnitz	81	264	16/17	/0201	10081	20069	49925	56011	69911			
Neuruppin	38	270	11950	81202	10080	20073	49929	55012	69901	76011	8802/	
Neubrandenburg	81	280	31970	80704	10076	20066	49929	58011		71022	8807/	
Angermünde	56	291	11717	31602	10070	20068	49936	56009	69911	72161	81570	
Lingen	24	305	16///	/1205	10101	20098	49888	59007	60031			
Münster/Osnabrück	48	315	11135	80806	10101	20100	49890	58003	60091	76364	885//	
Osnabrück	95	317	16/10	/0904	10097	20096	49892	58008	60101			
Diepholz	39	321	11330	80703	10097	20095	49895	56016	60061	76361	885//	
Bad Salzuflen	135	325	16/60	/1303	10105	20097	49892	56021	60071			
Hannover, Flugh.	56	338	11350	81307	10103	20098	49898	57017	60031	76161	8657/	
Braunschweig	81	348	11556	81205	10090	20086	49909	57016	60021	76162	8357/	
Gardelegen	47	359	16/33	/1602	10081	20076	49918	55004	69931			
Magdeburg	79	361	11606	80502	10077	20070	49924	55006	69971	76142	8552/	
Potsdam	81	379	16/85	81906	10070	20068	49934	55009	69941	76061	8257/	
Berlin-Dahlem	51	381	11650	81104	10079	20075	49939	55005	69921	76162	8353/	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11930	80602	10077	20066	49931	55012	69921	76161	8707/	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11938	81103	10073	20071	49941	55006	69921	76162	8703/	
Berlin-Schönefeld	47	385	11918	80603	10071	20063	49934	55005	69951	76061	8707/	
Lindenberg	98	393	11930	31406	10093	20075	49933	56013	69911	71061	83040	
Manschnow	12	396	16/19	/0805	10065	20062	49930	58008	69901			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11970	80605	10113	20107	49866	58021	60141	72162	8707/	
Bocholt	21	406	16/41	/0908	10107	20100	49867	58019	69921			
Essen	152	410	16///	/0605	10108	20103	49873	58019	60161			
Lüdenscheid	387	414	46250	/1903	10135	20105	49869	56016	60051			
Kahler Asten	839	427	11580	82019	10102	20072	48264	55007	60041	76186	8157/	26
Bad Lippspringe	157	430	16///	/1208	10112	20098	49889	55020	60041			
Kassel	231	438	11230	83301	10092	20086	49903	55007	60011	76166	875//	
Göttingen	167	444	16/22	/3502	10088	20084	49904	58018	69931			
Leinefelde	356	449	16///	/1102	10082	20078	49905	58020	69931			
Braunlage	607	452	16/04	/3502	10080	20077	49910	57013	60011			
Brocken	1142	453	11978	72123	10105	20101	48280	50002	60021	72862	85078	40 48
Artern	164	460	11930	80607	10085	20078	49912	58013	60011	72165	8807/	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11458	80107	10084	20066	49921	56009	69911	76062	8277/	
Wittenberg	47	474	11940	80504	10081	20068	49932	55007	69981	76162	8802/	
Oschatz	150	480	16/60	/1104	10086	20069	49927	55014	69901			
Oresund-Klotzsche	230	488	32960	71214	10124	20087	49926	56018		8703/		25
Doberlug-Kirchhain	97	490	11756	81102	10073	20054	49931	55015	69901	71062	8652/	
Cottbus	69	496	32970	70801	10082	20076	49935	58009		8705/		
Görlitz	237	499	32966	82003	10131	20084	49932	58016		8707/	23 32	
Aachen	202	501	11103	40403	10105	20105	49847	58029	60131	74464	84600	
Nörvenich	118	502	41560	40103	10100	20090	49864	57024		70162	82530	
Nürnberg/Barweiler	485	506	11265	71912	10123	20117	49861	58010	60061	72166	82821	31
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11982	61413	10126	20115	49864	58014	60041	72162	86030	
Mendig	182	514	4250	82992	10105	20105	49882	58015		76162	885//	
Bendorf	127	515	16/60	/1309	10122	20122	49882	58009	60041			
Bad Marienberg	547	526										
Glissen	186	532	11540	80501	10089	20086	49904	58004	60011	76062	8252/	
Bad Hersfeld	273	542	16///	/0202	10079	20075	49910	57008	69961			
Wasserkuppe	921	544	11568	71521	10110	20054	48279	56012	69921	70262	875//	25 32
Meiningen	450	548	11965	21603	10094	20074	49907	56014	69911	70161	82030	
Schmücke	937	552	16///	/1713	10113	20059	48281	56017	69921			
Erfurt-Bindersleben	315	554	11956	50206	10083	20073	49909	56013	69901	72142	85070	
Neuhaus a.R.	845	557	11880	61709	10117	20051	48282	56015	69901	70162	86070	
Gera-Leumnitz	311	567	11975	82002	10100	20040	49909	56014	69901	70262	8807/	
Chemnitz	418	574	16/39	/0503	10087	20067	49916	58022		8707/		
Fichtelberg	1213	578	32782	81529	10122	20035	48301	56019		8807/	29 46	
Zinnwald-Georg.	877	582	36/01	/1617	10072	20069	48303	56019			22 27	
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/60	/1614	10121	20089	49932	56028	69901		27 38	
Trier-Petrisberg	265	609	11580	71821	10140	20110	49868	58016	60051	72162	875//	23 34
Deuselbach	480	615	43///								21 35	
Hahn	491	616										
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	16/60	/1309	10108	20105	48278	55004	69991			
Frankfurt/M.,Flugh.	111	637	11950	80000	10099	20095	49902					

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoehe	111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7www	BNCCC	ff-ff
	111	Rx			n	nddd			12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	41345	81313	10108	20104	49878	58015	72122	875//	
List/Sylt	26	020	41701	91109	10065	20065	49893	55009	74744		
Leck	7	022	41704	91107	10080	20077	49902	57011	74344		
Husum	28	026	41315	81106	10081	20081	49899	58013	76164	875//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41702	91103	10075	20075	49905	57006	76044		
Schleswig	43	035	41415	80904	10075	20061	49905	57013	76364	885//	
Hohn	12	038	41120	81005	10079	20064	49894	58020	75864	875//	
Kiel-Holtenau	31	046	41225	81205	10080	20068	49904	57014	76165	875//	
westermarkelsdorf	3	055	41218	81105	10076	20070	49914	57009	76162	8372/	
Arkona	42	091	41218	81211	10077	20073	49939	53001	76162	877//	
Norderney	11	113	41208	81005	10086	20082	49889	58024	76164	8272/	
Bremerhaven	7	129	41664	81108	10103	20090	49876	58029	70262	875//	
Cuxhaven	5	131	41624	81209	10090	20078	49879	57027	71062	8352/	
Hamburg, Flugh.	16	147	41158	71108	10096	20090	49890	58020	76162	8457/	
Lübeck-Blankensee	14	156	46702	70904	10083	20082	49903	58018			
Boltenhagen	15	161	41215	81305	10080	20077	49914	58009	76166	877//	
Schwerin	59	162	41708	90704	10077	20071	49905	58011	76164		
Rostock-Warnemünde	4	170	41412	81405	10079	20067	49920	58004	76162	877//	
Teterow	46	177	46730	71004	10074	20073	49922	58007			
Barth	7	180	46711	71102	10063	20054	49924	50000			
Greifswald	2	184	41418	81306	10076	20069	49929	58004			
Ueckermünde	1	193	46713	71014	10074	20073	49937	58025	76162	877//	
Emden-Flugplatz	0	200	41630	81009	10094	20093	49861	58029	76162	8452/	
Oldenburg	11	215	41430	81010	10100	20085	49867	57034	71062	875//	
Bremen, Flugh.	3	224	41370	71110	10103	20100	49874	58032	76162	8352/	
Soltau	77	235	46777	71008	10093	20090	49887	58020			
Boitzenburg	45	249	46720	71108	10079	20073	49907	58007			
Lüchow	17	253	46711	70502	10082	20080	49907	58011			
Seehausen	21	261	46727	71306	10081	20081	49913	58018			
Marnitz	81	264	46725	71002	10082	20072	49913	58012			
Neuruppin	38	270	41940	80906	10081	20076	49917	58012	72162	8802/	
Neubrandenburg	81	280	41920	81004	10077	20067	49923	58005	76162	8802/	
Angründe	5	291	41757	81008	10094	20089	49925	58011	72166	8807/	
Lingen	24	305	46777	71208	10103	20100	49853	56035			
Münster/Osnabrück	48	315	41557	81205	10106	20105	49858	56032	71062	8257/	
Osnabrück	95	317	46747	71006	10101	20100	49861	56031			
Diepholz	39	321	41240	81010	10099	20097	49866	56029	76065	887//	
Bad Salzflen	135	325	46760	71510	10107	20092	49875	55016			
Hannover, Flugh.	56	338	41230	81008	10098	20094	49878	58020	76162	885//	
Braunschweig	81	348	41750	81309	10098	20085	49897	57012	72162	875//	
Gardelegen	47	359	46733	71004	10084	20077	49898	58020			
Magdeburg	79	361	41609	70102	10072	20065	49905	56020	74464	875//	
Potsdam	81	379	41956	81012	10074	20073	49917	58021	71062	8807/	
Berlin-Dahlem	51	381	41757	81008	10080	20076	49919	58020	71062	8352/	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41957	81005	10086	20071	49912	58019	71062	8707/	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41957	80906	10083	20077	49921	58020	71062	8703/	
Berlin-Schönefeld	47	385	41932	80706	10077	20070	49915	58019	71062	8707/	
Lindenbergl	98	393	41950	30808	10104	20081	49920	58013	71061	83040	
Manschow	12	396	46725	70810	10071	20068	49923	58007			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42680	81512	10140	20115	49848	55017		8457/	
Bocholt	21	406	46756	71209	10111	20102	49836	56031			
Essen	152	410	46777	71715	10139	20110	49849	56021			
Lüdenscheid	387	418	46760	71814	10139	20097	49854	56014			31
Kahler Asten	839	427	41158	81924	10095	20086	48264	53001	76386	8652/	24 31
Bad Lippspringe	157	430	46777	71318	10134	20110	49873	56014			29
Kassel	231	438	41112	81805	10092	20088	49912	53009	76142	875//	
Göttingen	167	444	46722	70903	10081	20077	49904	55001			
Leinefelde	356	449	46777	70000	10081	20076	49904	58001			
Braunlage	607	452	46760	70204	10095	20094	49896	58009			
Brocken	1142	453	42981	71519	10096	20087	48274	58006		8707/	23 25
Artern	164	460	41935	83501	10077	20070	49904	58009	71022	8701/	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41960	71303	10076	20061	49905	56016	70262	8703/	
Wittenberg	105	474	41957	80706	10098	20075	49905	56026	71062	8802/	
Oschatz	150	480	46760	71307	10107	20085	49909	58016			
Dresden-Klotzsche	230	488	41966	81515	10141	20094	49917	58017	72162	85030	25
Doberlug-Kirchhain	307	491	42960	81209	10104	20084	49909	58020		85010	
Cottbus	69	496	42778	80706	10098	20090	49919	58015		81530	
Görlitz	237	499	42974	81609	10151	20092	49912	58017		8707/	
Aachen	202	501	41984	81919	10148	20107	49816	58027	70341	8802/	39
Nörvenich	118	502	42580	71713	10156	20105	49854	55007		8153/	
Nürburg/Barweiler	485	506	41370	72110	10122	20106	49846	58014	76062	82121	30
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42984	71716	10157	20107	49851	56011		8707/	31
Mendig	182	514	41768	81711	10134	20113	49870	57009	72162	8452/	
Badorf	127	515	46759	71609	10145	20119	49881	55000			
Bad Marienberg	547	526									
Gliesen	186	532	41435	80805	10094	20091	49911	50007	76362	8352/	
Bad Hersfeld	275	542	46777	72104	10081	20077	49927	53017			
Wasserkuppe	921	544	41465	72318	10083	20061	48291	53015	76062	875//	24 32
Meiningen	450	548	41865	72106	10104	20070	49915	53009	76122	8707/	
Schmücke	937	552	46777	72219	10114	20056	48281	53001			22 34
Erfurt-Bindersleben	315	554	41957	82808	10088	20069	49905	55003	71022	86010	
Neuhaus a.R.	845	557	42972	72108	10105	20053	48279	56002		8707/	
Gera-Leumnitz	311	567	42975	52404	10099	20045	49901	56010		85070	
Chemnitz	418	577	42981	71604	10138	20072	49895	58009		8707/	
Fichtelberg	1213	578	42781	81626	10133	20034	48296	58006		8707/	31 42
Zinnwald-Georg.	877	582	46701	71620	10078	20076	48293	58013			22 28
Lichtenhain/Mittelnd	307	581	46760	71620	10131	20095	49916	56015			25 39
Trier-Petrisberg	265	609	41482	82220	10136	20104	49880	53012	72562	86800	28 41
Deuselbach	480	615									
Hahn	491	616									
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	46760	72214	10091	20088	48276	50001			28
Frankfurt/M.,Flugh.	111	637	41350	80904	10098	20096	49910	50008	76062	8652/	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46760	72609	10120	20090	49913	50018			
Würzburg	268	655	41559	83202	10088	20078	49921	51022	72162	8357/	
Bad Kissingen	262	658	46748	71804	10080	20079	49923	53017			
Coburg	322	671	46760	72102	10105	20054	48924	53013			
Bamberg	249	679	46760	72102	10105	20054	48924	53013			
Hof	567	685	42570	71510	10104	20045	49911	56004		875//	
Weiden	438	688	41956	70000	10078	20043	49919	55000	70522	84032	
Berus	363	704	46759	72721	10118	20091	49895	53010			23 35
Tholey	396	706	46760	71915	10112	20091	49897	53003			27
Saarbrücken, Flugh.	322	708	41665	62113	10118	20090	49904	53005	70162	83630	33
Weinbiet	553	724	46760	72629	10106	20079	49906	58002			29 47
Karlsruhe	112	727	46747	72308	10104	20100	49916	50006			
Mannheim	96	729	41640	81708	10096	20090	49922	53002	76022	8757/	
Stuttgart, Flugh.	396	738	42968	70603	10099	20084	49923	51023		8157/	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	42960	71304	10098	20081	49930	51010		8703/	
Öhringen	276	742	46760	70902	10096	20078	49923	50021			
Weissenburg	422	761	46760	72506	10153	20068	49926	53037			
Nürnberg	318	763	41865	72502	10095	20069	49932	53011	76022	8357/	
Regensburg	366	778	42970	71406	10149	20074	49910	53001		80002	
Straubing	350	788	42988	71307	10157	20					

Station	06 Uhr UTC										00-06		18-06		06		06		V.T.		V.T.	
	Hoehe	111	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5sapp	6RRRT	7wwww	8NCCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	3EsTT	4Esss	5SSSS	7RRRR				
		Rx		n	n	n		R	12	hLMH	xx	gg	nxxx	nnnn	ngg							
Helgoland	4	015	11250	81026	10102	20098	49845	58033	69912	76062	877/	26	38	10115	20097	31009					55000	70038
List/Sylt	26	020	11212	81014	10073	20073	49873	56020	69922	75854	877/			10073	20055	31006				55000	70035	
Leck	7	022	11522	80708	10084	20077	49880	58022	69902	75042	885/			10102	20077	31006				55000	70027	
Musum	28	026	11240	80810	10086	20083	49875	57024	69942	72165	875/			10095	20065	31005				55000	70066	
Glücksburg/Meterwik	27	033	11210	81007	10084	20078	49884	57021	69912	76164	877/			10094	20073	31007				55000	70065	
Schleswig	43	035	11415	80908	10084	20054	49884	58021	69952	72064	876/			10088	20069	31007				55000	70068	
Hohn	12	046	11350	81106	10102	20088	49887	57017	60042	76165	875/			10100	20057	31004				55000	70061	
Kiel-Holtenau	3	055	11215	81111	10087	20092	49897	56017	60022	76362	877/			10102	20071	32004				55000	70084	
Westermarcksdorf	42	091	11110	81215	10081	20091	49887	56017	60022	76362	877/			10088	20066	32006				55000	70101	
Arkona	11	113	11357	81210	10096	20091	49826	58042	69942	71064	885/			10082	20053	32004				55000	70087	
Norderney	7	129	11364	81311	10112	20096	49857	57019	60012	76062	875/			10112	20089	31008				55000	70012	
Bremerhaven	5	131	11228	81413	10098	20090	49860	57019	69952	71062	876/			10098	20079	31005				55000	70018	
Cuxhaven	16	147	11156	81313	10097	20085	49879	58011	60032	76162	877/			10103	20080	31005				55000	70050	
Hamburg, Flugh.	14	156	11320	81409	10091	20090	49896	55007	60042	76364	887/			10092	20059	32002				55000	70075	
Lübeck-Blankensee	15	161	11225	81705	10088	20086	49899	56015	60032	76362	837/			10088	20071	32006				55000	70053	
Boltenhagen	5	162	11224	81204	10087	20082	49900	55005	60032	76364	837/			10087	20077	31007				55000	70051	
Schwerin	4	177	11934	80701	10076	20075	49911	58011	60012	7206/	8802/			10078	20056	32004				55000	70021	
Rostock-Warnemünde	46	177	11934	80701	10076	20075	49911	58011	60012	7206/	8802/			10078	20056	32004				55000	70021	
Teterow	2	184	11414	81007	10070	20065	49917	56012	60012	76162	877/			10074	20050	32002				55000	70051	
Barth	1	193	11108	80805	10055	20048	49927	56010	60012	74365				10080	20056	32003				55000	70038	
Greifswald	0	200	11357	81212	10104	20103	49923	58038	69932	71066	8462/			10112	20071	31005				55000	70037	
Ueckermünde	1	215	11757	71310	10113	20094	49842	57025	60032	71062	875/			10113	20080	31007				55000	70011	
Emden-Flugplatz	3	224	11360	71110	10109	20103	49856	58018	60062	72162	8261/			10109	20082	31006				55000	70029	
Oldenburg	77	235	11315	81509	10099	20094	49880	58007	60092	7606/	875/			10099	20083	32007				55000	70120	
Bremen, Flugh.	45	243	11412	81310	10083	20077	49903	56004	60062	7656/	877/			10085	20071	32007				55000	70100	
Soi tau	21	261	11321	81409	10082	20078	49914	58009	60012	7616/	837/			10090	20064	31005				55000	70030	
Boizenburg	81	264	11440	81207	10084	20074	49904	58004	60012	7616/	875/			10082	20073	31007				55000	70016	
Lüchow	38	270	11935	81005	10088	20079	49911	55006	69992	76062	8802/			10090	20075	31006				55000	70022	
Seehausen	81	280	11925	81009	10087	20076	49914	55009	60012	76062	877/			10088	20074	32005				55000	70013	
Marnitz	56	291	11820	80301	10077	20071	49915	56010	69952	72161	8257/			10083	20067	31007				55000	70022	
Neuruppin	24	305	11665	71609	10122	20115	49829	55024	60042	70162	8457/			10122	20096	31005				55000	70022	
Neubrandenburg	48	315	11565	71710	10138	20117	49844	56013	60092	72122	8352/			10138	20094	31007				55002	70036	
Angermünde	95	317	11560	61714	10146	20104	49845	55014	60112	72162	8157/			26	10147	20084	31005			55000	70094	
Lingen	39	321	11770	81205	10108	20106	49841	58024	60082	72165	8457/			10109	20072	32004				55000	70080	
Münster/Osnabrück	135	325	11770	81205	10108	20106	49841	58024	60082	72165	8457/			10134	20091	32007				55000	70090	
Osnabrück	56	338	11460	81608	10123	20105	49879	50001	60072	76162	8557/			10123	20092	31008				55000	70076	
Diepholz	81	348	11545	81304	10094	20082	49910	50002	60012	7616/	875/			10101	20082	32006				55000	70040	
Bad Salzflufen	47	359	11315	82604	10082	20073	49900	53002	60012	7616/	875/			10087	20067	31005				55000	70019	
Hannover, Flugh.	79	361	11512	81603	10072	20065	49914	53009	69992	72862	8557/			10080	20070	32006				55000	70026	
Braunschweig	81	379	11950	81210	10082	20081	49911	55001	69952	71062	8807/			10082	20067	31005				55000	70041	
Gardelegen	51	381	11756	81409	10091	20082	49913	55005	69932	71062	8452/			10092	20062	31003				55000	70036	
Magdeburg	37	382	11860	81207	10104	20079	49904	58008	69932	70262	8251/			10104	20074	31005				55000	70027	
Potsdam	50	384	11957	81105	10095	20085	49913	56007	69922	71062	8807/			10095	20071	31004				55000	70030	
Berlin-Dahlem	98	393	11440	81108	10105	20086	49915	55005	69912	71061	8707/			10121	20085	31007				55000	70019	
Berlin-Tegel, Flugh.	88	393	11440	81108	10105	20086	49915	55005	69912	71061	8707/			10084	20063	32003				55000	70019	
Berlin-Schönefeld	12	406	11582	72122	10125	20081	49837	53002	60055	70262	875/	28	37	10153	20098	31008				55000	70136	
Lindenberg	21	406	11582	72124	10125	20081	49837	53002	60055	70262	875/	26	38	10148	20092	31008				55000	70049	
Manschnow	152	410	13582	72229	10127	20078	49868	53018	60162		875/	30	42	10146	20104	31009				55000	70161	
Düsseldorf, Flugh.	387	418	11484	72415	10121	20088	49868	53010	60052	7036/	878/	27	42	10105	20065	31009				55000	70062	
Bocholt	839	427	11280	72023	10078	20058	48247	56016	60062	70286	8723/	27	42	10105	20065	31009				55000	70062	
Essen	157	430	11770	71610	10130	20087	49873	55000	60052	7216/	8253/	29	1050	10150	20105	31009				55000	70093	
Lüdenscheid	231	438	11770	72004	10096	20094	49895	58016	60022	72164	8253/			10099	20083	31007				55000	70057	
Kahler Asten	167	444	11670	81608	10130	20091	49901	50000	60012	7616/	875/			10130	20079	32007				55000	70073	
Bad Lippspringe	356	445	11820	72315	10121	20080	49903	50005	69942	7016/	8653/			10124	20079	31007				55000	70052	
Kassel	607	452	11770	82607	10089	20082	49905	50008	60022	72164	8487/			10103	20064	31005				55000	70072	
Göttingen	1142	453	12484	82342	10085	20082	49															

Station	Höhe	09 Uhr UTC				06-09 V.T.				18-06 Erdbodentemp.							
		111	11hVV Rx	Nddff	1sTTT n	2sTTT n	4PPPP	5appp	7www 12	BNCCC hLMH	ff-ff xx gg	2sTTT nmm	5sst R	05 n	10 n	20 n	50 n
Helgoland	4 015	41557	61529	10122	20104	49822	56023	71062	85532	31 36	20107						
List/Sylt	26 020	41228	81115	10087	20087	49839	57034	76062	85577		20064						
Leck	7 022	41656	71112	10112	20099	49847	57033	70165	83537	28	20084	0064	0064	0059	0067		
Husum	28 026	41350	61313	10115	20103	49850	57025	72162	83532		20073	0067	0063	0058	0061		
Glücksburg/Meierwik	27 033	41235	71313	10097	20090	49854	57029	72162	87577		20079	0070	0066	0064	0066		
Schleswig	43 035	41416	71206	10102	20096	49863	57021	72162	84777		20076	0070	0066	0063	0064		
Hohn	12 038	41760	61408	10115	20082	49860	55018	72122	84531		20075	0075	0070	0063	0065		
Kiel-Holtenau	31 046	41757	71510	10110	20088	49866	57021	72162	81571		20074	0074	0068	0062	0066		
Westermarkensdorf	3 055	41315	81317	10096	20089	49877	58020	76164	84527	26	20068	0074	0067	0063	0061		
Arkona	42 091	41111	81120	10084	20081	49923	56004	76364	87777	21	20081	0061	0058	0058	0071		
Norderney	11 113	41440	81716	10110	20091	49818	55009	71062	87577	29	20092	0084	0081	0077	0076		
Bremerhaven	7 129	41670	72121	10127	20073	49854	55003	70262	87577	25 32	20092						
Cuxhaven	5 131	41566	71713	10124	20097	49848	55012	70362	87577		20086	0084	0073	0070	0070		
Hamburg, Flugh.	16 147	42770	70713	10118	20095	49874	55005		87577		20082	0078	0075	0068	0068		
Lübeck-Blankensee	14 156	41456	71512	10106	20098	49879	56017	72162	87877		20068	0059	0054	0047	0047		
Botenhausen	15 161	41420	81310	10092	20086	49886	58013	76166	83727		20070	0071	0067	0065	0068		
Schwerin	59 162	41718	71108	10095	20091	49892	58008	72162	87577		20072	0072	0068	0066	0067		
Rostock-Warnemünde	4 170	41308	81410	10087	20076	49900	50000	76364	87777		20069	0072	0064	0068	0059		
Teterow	46 177	41435	82702	10083	20081	49918	51007	76062	85527		20066	0060	0058	0056	0060		
Garth	7 180	41012	82001	10081	20073	49914	53007	72165	83727		20057	0056	0054	0054	0064		
Greifswald	2 184	41309	80702	10079	20073	49912	55005	76164	87777		20065	0055	0054	0057	0074		
Ueckermünde	1 193	41709	91403	10071	20065	49932	53005	76354			20068	0063	0064	0065	0074		
Emden-Flugplatz	0 200	41465	82023	10115	20087	49825	53002	72122	87577	23 36	20088	0083	0076	0071	0075		
Oldenburg	11 215	42570	72115	10124	20070	49855	53013		87877	36	20095	0081	0079	0071	0070		
Bremen, Flugh.	3 224	41581	72212	10135	20084	49874	53018	70262	87877	29	20091	0081	0080	0072	0070		
Soltau	77 235	41580	71809	10116	20102	49882	53003	70162	83877		20086	0084	0082	0073	0071		
Boizenburg	45 249	41740	71409	10097	20087	49893	56010	72162	82577		20071	0074	0070	0067	0065		
Lüchow	17 253	41518	71304	10090	20089	49903	56013	76186	87877		20076	0073	0071	0069	0069		
Seehausen	21 261	41922	71307	10082	20082	49918	51004	72162	87027		20073	0069	0067	0065	0065		
Marnitz	81 264	41540	81504	10087	20075	49914	52010	71062	87577		20074	0066	0064	0061	0065		
Neuruppin	38 270	41745	82205	10087	20079	49920	53008	71062	85857	39	20068	0069	0067	0066	0065		
Neubrandenburg	81 280	41922	81908	10099	20089	49920	53006	72162	88077		20068	0067	0063	0059	0068		
Angermünde	56 291	41930	81505	10091	20080	49918	52004	76162	87077		20066	0056	0056	0045	0053		
Lingen	24 305	42575	72014	10114	20084	49869	53040		87877	21 38	20103	0090	0087	0083	0082		
Münster/Osnabrück	48 315	41575	72215	10118	20078	49889	51044	72582	87577	21 34	20100	0087	0083	0079	0077		
Osnabrück	95 317	42582	72215	10119	20080	49885	51039		87877	22 39	20100	0084	0081	0077	0075		
Diepholz	39 321	42581	72218	10123	20086	49877	53036		87877	24 37	20088	0085	0082	0077	0075		
Bad Salzflun	135 325	42584	72113	10131	20070	49894	53032		86837	30	20097	0084	0083	0075	0073		
Hannover, Flugh.	56 338	42463	72017	10142	20096	49888	53006		85577	27	20102	0088	0084	0084	0083		
Braunschweig	81 348	41580	72011	10142	20099	49900	53001	72162	87577		20087	0082	0076	0075	0071		
Gardeligen	47 355	41530	81503	10087	20079	49904	53004	76062	87577		20077	0067	0066	0066	0066		
Magdeburg	79 361	42666	71504	10093	20086	49920	53007		84542		20072	0066	0065	0062	0065		
Potsdam	81 379	41862	72210	10094	20091	49932	53021	70162	81577		20065	0063	0059	0053	0053		
Berlin-Dahlem	51 381	41958	72109	10105	20092	49933	53013	72162	87087		20070	0065	0063	0062	0069		
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41758	82508	10108	20090	49923	53019	72162	81577		20073	0073	0068	0063	0064		
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	41758	81907	10109	20095	49933	51020	72162	81577		20075	0065	0062	0062	0062		
Berlin-Schönefeld	47 385	41556	82009	10105	20092	49928	53019	72162	82577		20072	0066	0062	0060	0062		
Lindenberg	98 393	41960	82412	10119	20098	49937	53023	72162	87077		20079	0071	0066	0063	0063		
Manschnow	12 396	41445	81506	10081	20077	49922	53011	76152	87777		20059	0058	0056	0053	0065		
Düsseldorf, Flugh.	45 400	41582	62119	10115	20069	49907	52035	70282	83532	24 31	20119	0102	0102	0097	0089		
Buchholz	81 406	42475	72115	10109	20074	49882	52044		87877	24 36	20110	0095	0091	0085	0079		
Essen	152 410	42484	62018	10108	20067	49907	53007		87877	29 39	20100	0097	0097	0091	0094		
Lüdenscheid	387 418	41486	72416	10095	20064	49911	51037	70162	87877	31	20100	0088	0086	0082	0089		
Kahler Asten	839 427	41170	82123	10060	20055	48265	51023	72162	88277	24 40	20070	0061	0058	0044	0042		
Bad Lippspringe	157 430	42586	72111	10130	20073	49902	51028		87877		20106	0092	0091	0087	0079		
Kassel	231 438	42481	62014	10130	20094	49908	53016		83232	25	20087	0081	0080	0077	0078		
Göttingen	167 444	41580	72014	10127	20093	49917	51016	72162	86832	28	20090	0079	0076	0071	0073		
Lefnefelde	356 449	41580	62221	10119	20083	49909	50006	78062	86900	26 41	20078	0075	0071	0067	0068		
Braunlage	607 452	41481	72312	10094	20075	49913	50007	72562	84832	31	20072	0057	0052	0045	0046		
Brocken	1142 453	41765	72254	10055	20051	48248	58007	74182	87877	56 71	20062						
Artern	164 460	42585	62207	10111	20094	49930	50025		85808		20077	0067	0069	0068	0075		
Leipzig-Schkeuditz	144 469	41765	51907	10110	20098	49944	52025	70362	83530		20082	0065	0065	0065	0068		
Wittenberg	105 474	41658	72103	10102	20079	49939	50012	70362	85527		20073	0069	0069	0068	0067		
Oschatz	150 480	41562	72001	10123	20089	49954	53026	70362	85527		20073	0074	0069	0066	0065		
Dresden-Klotzsche	230 488	41681	72006	10139	20095	49957	51029	72162	86827		20104	0087	0081	0072	0065		
Doberlug-Kirchhain	97 490	41663	72208	10128	20081	49946	51030	72162	86827		20088	0077	0072	0065	0064		
Cottbus	69 496	41772	82409	10148	20108	49940	53021	72162	87577		20089	0075	0063	0057	0056		
Görlitz	237 499	41975	82313	10142	20099	49954	53038	70262	88077	23 34	20123	0098	0087	0074	0061		
Aachen	202 501	42580	62115	10106	20062	49906	51032		86231	29	20116	0089	0091	0092	0087		
Nörvenich	118 502	41581	61910	10120	20058	49923	52025	70162	83831		20114	0091	0092	0091	0090		
Nürburg/Barweiler	485 506	41272	82415	10075	20057	49932	51038	70602	88577	30	20107	0083	0086	0085	0077		
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	41584	72115	10117	20065	49923	51036	70262	85831	26	20117	0095	0098	0098	0093		
Mendig	182 514	42580	82114	10108	20068	49944	52039		88577		20103	0092	0093	0085	0078		
Bendorf	127 515	41686	72102	10102	20078	49937	51040	70262	87277		20110	0102					

12 Uhr UTC

06-12

Station	Hoehe	111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff
		Rx			n	nddd			R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	11258	72040	10109	20095	49830	53008	69911	72065	875//	42 52
List/Sylt	26	020	11435	81726	10091	20079	49823	56016	60021	75162	877//	29 36
Leck	7	022	11362	71825	10113	20074	49850	52003	60021	70365	875//	25 37
Husum	28	026	11480	81921	10114	20080	49861	52011	69911	70262	878//	24 35
Glücksburg/Meierwik	27	033	41565	71916	10121	20094	49859	53005		70262	875//	41
Schleswig	43	035	11457	72114	10120	20080	49867	53005	69911	71062	8487//	34
Hohn	12	038	41580	72018	10124	20061	49871	52011		70362	875//	30
Kiel-Holtenau	31	046	41565	72116	10130	20068	49881	52015		70362	878//	27
Westermarkelsdorf	3	055	11462	61612	10118	20096	49883	53006	60031	70364	84840	27
Arkona	42	09	11209	70910	10083	20079	49908	58015	60051	74664	8357//	21
Norderney	11	113	11462	82118	10095	20080	49852	53024	69901	78062	878//	25 42
Bremerhaven	7	129	11575	72125	10121	20064	49879	52022	69901	70262	875//	27 34
Cuxhaven	5	131	11575	72021	10124	20074	49867	52019	69901	70162	875//	24 45
Hamburg, Flugh.	16	147	11581	72215	10132	20075	49896	53022	69901	70362	86801	26
Lübeck-Blankensee	14	156	11570	52119	10143	20080	49892	53014	60021	70361	83830	22 31
Boltenhagen	15	161	11562	62015	10141	20106	49895	53009	60051	70362	83330	26
Schwerin	59	162	11560	42010	10136	20105	49900	51010	60101	70361	84200	
Rostock-Warnemünde	4	170	11630	31707	10118	20101	49900	55000	60091	71064	82504	
Teterow	46	177	11560	21714	10115	20112	49916	55001	69931	70361	81230	
Barth	7	180	11915	41703	10099	20091	49904	55009	60061	72865	83031	
Greifswald	2	184	11635	71609	10107	20093	49910	58002	69961	71064	875//	
Ueckermünde	1	193	11943	61507	10104	20095	49927	58008	60031	71065	86030	
Emden-Flugplatz	0	200	11225	82017	10102	20090	49861	51036	69901	75862	877//	25 40
Oldenburg	11	215	32570	72215	10118	20066	49875	51020		878//		36
Bremen, Flugh.	3	224	11581	62114	10126	20077	49894	51020	69901	70262	86800	23 33
Soltau	77	235	11584	72112	10130	20075	49906	51024	69931	70362	878//	27
Boizenburg	45	249	11581	72313	10133	20093	49907	53015	60041	70361	8693//	26
Lüchow	17	253	11565	52009	10141	20124	49914	53011	60041	70186	85801	
Seehausen	21	261	11560	71706	10130	20108	49925	53008	69981	70362	878//	
Marnitz	81	264	11565	51908	10129	20093	49915	53003	60021	70162	81534	
Neuruppin	38	270	11762	41811	10134	20104	49929	51010	69941	70161	825//	
Neubrandenburg	81	280	11581	62114	10134	20113	49922	51012	69951	71061	81371	
Angermünde	56	291	11640	61809	10125	20103	49937	51019	69961	71062	86100	
Lingen	24	305	11465	82017	10117	20081	49892	51023	69901	76162	878//	21 38
Münster/Osnabrück	48	315	11575	72115	10125	20070	49909	51020	69901	70282	875//	21 34
Osnabrück	95	317	32581	82116	10127	20073	49905	51020		878//		22 39
Diepholz	39	321	11686	72218	10126	20078	49897	51020	69901	70282	8753//	24 37
Bad Salzflun	135	325	32586	72213	10127	20062	49916	51021		878//		34
Hannover, Flugh.	56	338	11581	72115	10141	20069	49916	51027	69931	70262	85801	31
Braunschweig	81	348	11482	62214	10157	20084	49925	52025	69951	70162	85831	28
Gardlegen	47	359	11570	72308	10145	20088	49919	51016	69931	70361	86203	
Magdeburg	79	361	32682	62313	10154	20095	49927	53019		878//		26
Potsdam	81	379	11875	32010	10146	20106	49944	51014	69931	70161	82841	
Berlin-Dahlem	51	381	11675	42109	10150	20087	49946	51014	69931	70161	81288	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11970	42112	10146	20095	49936	51014	69941	70161	82031	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11968	52010	10150	20101	49948	51016	69931	70162	83081	
Berlin-Schönefeld	47	385	11768	52110	10154	20101	49944	51017	69961	70362	82242	
Lindenberg	98	393	11765	62006	10151	20104	49955	51018	69901	70362	83242	
Manschnow	12	396	11460	72109	10148	20116	49946	51024	69901	70165	84834	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11582	62124	10128	20062	49923	52016	69901	70182	84862	28 40
Bocholt	21	406	33486	72117	10118	20069	49902	52020		878//		24 36
Essen	152	410	32589	72120	10118	20065	49922	51016		878//		29 39
Lüdenscheid	387	418	11484	72416	10095	20057	49929	51017	69901	70262	878//	21 39
Kahler Asten	839	427	11486	82121	10056	20039	48286	51024	69901	72164	882//	25 42
Bad Lippspringe	157	430	32588	72216	10133	20059	49926	52024		878//		30
Kassel	231	438	11586	71911	10120	20064	49943	52033	69901	70382	875//	31
Göttingen	167	444	11583	62319	10131	20071	49941	52024	69971	70262	85201	23 31
Leinefelde	356	449	11284	62413	10119	20070	49948	51036	69941	70386	85202	26 41
Braunlage	607	452	11584	42215	10094	20064	49936	51021	69911	70186	84202	34
Brocken	1142	453	1084	72255	10047	20043	48270	51022	60011	72882	86241	59 73
Artern	164	460	32589	62317	10143	20088	49950	51022		86802		36
Leipzig-Schkeuditz	144	468	11781	52222	10168	20089	49950	53010	69901	70361	82530	22 35
Wittenberg	105	474	11675	42011	10172	20087	49947	51029	69911	70362	81254	
Oschatz	150	480	11582	62209	10161	20093	49965	51013	69901	72562	86300	
Dresden-Klotzsche	230	488	11784	72310	10176	20081	49968	51015	69901	70362	83531	
Doberlug-Kirchhain	97	490	11682	72011	10173	20089	49959	51015	69901	78062	86301	
Cottbus	69	496	11578	62105	10170	20102	49961	51022	69901	70162	81404	
Görlitz	237	499	11975	71805	10164	20108	49967	50015	69901	70162	8701//	23 34
Aachen	202	501	32582	42016	10114	20055	49923	51018		83231		32
Nörvenich	118	502	41582	72210	10129	20049	49946	52023		70162	878//	
Nürnberg/Barweiler	485	506	11475	72415	10079	20059	49950	51018	69911	72565	86248	32
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11583	42018	10130	20067	49942	51019	69901	70161	82802	28
Mendig	181	514	11583	61915	10116	20075	49962	52018		86800		25
Bendorf	127	515	11584	72214	10131	20077	49963	51029	69901	70262	87231	35
Bad Marienberg	547	526	32489	72218	10080	20033	49964	52022		872//		24
Giessen	186	532	32570	71910	10118	20063	49970	51024		878//		27
Bad Hersfeld	273	542	11482	62313	10122	20070	49966	51028	60021	70262	86200	29
Wasserkuppe	921	544	11475	72317	10058	20044	48323	52026	60011	70262	875//	36 48
Meiningen	450	548	11582	72212	10114	20075	49978	51027	69911	72582	872//	27
Schmücke	937	552	11783	72228	10065	20063	48315	51014	69961	78084	873//	33 48
Erfurt-Bindersleben	315	554	11584	62420	10138	20087	49951	51018	69901	72582	83250	25 34
Neuhaus a.R.	845	557	11358	82213	10074	20073	48322	51014	60021	72582	873//	27
Gera-Leumnitz	311	567	32689	62220	10156	20070	49958	51016		85802		23 37
Chemnitz	418	577	11681	72117	10119	20091	49980	53020	69971	78062	86302	21 29
Fichtelberg	173	582	11475	72520	10081	20047	48344	51019	69901	72562	873//	25 33
Zinnwald-Georg.	877	582	11583	41605	10119	20094	48346	51013	69901	70164	81202	
Lichtenhain/Mittelberg	300	591	11681	61705	10168	20104	49966	50010	69901	70162	81272	
Trier-Petrisberg	265	609	11582	72017	10105	20062	49966	52015	69901	70182	862//	21 32
Deuselbach	480	615	11386	72215	10080	20064	49976	52015	69941	72582	87332	28
Hahn	491	616	11480	72118	10082	20060	49968	51016	69901	72562	86831	28
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	11289	72414	10056	20053	48318	51021	69901	70264	872//	29
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	32583	62215	10127	20074	49980	51021		86831		24 32
Michelstadt/Vielbrun	453	648	11483	62412	10102	20062	49984	52025	60021	70298	84230	26
Würzburg	268	655	11582	72410	10112	20083	49987	51023	60011	72162	85832	27
Bad Kissingen	262	658	11580	72407	10113	20079	49982	53025	69951	72186	878//	
Coburg	322	671	11581	72007	10116	20092	49986	51020	69951	70362	878//	
Bamberg	239	675	11580	72106	10133	20098						

Station	Höhe m	NHN	NHN	NHN	NHN	NHN	NHN	NHN	NHN	NHN	NHN	NHN	NHN	NHN	NHN	NHN	NHN	Erdbodentemp.									
																		14 Uhr UTC					12-15				
																		05	10	20	50	05	10	20	50		
Helgoland	4	015	41245	82031	10106	20100	49857	51027	75865	877//	41	48															
List/Sylt	26	020	41465	82031	10090	20080	49834	53011	75052	875//	37	49															
Leck	7	024	41358	82024	10096	20078	49864	52014	75052	876//	29	41	0078	0078	0067	0067											
Husum	28	026	41370	82025	10105	20080	49871	52010	72052	875//	29	38	0082	0080	0069	0063											
Glücksburg/Meierwik	27	033	41465	82019	10111	20082	49869	52010	72022	875//	23	41	0090	0084	0075	0067											
Schleswig	43	035	42562	72015	10113	20080	49881	52013		878//	33		0088	0081	0071	0066											
Hohn	12	038	41570	82016	10118	20059	49885	52014	76122	875//	29		0095	0087	0077	0069											
Kiel-Holtenau	31	046	42570	72015	10122	20060	49890	52009		878//	30		0091	0086	0072	0067											
Westermarkelsdorf	3	055	42572	71911	10124	20073	49897	52014		875//	36		0098	0087	0074	0064											
Arkona	42	091	41557	82116	10109	20096	49921	51013	71064	83540		26	0074	0068	0063	0071											
Norderney	11	113	41457	81913	10091	20085	49868	51015	75866	885//	25	29	0090	0088	0084	0079											
Bremerhaven	7	129	41565	72124	10110	20071	49892	52016	76052	875//	23	29	0096	0088	0081	0072											
Cuxhaven	5	131	41465	82118	10108	20084	49884	52017	75165		29		0099	0093	0078	0071											
Hamburg, Flugh.	16	147	42480	72117	10130	20071	49909	53013		878//	29		0091	0080	0057	0050											
Lübeck-Blankensee	14	156	42580	72012	10128	20071	49910	53017		872//	22	33	0100	0090	0077	0069											
Boltenhagen	15	161	42583	42115	10129	20077	49910	53015		83330	25	36	0110	0097	0081	0069											
Schwerin	59	162	42570	62215	10130	20072	49918	53017		86200	29		0097	0081	0069	0062											
Rostock-Warnemünde	4	170	41566	32113	10134	20083	49917	53017	70181	82270	33		0094	0080	0065	0062											
Teterow	46	177	46760	72114	10128	20104	49927	53011					0079	0070	0061	0065											
Barth	7	180	41756	51905	10127	20099	49915	53011	71011	85500			0086	0078	0063	0075											
Greifswald	2	184	41750	52008	10131	20096	49928	51018	71011	82554			0092	0084	0076	0076											
Ueckermünde	1	193	42562	51809	10128	20113	49945	51021		82250			0089	0087	0078	0072											
Emden-Flugplatz	0	200	41350	82016	10102	20093	49872	53016	72165	83530	27		0092	0092	0079	0072											
Oldenburg	11	215	41565	82215	10117	20072	49892	51018	76062	878//	29		0089	0087	0078	0072											
Bremen, Flugh.	3	224	42684	82115	10122	20068	49908	51014		875//	28		0092	0092	0079	0072											
Soltau	77	235	42582	72108	10127	20062	49922	53016		878//	26		0113	0107	0085	0074											
Bolzenburg	45	249	42582	72114	10131	20064	49925	53018		878//	34		0106	0097	0081	0068											
Lüchow	17	253	42680	62109	10137	20088	49935	51021		85501			0124	0110	0083	0071											
Seehausen	21	261	42570	62211	10143	20071	49946	53021		84830			0103	0092	0077	0067											
Marnitz	81	264	42570	42210	10135	20077	49934	53018		83204			0095	0086	0072	0067											
Neuruppin	38	270	42575	42110	10149	20096	49949	53020		84201			0106	0093	0076	0070											
Neubrandenburg	81	280	42559	52012	10135	20117	49934	51013		84831			0102	0091	0073	0061											
Angermünde	56	291	42662	72006	10150	20097	49955	53014		877//			0105	0090	0057	0056											
Lingen	24	305	41565	72013	10117	20090	49910	53018	72162	83530	28		0092	0091	0087	0084											
Münster/Osnabrück	48	315	41565	72213	10120	20070	49924	53015	72582	875//	26		0095	0091	0084	0079											
Osnabrück	95	317	41581	82212	10119	20069	49919	52014	76022	8687//	31		0092	0091	0084	0077											
Diepholz	39	321	41584	62216	10124	20069	49912	52014	72162	85830	27		0095	0092	0083	0077											
Bad Salzuflen	135	325	42686	42116	10125	20059	49928	51012		82841	34		0101	0098	0082	0075											
Hannover, Flugh.	56	338	42684	62214	10134	20052	49933	53017		86841	30		0101	0094	0090	0086											
Braunschweig	81	348	42582	72212	10135	20059	49948	52022		878//	27		0120	0103	0089	0074											
Gardelagen	47	359	42570	52114	10140	20058	49945	53026		85800	27		0109	0096	0079	0068											
Magdeburg	79	361	42681	62208	10135	20066	49961	53023		86500	27		0098	0087	0074	0065											
Potsdam	81	379	41783	62212	10145	20093	49962	53019	70181	83230	27		0118	0097	0071	0056											
Berlin-Dahlem	51	381	41783	52214	10157	20072	49892	51015	70181	83530	32		0105	0094	0074	0071											
Berlin-Tegel, Flugh.	37	384	42681	52314	10158	20085	49955	53019		83831	25		0116	0099	0077	0066											
Berlin-Schönefeld	50	384	42581	32214	10160	20094	49966	53018		81840	25		0102	0081	0071	0064											
Berlin-Schönefeld	47	385	41681	62217	10157	20084	49961	53017	72522	86801	27		0117	0098	0079	0064											
Lindenberg	98	393	41975	42008	10128	20110	49970	52015	72582	84040	26		0101	0086	0072	0065											
Manschnow	12	396	41665	61913	10139	20110	49958	51012	72162	82510	26		0100	0084	0065	0067											
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41580	72120	10129	20063	49938	52015	72582	8683//	25	34	0104	0102	0098	0091											
Bocholt	21	406	42481	82215	10113	20077	49920	52018		888//	29		0095	0092	0087	0080											
Essen	152	410	41589	72120	10121	20056	49938	53015	78022	878//	25	35	0098	0098	0092	0085											
Lüdenscheid	387	418	41584	62415	10104	20044	49943	51015	70282	85831	34		0087	0085	0074	0061											
Kahler Asten	839	427	42489	72223	10058	20028	48295	50010		86801	25	40	0059	0057	0048	0045											
Bad Lippspringe	157	430	42589	42115	10124	20046	49939	51012		83831	29		0101	0098	0092	0082											
Kassel	231	438	42586	71909	10115	20053	49957	52013		878//	29		0096	0093	0086	0079											
Göttingen	167	444	42583	62014	10118	20061	49959	51017		85830	29		0098	0093	0080	0075											
Leinefelde	356	449	42586	72212	10105	20054	49967	53016		872//	28		0099	0090	0077	0070											
Braunlage	607	452	42589	72117	10082	20047	49954	50014		872//	21	33	0070	0061	0050	0047											
Brocken	1142	453	42289	72244	10033	20029	48286	51019		875//	55	66															
Arteln	164	460	42686	32413	10126	20060	49977	53025		82204	22	35	0094	0082	0071	0076											
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41782	32312	10144	20076	49975	51023	70161	81230	23	29	0098	0086	0075	0070											
Wittenberg	105	474	41683	22410	10152	20073	49971	53022	70181																		

Station	Höhe	111	ihVV	Ndfff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	7wwWW	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18	
	ft	Rx	Rx		n	nddd		5apppp	6RRRt	R	hLMH	xx	ff	1sTTT	2sTTT	5ssst
												gg	xxxx	nnnn		R
Helgoland	4	015	11458	82233	10111	20102	49884	53027	69972	75065	875//	41	48	10129	20099	
List/Sylt	26	020	11258	82123	10094	20094	49866	51032	60022	75052	877//	37	49	10100	20072	
Leck	7	022	11356	82121	10094	20081	49884	52020	60022	75052	876//	29	43	10127	20084	
Husum	28	026	11365	82023	10102	20082	49892	52020	69912	75862	877//	29	39	10129	20086	
Glücksburg/Meierwik	27	033	11470	72017	10108	20082	49887	52018	60022	75865	875//	23	43	10130	20082	
Schleswig	45	249	11458	82114	10107	20083	49899	52018	69912	75082	877//	33	10128	20081		
Hohn	12	035	11570	82016	10112	20064	49900	52025	69912	70262	875//	29	10134	20087		
Kiel-Holtenau	31	046	11562	72014	10112	20068	49948	52018	69922	70252	875//	30	10137	20095		
Westermarkelsdorf	3	055	12670	81910	10116	20069	49915	53018	60032	875//	26	10133	20086			
Arkona	42	091	11563	72017	10104	20089	49940	51019	60052	70364	8155//			10113	20078	
Norderney	11	113	11358	82113	10092	20083	49903	53035	69992	76086	876//	21	32	10124	20088	
Bremerhaven	7	129	11468	72224	10105	20073	49919	52027	69902	72165	875//	26	32	10133	20105	
Cuxhaven	5	131	11465	82120	10112	20083	49907	53023	69912	75065	877//	23	39	10134	20096	
Hamburg, Flugh.	16	147	11580	72117	10127	20062	49933	53024	69902	70262	875//	22	33	10145	20096	
Lübeck-Blankensee	14	156	16760	/2013	10125	20059	49927	53017	60022		875//	25	36	10143	20089	
Boltenhagen	15	161	12583	72117	10126	20065	49927	51017	60052		875//	29	10141	20086		
Schwerin	59	162	12779	82009	10121	20068	49938	52020	60102		875//	29	10143	20084		
Rostock-Warnemünde	4	170	11512	71012	10124	20068	49959	53012	60092	70381	875//	33	10147	20094		
Teterow	46	177	16760	/2017	10116	20075	49951	51024	69932			27	10135	20075		
Barth	7	180	16760	/1906	10111	20074	49930	51015	60062			27	10128	20074		
Greifswald	2	184	12770	11909	10115	20079	49948	51020	69962		81500			10137	20069	
Ueckermünde	1	193	16759	/1910	10126	20100	49969	53024	60032					10136	20055	
Emden-Flugplatz	0	200	10558	82113	10104	20092	49911	53034	60012	72165	875//	29	10129	20099		
Oldenburg	11	215	11470	72312	10110	20083	49923	52031	69902	70162	875//	29	10142	20110		
Bremen, Flugh.	3	224	11582	82216	10113	20076	49936	53028	69902	70262	875//	32	10142	20107		
Sozial	77	235	11680	82108	10116	20060	49945	53022	69932	72122	875//	26	10141	20099		
Boizenburg	45	249	16760	/2013	10121	20056	49945	53019	60042			34	10148	20083		
Lüchow	17	253	16760	/1908	10117	20068	49950	53023	60042					10153	20089	
Seehausen	21	261	12670	32010	10124	20050	49970	52024	69982		81530			10156	20078	
Marnitz	81	264	16760	/1909	10117	20058	49958	52024	60022					10146	20084	
Neuruppin	38	270	12870	12110	10107	20064	49974	53024	69942		81500			10156	20087	
Neubrandenburg	81	280	12965	02218	10112	20073	49960	51025	69952			25	10135	20087		
Angermünde	56	291	12975	02209	10119	20075	49976	53025	69962					10158	20073	
Lingen	24	305	11459	82008	10104	20097	49940	51030	69922	72162	878//	28	10140	20102		
Münster/Osnabrück	48	315	11570	72312	10115	20077	49951	53027	69902	72582	8453//	29	10148	20109		
Osnabrück	97	317	16760	/2209	10112	20076	49948	51028	69902			31	10150	20108		
Diepholz	39	321	11482	72316	10109	20082	49940	53028	69902	78086	878//	22	31	10150	20106	
Bad Salzuflen	135	325	32684	82009	10118	20059	49956	53027	69902		875//	34	10137	20105		
Hannover, Flugh.	56	338	12684	72014	10125	20048	49957	52024	69932		875//	30	10147	20121		
Braunschweig	81	348	12580	71908	10113	20057	49970	53021	69952		878//	27	10157	20094		
Gardelegen	47	359	12770	31710	10114	20050	49967	53021	69932		83500			10157	20079	
Magdeburg	79	361	32980	01809	10104	20061	49984	53022						10166	20071	
Potsdam	81	379	11882	12315	10117	20060	49989	51025	69932	70181	81501	28	10159	20082		
Berlin-Dahlem	51	381	11982	12315	10128	20040	49989	52027	69932	70281	80001	32	10173	20091		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	12982	22314	10127	20050	49982	52026	69942		80001	25	10167	20104		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	12982	12213	10127	20057	49992	53025	69932		80001	25	10171	20094		
Berlin-Schönefeld	47	385	11981	22310	10108	20050	49989	52027	69962	70381	81031	27	10174	20091		
Lindenberg	98	393	11975	22407	10114	20055	49996	53026	69902	70381	80004	26	10140	20069		
Manschow	12	396	16759	/2207	10111	20088	49985	52027	69982					10150	20089	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11680	62114	10117	20069	49961	53023	69912	72582	865//	25	34	10139	20111	
Bocholt	21	406	11570	82211	10109	20078	49948	51028	69902	72162	885//	29	10125	20104		
Essen	152	410	11586	72013	10112	20064	49964	53025	69902	70282	875//	25	39	10127	20108	
Lüdenscheid	387	418	16760	/2408	10093	20048	49970	53024	69902					10121	20091	
Kahler Asten	839	427	11389	72015	10050	20033	48316	53025	69902	70382	875//	25	40	10078	20046	
Bad Lippspringe	157	430	32688	71908	10106	20054	49967	53026		875//	30	10136	20105			
Kasse	231	438	12786	62009	10102	20058	49982	53023	69902		86500	29	10132	20096		
Göttingen	167	444	16760	/1809	10106	20057	49986	53025	69972			29	10140	20103		
Leinefelde	356	449	11289	32222	10051	20049	49990	53020	69942		81500	28	10133	20092		
Braunlage	607	452	12586	62215	10074	20041	49956	53027	69912		875//	51	10103	20074		
Brocken	1142	453	11780	82241	10028	20024	48311	51027	60012	74142	885//	55	10075	20028		
Artern	164	460	32686	32210	10104	20055	49995	51016			82106	22	35	10163	20082	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11981	31909	10096	20056	49999	51021	69912	70261	83030	23	29	10173	20083	
Wittenberg	105	474	11982	22104	10103	20053	49994	52021	69922	70381	80004	26	10175	20088		
Oschatz	150	480	12684	52005	10111	20068	40011	52023	69902		83550	25	10170	20102		
Dresden-Klotzsche	230	488	11982	52309	10129	20061	40013	52022	69912	70281	85040	25	10179	20129		
Doberlug-Kirchhain	97	490	11984	02209	10124	20063	40003	51022	60032	70286		25	10174	20124		
Cottbus	69	496	12984	32409	10137	20077	40000	51024	69902		81031	26	10189	20104		
Görlitz	237	499	12986	62106	10137	20103	40004	51015	69902		82036			10175	20131	
Aachen	202	501	32686	12009	10103	20046	49986	51019			81500	36	10122	20099		
Nürvenich	118	502	12982	21905	10067	20052	49978	52016	69922		82030	25	10140	20104		
Nürnberg/Barweiler	485	506	11248	52007	10067	20042	49985	53020	69912</							

21 Uhr UTC

18-21

Erdbodentemp.
21 Uhr UTC
05 10 20 50
sTTT sTTT sTTT sTTT
n n n n

Station	Hoehe	i1hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7wwWW	8NCCC	ff-ff	Erdbodentemp.			
	iii	Rx	n	n	n	n		12	hLMH	xx	05	10	20	50
										99	sTTT	sTTT	sTTT	sTTT
Helgoland	4 015	41357	82229	10113	20101	49917	51033	71052	876//	34 42				
List/Sylt	26 020	41260	82221	10099	20099	49893	53027	75052	885//	23 29				
Leck	7 022	41245	82220	10100	20087	49912	53028	75052	877//	23 33				
Husum	28 026	41350	82210	10096	20089	49920	52028	71052	876//	26 35				
Glücksburg/Meierwik	27 033	41345	82121	10102	20091	49910	52022	72065	877//	22 41				
Schleswig	43 035	41359	82213	10100	20092	49927	52028	75052	877//	32				
Hohn	12 038	41460	82115	10107	20071	49932	52031	70262	875//	28				
Kiel-Holtenau	31 046	41457	82111	10106	20074	49928	52020	75865	878//					
Westermarkelsdorf	3 055	41680	82014	10107	20075	49933	53018	70262	875//	26				
Arkona	42 091	42681	82112	10100	20066	49953	53013		85530	21 26				
Norderney	11 113	41940	82012	10094	20083	49930	51027	71062	8703//	26				
Bremerhaven	7 129	42464	82216	10105	20080	49943	52022		875//	21				
Cuxhaven	5 131	41565	82116	10108	20084	49935	52028	70265	865//	22 37				
Hamburg, Flugh.	16 147	42475	82215	10112	20078	49953	52020		878//	31				
Lübeck-Blankensee	14 156	46/60	2114	10110	20069	49951	51024			31				
Boltenhagen	15 161	42582	72117	10113	20071	49947	51020		875//	24 37				
Schwerin	59 162	42670	72112	10112	20062	49957	53018		875//	29				
Rostock-Warnemünde	4 170	42572	52114	10115	20057	49947	53018		83530	26				
Teterow	46 177	46/60	2018	10109	20063	49966	53014			28				
Barth	7 180	46/60	2009	10113	20059	49946	51016							
Greifswald	2 184	42982	42112	10110	20056	49933	52016							
Ueckermünde	1 193	46/59	2013	10100	20050	49963	52015		84050					
Emden-Flugplatz	0 200	42460	82012	10104	20082	49958	52015							
Oldenburg	11 215	42468	82108	10109	20083	49944	52031		875//					
Bremen, Flugh.	3 224	42480	82212	10111	20081	49958	51022		875//	25				
Soltau	77 235	41570	82209	10103	20072	49966	51021		875//	26				
Boizenburg	45 249	46/60	2310	10111	20065	49967	53022	7216/	875//	34				
Lüchow	17 253	42680	72111	10115	20070	49972	51014		875//					
Seehausen	21 261	42968	22008	10100	20054	49985	52014		82030					
Warrnitz	81 264	46/64	2009	10105	20053	49973	53014			26				
Neuruppin	38 270	42982	31909	10091	20057	49989	53015		80004					
Neubrandenburg	91 280	42982	31909	10091	20057	49989	53015							
Angermünde	56 291	42975	22008	10101	20064	49989	52018		80008					
Lingen	24 305	42462	61909	10110	20086	49958	52018		86800					
Münster/Osnabrück	48 315	41670	42109	10111	20067	49970	51019		84500					
Osnabrück	95 317	46/60	2009	10111	20070	49966	51018			26				
Diepholz	39 321	41581	72108	10109	20084	49962	51022		70282	875//				
Bad Salzflun	135 325	41684	82008	10113	20051	49975	53018		72122	875//				
Hannover, Flugh.	56 338	42580	82209	10118	20054	49977	52019		885//					
Braunschweig	81 348	42680	72208	10116	20056	49984	53014		875//					
Gardelegen	47 359	46/60	1810	10100	20050	49981	53014							
Magdeburg	79 361	42982	31909	10089	20060	49999	53014		81034					
Potsdam	81 379	42983	12011	10091	20056	49991	53011		80001					
Berlin-Dahlem	51 381	42982	12008	10102	20043	49993	53011		80001					
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	42982	12111	10109	20047	49996	51014		80001	27				
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	42982	12108	10105	20055	49996	53013		80001					
Berlin-Schönefeld	47 385	42981	22206	10082	20045	49993	53013		80002					
Lindenberg	98 393	42980	02007	10095	20069	49998	53015							
Manschnow	12 396	42962	41908	10098	20071	49991	53016		84030					
Düsseldorf, Flugh.	45 400	42975	21609	10099	20059	49975	52013		82030					
Bocholt	21 406	42675	31909	10098	20059	49962	52014		83500					
Essen	152 410	42982	31909	10091	20057	49989	53015							
Lüdenscheid	387 418	46/60	2013	10100	20050	49981	53014							
Kahler Asten	839 427	42589	42114	10038	20028	49982	50009							
Bad Lippspringe	157 430	42788	21906	10106	20049	49986	51017		84500	26				
Kassel	231 438	42983	21906	10080	20056	49996	51011		80002					
Göttingen	167 444	42781	31506	10085	20047	49997	53010		81531					
Leinefelde	356 449	42982	52008	10082	20048	49996	53014		80006					
Braunlage	607 452	42482	42408	10059	20039	49998	53009		82831					
Brocken	1142 453	41/90	92234	10022	20020	48322	53012	74542		43 53				
Artern	164 460	42986	72301	10092	20052	49982	53016		80008					
Leipzig-Schkeuditz	144 469	42981	21907	10084	20056	49987	52016		82030					
Wittenberg	105 474	42982	21106	10092	20050	49981	52016		80001					
Oschatz	150 480	42984	52007	10094	20045	49986	53014		82046					
Dresden-Klotzsche	230 488	42980	51908	10106	20049	49983	53016		80002					
Dobberlug-Kirchhain	97 490	42983	32107	10095	20049	49989	53015		80001					
Cottbus	69 496	42984	22104	10104	20071	49989	53015		80001					
Görlitz	237 499	42959	82505	10106	20077	49984	53016		8705/					
Aachen	202 501	42886	31908	10099	20065	49968	52007		83500					
Nörvenich	118 502	42680	11905	10083	20047	49988	50008		81530					
Nürburg/Barweiler	485 506	42581	22007	10075	20056	49985	50001		81531					
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	42984	21306	10085	20056	49982	50006		81041					
Mendig	182 514	42675	42703	10079	20062	49993	50001		81501					
Bendorf	127 517	46/60	0708	10086	20069	49991	51003							
Bad Marienberg	547 526	42684	51707	10058	20045	49982	51007							
Glissen	186 532	42980	51403	10081	20058	49986	51017		81531					
Bad Hersfeld	273 542	42582	53302	10069	20048	49987	51010		85030					
Wasserkuppe	921 544	42982	32215	10040	20025	48348	53007		85800	23 29				
Meiningen	450 548	42981	01607	10057	20045	49982	53010		80002					
Schmücke	937 552	42989	22313	10037	20033	48347	53010			24 33				
Erfurt-Bindersleben	315 554	42988	21705	10073	20037	49987	53015		81031					
Neuhaus a.R.	845 557	42986	12309	10047	20033	48351	53014		80001					
Gera-Leumnitz	311 567	42987	82109	10075	20041	49981	53016		80007					
Chemnitz	418 577	42984	52111	10085	20046	49982	53012		84031					
Fichtberg	1213 578	42783	72421	10041	20018	48366	53010		8707/	27 32				
Zinnwald-Georg.	877 582	42984	42110	10062	20023	48374	53012		81034					
Lichtenthal/Mittelnd	300 591	46/60	2001	10102	20075	49982	53016							
Trier-Petrisberg	265 609	42981	21805	10086	20049	49989	53002							
Deuselbach	480 615	42684	61811	10082	20056	49997	51002		80001					
Hahn	491 616	42680	31809	10078	20055	49996	55000		83541					
Kl.Feldberg/Ts.	805 635	46/60	2109	10047	20044	48341	51006		83500					
Frankfurt/M., Flugh.	111 637	42982	50000	10088	20062	49982	53006							
Michelstadt/Vielbrun	453 648	42980	22005	10068	20040	49981	53001		81032					
Würzburg	268 655	42980	31603	10065	20050	49984	53007		81072					
Bad Kissingen	262 658	42960	30000	10052	20045	49982	53012		80001					
Coburg	322 671	46/60	0702	10038	20023	49989	52010							
Bamberg	239 675	46/60	1402	10030	20026	49987	53008							
Hof	567 685	42981	71603	10062	20041	49982	51009							
Weiden	438 688	42982	83001	10062	20036									

Station YYGG	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Lindenberg						
	0712			0712			0712			0712			0712			0712			0718						
	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff				
hPa																									
10	2987	-69	26 73	2989	-67				2998	-67	26 80	3005	-65	26 72	3003	-62	27 84	3002	-66	28 75					
20	2574	-70	27 48	2579	-70			2581	-69	2578	-70	26 38	2584	-67	28 37	2584	-68	26 43	2586	-67	27 44				
30	2333	-69	27 25	2334	-68			2337	-67	2335	-68	27 31	2338	-67	26 30	2341	-67	27 31	2341	-68	25 25				
50	2025	-66	25 21	2025	-67			2028	-66	2028	-67	25 29	2028	-66	24 25	2030	-67	25 28	2031	-66	27 31				
70	1820	-62	23 20	1821	-64			1822	-64	1822	-64	24 21	1823	-63	25 28	1822	-65	24 19	1825	-65	23 21				
100	1598	-61	-87 21 28	1601	-61	-91		1600	-59	-90 22 29	1604	-64	-93 22 28	1602	-57	-88 22 25	1605	-63	-92 23 33	1605	-62	-92 24 49			
150	1343	-57	-83 20 33	1350	-61	-87		1347	-54	-86 21 49	1354	-59	-82 23 62	1344	-56	-87 21 38	1355	-60	-83 22 63	1352	-59	-87 23 53			
200	1159	-51	-72 19 49	1170	-58	-70 20 74		1162	-52	-84 21 61	1174	-55	-68 20 84	1158	-54	-86 23 50	1174	-56	-69 20 86	1170	-56	-78 22 72			
250	1015	-51	-68 19 53	1029	-54	-61 18 99		1017	-51	-71 21 74	1033	-54	-60 19 102	1013	-49	-74 20 43	1034	-55	-64 19 105	1028	-55	-69 23 96			
300	0895	-48	-56 20 62	0909	-45	-56 19 87		0898	-47	-53 20 66	0914	-45	-54 20 96	0894	-47	-59 22 40	0914	-45	-58 20 101	0910	-46	-62 22 91			
400	0699	-33	-37 20 52	0711	-29	-39 19 85		0701	-33	-38 21 58	0714	-28	-34 20 85	0698	-33	-45 21 27	0715	-28	-40 21 90	0712	-30	-45 22 75			
500	0537	-19	-24 19 54	0547	-17	-35 20 63		0540	-21	-23 22 46	0550	-18	-30 21 65	0537	-21	-29 21 44	0552	-18	-31 21 69	0549	-20	-29 23 58			
700	0278	-3	-7 19 39	0287	-1	-4 22 46		0282	-3	-10 23 51	0290	-1	-3 22 50	0281	-6	-13 23 46	0292	0	-6 22 42	0291	-3	-11 22 54			
850	0123	3	3 21 46	0129	8	3 24 32		0127	3	2 23 42	0132	9	2 26 38	0127	1	1 22 46	0133	8	3 25 24	0134	7	-2 24 35			
1000																									
									0052	-63	27109														
									0066	-65															
									0073	-62															
									0080	-67															
									0134		27 53														
	0055	-63	27105						0150	-67		0053	-62	27123											
	0065	-61							0182	-70	26 49	0081	-67												
	0091	-69							0261		27 30	0088		26 72	0050	-56	27115	0065	-63	27 93					
	0123		26 63					0134	-66		0347		26 23	0110	-64	0063	-61	0088	-68	27 97					
	0200	-70	27 48					0175	-71		0394		28 25	0117		26 74	0103	-62	0104	-66	28 68				
	0224		26 43					0250	-67		0492		25 29	0160	-68	0146	-67	0137	-70						
	0253		28 38	0035	-53			0577	-66		0577	-66		0188		27 36	0191		0173		27 45				
	0302		27 24	0038	-52			0528		26 28	0700	-63	25 28	0329	-68	0224		0226	-66						
	0348	-68	27 34	0055	-65			0528		27 19	0815		23 38	0375		0256	-68	0259		26 44					
	0400	-65		0067	-64			0545		27 16	1000	-64	-93	22 28	0406	-64	0277		0277	-68					
	0542		25 15	0083	-69			0562	-66		1020		22 29	0421		26 30	0438	-64	0310		25 24				
	0614	-66	27 21	0099	-67			0663		24 20	1130	-63	-93	23 37	0479	-67	0484	-68	0407		27 24				
	0670		23 20	0158	-72			0720		25 25	1180		22 49	0545		24 23	0648	-63	0441	-65					
	0724	-62		0259	-67			0819	-62		1230	-65	-94	0608	-62	25 23	0825		0513		26 31				
	0840		23 19	0416	-68			1000	-59	-90 22 29	1310		22 36	0674	-66	0940		0627	-63						
	1000	-61	-87 21 28	1000	-61	-91		1120		20 39	1380	-61	-87	0747	-65	1000	-63	-92	23 33	0685		23 23			
	1100	-60	-86 21 32	1240	-63	-89		1130	-63	-92 20 39	1420		23 53	0829		1070		0735	-66						
	1130		21 31	1490	-61	-87		1370		23 42	1580	-58	-79	0919		1220		0784		26 19					
	1250	-57	-84	1620	-57	-80		1500	-54	-86 21 49	1740	-63	-80	21 83	1000	-57	-88	22 25	0853		26 26				
	1440	-59	-86 21 39	1650		20 60		1670	-55	-87	1890	-58	-76	1490	-57	-88	21 39	1360	-59	-86					
	1570	-55	-80	1820	-60	-77 20 81		1950	-58	-72 20 71	1960		20 80	1670		21 39	1760	-60	-79	21 86					
	1620		21 38	1950	-58	-72 20 71		1700		19 51	1960		20 80	1630	-53	-86	1430		0919	-61					
	1690	-56	-79	2190		20 98		1990	-52	-85	2000	-55	-68	20 84	1670		21 39	1850	-58	-79	21 86				
	2000	-51	-72 19 49	2290	-60	-68 19 101		2220	-53	-79 21 55	2060	-59	-69	1820	-51	-84	1850	-58	-77	1070	-64	-93 22 57			
	2140	-54	-73	2430		18 100		2430	-51	-71	2150		20 100	1880	-53	-85	1970	-54	-68	20 82	1230	-58	-89 21 54		
	2220		19 54	2560	-53	-60 19 104		2520		21 75	2230	-61	-68 19 100	2010	-54	-86	23 50	2060	-61	-71	20 95	1410	-60	-90	
	2380	-53	-71 19 51	2700	-50	-56 19 90		2540	-52	-72 21 75	2380		19 99	2300		21 54	2190	-59	-67	1590		23 53			
	2440	-52	-70	2910	-47	-58		2640	-50	-68	2550	-53	-59 19 104	2400	-50	-83	2280	-59	-66	1760		22 74			
	2790	-47	-59	3740	-33	-40		2820	-49	-61	2630	-51	-57	2490	-49	-76	2310	-59	-66	1970	-55	-79			
	2950	-48	-57 20 65	3940	-29	-38 19 86		2880	-49	-57	2720	-49	-55	2760	-50	-64	2400	-57	-65	19107	2060	-59	-79 22 73		
	3150	-46	-52	4100	-28	-40		3010	-47	-53	2900	-47	-55	2910	-47	-60	3040	-44	-58	2300	-55	-74			
	3330	-44	-49 19 51	4340		19 67		3550	-38	-48	3520	-35	-52	3120	-46	-57	3530	-36	-43	2410	-57	-71			
	3810	-36	-40	4650	-21	-26		3590		20 67	3660	-33	-40	3180		23 37	4160	-25	-39	21 89	2580	-54	-69 23 98		
	4500	-25	-31	4740	-20	-33		3820	-34	-43	3970	-29	-35	3330	-43	-53	4270	-25	-34		2800	-50	-66		
	4980	-19	-24 19 55	4840	-19	-34		4110	-33	-36	4330	-23	-33 20 84	3480	-42	-51	4630	-22	-32		3080	-45	-61		
	5490	-13	-24	4900	-18	-36		4150	-32	-34	4550	-20	-32	3990		21 27	4710	-21	-37		3350	-41	-55		
	5750	-12	-18	5200	-16	-36		4550		21 47	4710	-21	-30	4150	-31	-45	4870	-20	-29		4140	-28	-44		
	5930	-11	-15	5620		21 48		4760	-24	-26	5200	-17	-31 21 59	4540		21 45	5060	-18	-34		4590	-22	-34		
	6000		19 45	5960	-7	-26		6000		22 49	5280	-16	-32	5300	-18	-25	5170	-17	-28		4780	-21	-32		
	6370	-7	-12	6000		21 51		6310	-7	-15	5880	-9	-22	5560	-15	-22 22 48	5550	-13	-23		5150	-19	-27		
	6620	-6	-10	6070	-6	-25		6580	-5	-13	6000		21 50	5730	-14	-23	5590	-13	-29		5530	-16	-25		
	6860		19 38	6260	-8	-11 22 55		6690	-5	-10	6030		21 50	6000	-13	-47 22 42	5970		21 42		5690		22 50		
	7070	-2	-7	6410	-7	-9		6720		22 54	6380	-6	-7	6190	-13	-16 22 39	6000		21 42		5900	-12	-29		
	7160	-2	-5	6800	-3	-7		7070	-3	-11	6680	-3	-3	7180	-5	-13	6420	-5	-17		6000		22 52		
	7450	-1	-4	7520	2	2 22 36		7230	-3	-8	6900	-1	-4	7400	-4	-10	7010	0	-5		6370	-9	-13 22 55		
	7530	-1	-5	7970	4	3		7330	-4	-6	7220														

