



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 3  
Volume  
Volumen

Sonntag  
Sunday 23.11.1997  
Dimanche  
Domingo

Nummer  
Number 327  
Número  
Número

**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 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.

# Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 3

SONNTAG den 23. November 1997

Nummer 327

Station	Hoehe	00 Uhr UTC										18-24	
		iii	ihVV	Nddff	IsTTT	ZsTTT	APPPP	Sappp	6RRRt	7wwWW	8NCCC		ff-ff
		Rx		n	n	n	n	R	R	12	LMH	xx	gg
Helgoland	4	015	32360	51108	10039	20012	40198	53005					
List/Sylt	26	020	11564	80304	10036	20029	40203	52003	69901	76022	875//		
Leck	7	022	31450	80000	10025	20016	40203	52003		71022	875//		
Musum	28	026	11457	82902	10013	20006	40202	51001	69901	75152	877//		
Glücksburg/Meierwik	27	033	42362	80604	10045	20034	40199	53002			885//		
Schleswig	42	035	11358	82804	10018	20006	40204	53003	69921	76165	877//		
Hohn	13	038	41435	82803	10006	21008	40201	53005		71011	875//		
Kiel-Holtenau	31	046	31350	82405	10016	20001	40197	52003		75152	877//		
Westermarkeisdorf	3	055	11665	80410	10046	20029	40198	51005	69901	70252	885//		
Arkona	42	091	11680	80718	10051	20019	40191	53005	60021	72165	8457//		
Norderney	11	113	31930	01005	10007	21006	40199	51007		71011			
Bremerhaven	7	129	32860	61203	10015	20000	40202	51007			86300		
Cuxhaven	5	131	33956	01304	10010	21005	40202	53008					
Hamburg, Flugh.	16	147	31622	20201	11018	21026	40199	51006		71111	82500		
Lübeck-Blankensee	14	156	36/18	/0000	11011	21015	40197	51004					
Boltenhagen	15	161	11456	82509	10014	20001	40195	51001	69901	77772	8522//		
Schwerin	59	162	31430	82305	10000	21009	40194	50002		71022	885//		
Rostock-Warnemünde	4	170	11340	82305	10025	20006	40185	51001	69941	76162	877//		
Teterow	46	177	11340	82505	10009	21001	40194	52003	69901				
Barth	7	180	16/07	/0000	10024	21015	40185	52005	60021				
Greifswald	2	184	11330	82504	10018	20006	40188	52005		76166	877//		
Ueckermünde	1	193	16/46	/2307	10007	20000	40197	51006	69921				
Emden-Flugplatz	0	200	11358	60804	10015	20001	40192	52006	69901	70162	86600		
Oldenburg	11	215	31450	80904	10014	21006	40187	52005		71022	876//		
Bremen, Flugh.	3	224	32160	71006	10008	21009	40196	51007			875//		
Soltau	77	235	36//	/1303	10002	21012	40197	51006					
Boizenburg	45	249	36/60	/1503	10003	21011	40201	50003					
Lüchow	17	253	36/45	/1403	10007	21008	40201	51005					
Seehausen	21	261	36/60	/1403	10004	21018	40207	51007					
Marnitz	81	264	36/60	82105	10005	21021	40198	51003					
Neuruppin	38	270	11445	82304	10002	21016	40202	53006		71022	876//		
Neubrandenburg	81	280	32358	82308	10002	21011	40201	51005			8467//		
Angermünde	56	291	32958	82203	10001	21012	40199	53007			8807//		
Lingen	24	305	36//	/0702	10036	20025	40189	51006					
Münster/Osnabrück	48	315	31413	80102	10042	20040	40184	51006		71022	875//		
Osnabrück	95	317	36/32	/0703	10028	20014	40189	52006					
Diepholz	39	321	31430	80701	10021	20009	40189	51005		71022	886//		
Bad Salzuflen	135	325	36/14	/0302	10029	20019	40185	51006					
Braunschweig, Flugh.	56	338	31220	81005	10013	20000	40187	50005		71022	886//		
Hannover	81	348	31230	80804	10009	21004	40195	51005		71022	886//		
Gardlegen	47	359	36/60	/1403	10002	21019	40193	51006					
Magdeburg	79	361	31430	81102	10000	21002	40198	51005		71022	886//		
Potsdam	81	379	31357	82004	11012	21025	40207	51009		71022	886//		
Berlin-Dahlem	51	381	32358	82005	11004	21023	40204	51006			886//		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32362	82206	11002	21023	40200	51007			886//		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32358	82105	11007	21022	40208	52007			886//		
Berlin-Schönefeld	47	385	32358	81804	11009	21029	40202	51006			886//		
Lindenberg	98	393	31356	81903	11008	21025	40206	53007		71022	876//		
Manschnow	12	396	36/58	/2104	11003	21018	40199	53006					
Düsseldorf, Flugh.	45	400	31/05	91403	10036	20030	40185	53006		74542			
Bocholt	21	406	36/05	/0603	10056	20050	40179	53005					
Essen	152	410	31/02	90706	10043	20039	40186	53005		74544			
Lüdenscheid	387	418	16/01	/1401	10003	21003	40187	51007	69901				
Kahler Asten	839	427	32962	01304	10005	20003	48455	53004					
Bad Lippspringe	157	430	16//	/1801	10054	20049	40180	51005	69901				
Kassel	231	438	31450	81901	10049	20040	40178	52005		71022	875//		
Göttingen	167	444	36/58	/1005	10028	20024	40186	51005					
Leinefelde	356	449	16//	/1402	11//	21//	41//	50002	69901				
Braunlage	607	452	36/02	/2304	11005	21007	40185	51001					
Brocken	1142	453	31/90	92812	11010	21013	48455	52006		74941			
Artern	164	460	31318	80000	10007	21001	40198	53003		71022	886//		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32358	80005	10002	21011	40199	53005			876//		
Wittenberg	105	474	31250	81903	10027	20207	40205	51008		71022	886//		
Oschatz	150	480	31450	80000	11004	21014	40205	53008		71022	886//		
Dresden-Klotzsche	230	488	31135	80000	11017	21023	40205	51008		71011	876//		
Doberlug-Kirchhain	97	490	31257	80000	11003	21025	40203	51008		71022	886//		
Cottbus	69	496	32460	81404	11002	21015	40206	51008			886//		
Görlitz	237	499	31435	60603	11013	21025	40203	53006		71022	86600		
Aachen	202	501	31960	30402	10003	21002	40179	51009		74011	80001		
Nörvenich	118	502	41/04	91403	10000	21006	40189	52008		74544			
Nürnberg/Barweiller	485	506	31905	02104	11021	21023	40192	52008		74640			
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	31/02	81208	10016	20012	40188	52010			886//		
Mendig	182	514	41/02	92505	10006	20006	40196	52008		74344			
Bendorf	127	515	36/60	/1604	10019	20019	40191	53008					
Bad Marienberg	547	526											
Glessen	186	532	31140	82002	10034	20032	40193	53007		71042	886//		
Bad Hersfeld	273	542	36/16	/0000	10044	20040	40190	51005					
Wasserkuppe	921	544	31959	00000	10005	20003	48459	51002		72842			
Meiningen	450	548	11/07	91502	10033	20029	40188	51005	69901	75154			
Schmücke	937	552	16//	/2306	10004	20004	48459	51005	69901				
Erfurt-Bindersleben	315	554	11/01	90102	10003	20001	40192	52003	69901	74554			
Neuhaus a.R.	845	557	11/01	92404	10001	20010	48459	51007	69901	74554			
Gera-Leumnitz	311	567	31/02	91303	11001	21005	40193	53008					
Chemnitz	418	577	31/06	90000	10001	20001	40195	51009		74742			
Fichtelberg	1213	578	31/00	92412	11031	21032	48454	51008		74944			
Zinnwald-Georg.	877	582	16/01	/2103	11032	21038	48451	51007	69901				
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	36/41	/0502	11014	21027	40201	51006					
Trier-Petrisberg	265	609	31/01	90502	10007	20006	40184	52007		74544			
Deuselbach	480	615											
Hahn	491	616											
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	36/60	/1303	10017	20014	48462	53005					
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	11016	80902	10024	20022	40194	53007	69901	75054	886//		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	16/01	/1405	10002	21007	40193	53004	69901				
Würzburg	268	655	11020	80702	10029	20027	40189	52001	69901	71054	886//		
Bad Kissingen	262	658	16/02	/2001	10031	20030	40187	51002	69901				
Coburg	322	671	16/60	/0402	10040	20029	40191	51006	69901				
Bamberg	239	675	36/35	/3002	10046	20040	40188	51006					
Hof	567	685	31415	71803	10011	20005	40193	53005		72842	876//		
Weiden	438	688	11140	80000	10034	20027	40186	51007	69901	71052	886//		
Berus	363	704	16/01	/0506	10021	20017	40186	53008	69901				
Tholey	396	706	36/01	/0407	10000	21004	40190	52007					
Saarbrücken, Flugh.	322	708	31118	80805	10024	20022	40183	53007		71042	886//		
Weinbiet	553	724	16/01	/1205	10002	21002	40189	52006	69901				
Karlsruhe	112	727	36/31	/0507	10035	20031	40185	53005					

03 Uhr UTC 00-03

Station	Hoehe	111	ihNVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7wwWW	8NCCC	ff-ff
		Rx		n	n	nddd			12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	42365	71207	10044	20010	40202	53004		875//	
List/Sylt	26	020	41530	80407	10037	20036	40207	51004	75162	875//	
Leck	7	022	41450	80000	10035	20025	40207	52004	71022	875//	
Husum	28	026	41217	82903	10011	20011	40209	52007	71055	886//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	42360	70604	10042	20031	40204	51005		875//	
Schleswig	43	035	41256	82803	10017	20012	40208	52003	76062	877//	
Hohn	12	038	41335	82503	10007	20005	40201	50000	71022	886//	
Kiel-Holtenau	31	046	41340	82606	10013	20000	40201	52003	71052	875//	
Westermarcksdorf	3	055	41463	80308	10038	20025	40200	51006	76165	885//	
Arkona	42	091	41681	80809	10050	20021	40198	51007	72052	835//	
Norderney	11	113	41920	11005	11002	21011	40206	51007	71000	81030	
Bremerhaven	7	129	41257	80903	10005	20005	40205	52003	71022	886//	
Cuxhaven	5	131	41557	51603	10008	21005	40205	51003	71011	85502	
Hamburg, Flugh.	16	147	41530	70103	11008	21015	40203	52004	71141	875//	
Lübeck-Flankensee	14	156	46709	28801	1004	21008	40202	51005			
Boltenhagen	15	161	41440	82509	10011	20003	40199	51004	76877	877//	
Schwerin	59	162	41420	82205	10000	20011	40200	51006	77772	877//	
Rostock-Warnemünde	4	170	41335	82204	10024	20011	40193	51008	76166	877//	
Teterow	46	177	46712	2205	10002	21002	40201	53007			
Barth	7	180	46760	08003	10028	20019	40191	51006			
Greifswald	2	184	41335	82503	10018	20011	40195	51007	76066	8572/	
Ueckermünde	1	193	46725	2208	10005	21003	40205	51008			
Emden-Flugplatz	0	200	41940	00502	11025	21029	40200	53008	71011		
Oldenburg	11	215	41740	61004	11002	21015	40195	52008	71022	86500	
Bremen, Flugh.	3	224	41517	80704	10003	21016	40195	51004	71022	886//	
Soltau	77	235	46777	1102	10001	21012	40200	51003			
Boizenburg	45	249	46716	0602	11019	21030	40208	52006			
Lüchow	17	253	46741	1202	11001	21013	40205	52004			
Seehausen	21	261	46757	1202	11006	21015	40210	52003			
Marnitz	81	264	46757	2203	11007	21021	40206	51007			
Neuruppin	38	270	41335	82302	11002	21018	40207	51005	71022	876//	
Neubrandenburg	81	280	41356	82307	11006	21013	40209	53007	77172	877//	
Angermünde	56	291	42458	82204	11003	21017	40204	50005		876//	
Lingen	24	305	46777	0702	10031	20021	40195	51006			
Münster/Osnabrück	48	315	41418	80202	10039	20037	40190	51005	71022	875//	
Osnabrück	95	324	41923	32404	11022	21021	40192	51004			
Diepholz	39	321	41435	80904	10017	20010	40196	53007	71022	886//	
Bad Salzflen	135	325	46719	0402	10028	20019	40190	51004			
Hannover, Flugh.	56	338	41114	80805	10010	20001	40193	52006	71022	886//	
Braunschweig	81	348	41230	81403	10010	21001	40199	52004	71022	887//	
Gardelegen	47	359	46757	1001	10002	21017	40198	51005			
Magdeburg	79	361	41330	81003	11004	21013	40202	50003	71022	886//	
Potsdam	81	379	41257	82201	11014	21027	40210	51003	71022	886//	
Berlin-Dahlem	51	381	42358	82802	11006	21025	40209	51005		886//	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42362	82404	11007	21028	40206	51006		886//	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42358	80000	11010	21025	40213	51005		886//	
Berlin-Schönefeld	47	385	42358	81803	11008	21028	40208	50004		886//	
Lindenberg	98	393	41923	32404	11022	21021	40192	51004	71022	876//	
Manschnow	12	396	46759	2002	11004	21020	40205	51006			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41005	91605	10020	20015	40193	52008	74544		
Bocholt	21	406	46706	0501	10052	20045	40186	51007			
Essen	152	410	41002	90701	10038	20034	40192	51005	74544		
Lüdenscheid	387	418	46702	1002	11006	21010	40194	51005			
Kahler Asten *	839	427	42965	02805	10002	20000	48458	51004			
Bad Lippspringe	157	430	46777	2602	10048	20043	40187	51006			
Kassel	231	438	41440	51901	10038	20034	40185	52006	71022	85500	
Göttingen	167	444	46760	1004	10030	20026	40191	52005			
Leinefelde	356	449	46777	0902	11011	21011	41000	53004			
Brunlage	607	452	46702	0501	10001	21011	40189	51005			
Brocken *	1142	453	41782	72811	11007	21010	48460	1005	74142	875//	
Artern	164	460	41318	80601	10008	20001	40200	51002	71022	886//	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41140	80806	11002	21010	40202	51002	71022	876//	
Wittenberg	105	474	41245	80801	11011	21028	40206	50001	71022	886//	
Oschatz	150	480	41704	90000	11005	21010	40207	51002	74722		
Dresden-Klotzsche	230	488	41335	81201	11010	21016	40209	51005	71022	876//	
Doberlug-Kirchhain	97	490	41350	82201	11002	21023	40207	51004	71022	886//	
Cottbus	69	496	42460	81701	11001	21010	40208	51002		886//	
Görlitz	237	499	41435	61403	11022	21033	40208	51004	71011	86600	
Aachen	202	501	41960	53602	11008	21011	40186	51006	74011	80001	
Nörvenich	118	502	41704	91203	10007	20000	40199	52010	74544		
Nürnberg/Barweier	485	505	41923	32404	11022	21021	40192	51004	74644	80001	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	44446	81006	10013	20010	40193	51005	71022	886//	
Mendig	182	514	41704	92504	11001	21001	40205	52008	74344		
Bendorf	127	515	46760	1403	10017	20017	40196	51005			
Bad Marienberg	547	526									
Giessen	186	532	41134	82702	10029	20027	40199	51005	75152	886//	
Bad Hersfeld	273	542	46725	1901	10037	20033	40197	51006			
Wasserkuppe *	921	544	42580	53501	10011	21028	48465	51005		81530	
Meiningen	450	548	41703	90000	10029	20025	40191	51002	74554		
Schmücke	937	552	46777	2402	10003	20002	48462	52004			
Erfurt-Bindersleben	315	554	41701	90103	10002	20000	40197	53004	74554		
Neuhaus a.R. *	845	557	41701	92703	10010	20010	40190	52002	74544		
Gera-Leumnitz *	311	567	41708	91104	10004	20000	40191	52002	74344		
Chemnitz	418	577	41550	83001	10003	20001	40197	51002	71042	875//	
Fichtelberg *	1213	578	41700	92809	11025	21026	48457	52003	74944		
Zinnwald-Georg.	877	582	46747	2606	11018	21022	48458	51004			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46735	1305	11015	21026	40207	51006			
Trier-Petrisberg	265	609	41701	91202	10000	21003	40194	52008	74544		
Deuselbach	480	615									
Hahn	491	616									
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	46760	3202	10014	20011	48465	51004			
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	41032	81203	10022	20020	40201	51006	75055	886//	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46701	0905	11001	20028	40191	51006			
Würzburg	268	655	41140	81702	10030	20028	40197	52008	71022	886//	
Bad Kissingen	262	658	46705	2002	10030	20029	40193	51006			
Coburg	322	671	46702	0101	10036	20027	40195	52003			
Bamberg	239	675	46735	1403	10043	20039	40192	51004			
Hof	567	685	41702	91302	11007	21010	40197	54000	74542		
Weiden	438	688	41135	80904	10027	20020	40194	51006	71022	886//	
Berus	363	704	46701	0406	10018	20014	40190	50003			
Tholey	396	706	46701	0405	10000	21004	40197	51007			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	41120	80706	10017	20015	40191	51007	71022	886//	
Weinbiet	553	724	46701	0905	10004	20000	40195	51006			
Karlsruhe	112	727	46738	0405	10034	20030	40194	53008			
Mannheim	96	729	41350	80803	10030	20023	40197	51007	71022	886//	
Stuttgart, Flugh.	396	738	41257	71202	10016	20016	40189	51006	71022	876//	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	41440	81005	10026	20009	40196	53008	71022	886//	
Öhringen	276	742	46756	0702	10019	20012	40196	51004			
Weissenburg	422	761	46760	1101	10007	21010	40198	55000			
Nürnberg	318	763	41140	81503	10034	20027	40194	51003	71022	886//	
Regensburg	366	776	41340	80401	10018	20016	40199	51002	71022	886//	
Straubing	350	788	41218	81404	10016	20016	40200	51004	75054	886//	
Gr. Arber *	1437	791	46777	0502	11024	21052	48466	52003			
Freiburg	269	803	41211								



Station	Hoehe m	i11 Rx	i1hVV Rx	Nddff n	09 Uhr UTC					7wwW 12	BNCCC hLMH	ff-ff xx gg	2sTTT nmm	5sssT R	Erdbodentemp. 07 Uhr UTC				
					1sTTT n	2sTTT n	4PPPP n	5sapp n	05 n						10 n	20 n	50 n		
Helgoland	4 015	42470	70808	10052	20033	40217	51011			876//		20040							
List/Sylt	26 020	41538	70607	10035	20034	40227	53018			75122	875//	20034							
Leck	7 022	41330	70403	10028	20028	40225	52018			71022	875//	20025				0023	0027	0028	0056
Husum	28 026	41330	70403	10028	20028	40225	52018			71022	875//	20025				0014	0016	0019	0037
Glücksburg/Meierwik	27 033	41359	70603	10034	20034	40225	53013			72162	878//	20043				0035	0037	0040	0052
Schleswig	43 035	41557	70203	10029	20025	40225	52013			76065	875//	20021				0019	0023	0028	0044
Hohn	12 038	41530	73002	10020	20006	40218	52008			71022	875//	20007				0020	0023	0023	0041
Kiel-Holtensau	31 046	41460	80803	10033	20020	40217	52012			74062	875//	20022				0022	0023	0028	0048
Westermarcksdorf	3 055	41472	70608	10039	20023	40220	53014			75865	855//	20040				0036	0039	0042	0047
Arkona	42 091	41481	72504	10035	20024	40222	52014			76062	878//	20041				0041	0043	0049	0063
Norderney	11 113	41913	21305	11008	21015	40220	51012			71000	80002	20026				1004	0005	0025	0051
Bremerhaven	5 129	41223	61802	10001	21001	40222	51011			71042	86530	20017							
Cuxhaven	6 131	41329	71803	10018	20006	40219	53011			71022	875//	20026				0003	0014	0026	0053
Hamburg, Flugh.	16 147	41112	80201	10012	20006	40219	53011			71052	887//	20008				0009	0013	0027	0043
Lübeck-Blankensee	14 156	41320	82204	10007	20007	40218	52014			71022	886//	21007				0000	0004	0015	0028
Boltenhagen	15 161	41320	82207	10014	20011	40219	52016			76072	8372//	20013				0025	0027	0034	0050
Schwerin	59 162	41335	82106	11006	21014	40220	51015			71022	886//	20008							
Rostock-Warnemünde	4 170	41413	71804	10022	20012	40215	51016			72162	8367//	20025				0020	0029	0033	0047
Teterow	46 177	46/25	1803	10000	21002	40221	51015					20012				0011	0018	0027	0047
Barth	7 180	41003	81701	10020	20012	40215	53015			74464	886//	20026				0034	0036	0043	0056
Greifswald	2 184	41304	82302	10012	20007	40219	52015			74442	886//	20017				0024	0026	0030	0044
Ueckermünde	1 193	41342	82205	10005	21003	40232	52019			71052	886//	20010				0029	0034	0041	0061
Emden-Flugplatz	0 200	41112	81005	11005	21026	40216	51013			74840		20028				0008	0022	0037	0063
Oldenburg	1 215	41218	81105	11000	21004	40213	53014			72842	886//	20023				0022	0022	0033	0051
Bremen, Flugh.	3 224	41145	71006	10009	21002	40221	51014			71022	876//	20024				0014	0010	0025	0047
Soltau	77 235	41430	81202	10003	21007	40220	52013			71022	886//	20008				0003	0007	0017	0038
Boizenburg	45 249	41312	71701	11018	21023	40226	51014			72844	8165//	20008				0006	0009	0023	0042
Lüchow	17 253	41328	81403	11003	21010	40225	51013			71022	886//	20011				0006	0007	0014	0036
Seehausen	21 261	41445	81204	11003	21015	40230	51014			71022	886//	20004				0001	0009	0018	0041
Marnitz	81 264	41439	81403	11008	21018	40224	51014			71022	886//	20008				0013	0018	0027	0050
Neuruppin	38 270	41328	81705	11005	21018	40229	51017			71022	886//	20010				0010	0015	0022	0042
Neubrandenburg	81 280	41330	82107	11004	21013	40230	52017			72272	886//	20006		50012					
Angermünde	56 291	41329	82103	10001	21020	40228	51018			71022	876//	20005				0041	0044	0050	0059
Lingen	24 305	41425	81803	10029	20020	40213	53014			71022	875//	20039				0044	0047	0052	0062
Münster/Osnabrück	48 315	41113	80702	10034	20032	40210	53015			71022	875//	20028				0037	0040	0044	0057
Osnabrück	95 317	41116	80704	10021	20013	40213	52013			75055	887//	20034				0027	0032	0041	0056
Diepholz	39 321	41218	80504	10012	20009	40215	53015			71022	886//	20024				0032	0034	0039	0053
Bad Salzungen	135 325	41109	80402	10022	20015	40212	53015			75054		20017				0034	0037	0044	0058
Hannover, Flugh.	56 338	41/03	90705	10010	20010	40213	52015			71022	876//	20012				0013	0016	0021	0038
Braunschweig	81 348	41225	81503	10011	20000	40220	52016			71022	876//	20007				0009	0013	0020	0040
Gardelegen	47 359	41450	81202	10000	21015	40218	53014			71022	886//	20007				0010	0014	0025	0054
Magdeburg	79 361	41325	81102	11002	21010	40224	53013			71022	886//	20007				1001	0001	0008	0029
Potsdam	81 379	41256	81702	11013	21023	40231	51016			71022	886//	20011				0006	0015	0025	0053
Berlin-Dahlem	381 429	42259	82203	11005	20020	40213	53014				886//	20006				0008	0014	0024	0044
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41357	82402	11006	21028	40222	51017			71022	886//	20002				0019	0023	0029	0041
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	41357	81904	11008	21024	40235	51018			71022	886//	20002				0006	0011	0018	0040
Berlin-Schönefeld	47 385	42358	82102	11007	21028	40227	51015				886//	20003				0011	0019	0027	0041
Lindenberg	98 393	41230	81502	11010	21021	40230	51016			71022	886//	21004				0012	0017	0024	0051
Manschnow	12 396	41357	81504	11007	21020	40227	51017			71022	876//	20005				0036	0043	0053	0067
Düsseldorf, Flugh.	45 400	41/08	91405	10017	20013	40211	51012			74344		20047				0052	0053	0055	0060
Bocholt	21 406	41106	81905	10055	20044	40203	52015			74642	886//	20043				0045	0048	0055	0061
Essen	152 410	41/03	91804	10010	20006	40213	51014			74344		20053				0036	0037	0049	0057
Lüdenscheid	387 418	41001	70902	11011	21014	40213	51015			72842	82601	20017				1001	0002	0012	0029
Kahler Asten	839 427	41175	62505	10011	20009	48476	53015			71555	887//	20057				0051	0054	0056	0059
Bad Lippspringe	157 430	41320	80000	10044	20038	40210	52015				86800	20050							
Kassel	231 438	42265	82103	10041	20020	40208	52014			71062	886//	20036				0035	0038	0041	0055
Göttingen	167 444	41335	81902	10037	20033	40215	53018			74244	886//	20015				0017	0019	0024	0042
Leinefelde	356 449	41109	82501	10016	20014	40217	53016			74742		20004				0002	0005	0015	0036
Braunlage	607 452	41/02	92305	10019	20017	40207	53016				875//	21001				0021	0028	0033	0056
Brocken	1142 453	41/82	72806	11009	21012	48476	53014			74454	886//	20006				0017	0023	0029	0046
Arttern	164 460	41204	81601	10011	20004	40224	53017			74244	876//	20003				0005	0012	0020	0039
Leipzig-Schkeuditz	144 469	41108	80904	11001	21006	40223	51014			71022	886//	21002				0011	0015	0022	0040
Wittenberg	105 474	41245	81402	11010	21022	40228	51015			71022	886//	20000				0005	0010	0019	0043
Oschatz	150 480	41330	80000	10000	21006	40228	51015			71022	886//	21010				0011	0014	0020	0040
Dresden-Klotzsche	230 488	41430	70301	11004	21009	40229	53015			71022	875//	20000				0011	0016	0020	0040
Oberlung-Kirchhain	97 490	41345	81701	10003	21017	40226	51014			71022	886//	20003				0001	0006	0013	0030
Cottbus	459 496	41329	80703	10004	21015	40228	51017			71042	885//	21008				0014	0019	0019	0037
Görlitz	237 499	41626	81204	11023	21030	40219	51016			71042	885//	20047				0014	0023	0043	0065
Aachen	202 501	42975	70000	10010	20006	40203	52013				81032	20012				0026	0029	0038	0063
Nörvenich	118 502	41/03	91502	10010	20006	40215	52015			74544		20014				0007	0017	0027	0050
Nürnberg/Barweiler	485 506	41975	72501	11014	21015	40214	51013			70242	80002	20019				0031	0037	0043	0061
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	42258	81508	10017	20013	402													

Station	Hoehe	11hVV		Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	06-12	
		111	Rx									ff-ff	xx 99
Helgoland	4	015	32470	81108	10051	20033	40224	51007			876//		
List/Sylt	26	020	11262	50709	10038	20029	40232	51005			83532		
Leck	7	022	11465	70706	10045	20028	40237	51006	69901	72052	875//		
Husum	28	026	11357	70406	10044	20035	40231	52006			71022	878//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	11360	80601	10038	20031	40233	52008			75862	878//	
Schleswig	43	035	11457	70506	10039	20029	40234	52009	69911	76065	875//		
Hohn	12	038	11359	70503	10047	20029	40226	52009			70362	878//	
Kiel-Holtenau	31	046	11360	80704	10039	20016	40224	52007			76166	875//	
Westermarkeisdorf	3	055	11467	70506	10046	20025	40227	51007	69921	75186	858//		
Arkona	42	091	11486	70804	10053	20023	40228	52006	69941	72186	858//		
Norderney	11	113	31702	91307	11011	21015	40229	51009			74541		
Bremerhaven	7	129	31556	71303	10021	20003	40230	52008			71022	875//	
Cuxhaven	5	131	31435	81901	10027	20015	40229	52010			71022	875//	
Hamburg, Flugh.	16	147	11225	81704	10020	20013	40228	51009	69901	75052	876//		
Lübeck-Blankensee	14	156	11706	92006	10013	20007	40227	52009	69901	75122			
Boltenhagen	15	161	11210	81905	10018	20014	40230	53011	69901	75176	877//		
Schwerin	59	162	31228	82107	11002	21013	40229	53010			71022	886//	
Rostock-Warnemünde	4	170	11925	71702	10030	20018	40223	51008	69901	71062	86072		
Teterow	46	177	16760	19003	10007	20004	40233	53012	69901				
Barth	7	180	11103	81702	10024	20017	40223	51008	69901	74264	886//		
Greifswald	2	184	31450	81902	10019	20008	40228	51009			72842	876//	
Ueckermünde	1	193	11341	81004	10011	20004	40241	53009	69901	71052	886//		
Emden-Flugplatz	0	200	31707	91305	11008	21009	40234	51009			74944		
Oldenburg	11	215	31440	71505	10016	21007	40225	52011			71042	876//	
Bremen, Flugh.	3	224	32358	80604	10022	20003	40228	51007			886//		
Soltau	77	235	31340	70902	10007	21009	40229	51009			71022	876//	
Boizenburg	45	249	31430	81504	11005	21012	40235	51010			71041	886//	
Lüchow	17	253	31340	81402	10002	21005	40235	51010			71022	886//	
Seehausen	21	261	31350	81903	11003	21017	40240	51010			71022	886//	
Marnitz	81	264	31450	81904	11003	21014	40235	51011			71022	886//	
Neuruppin	38	270	31328	80000	11007	21019	40235	51006			71022	886//	
Neubrandenburg	87	280	11225	82204	10003	21006	40237	52007	69911	71072	886//		
Angermünde	56	291	31455	81703	10021	21025	40233	50005			71022	876//	
Lingen	24	305	31435	70603	10038	20024	40219	51006			71022	85002	
Münster/Osnabrück	48	315	11118	80502	10042	20040	40215	51005	69901	72022	875//		
Osnabrück	95	317	11117	80803	10026	20019	40218	51005	69911	75055	887//		
Diepholz	39	321	31225	80803	10016	20013	40220	50005			71022	886//	
Bad Salzuflen	135	325	11216	80602	10026	20019	40216	51004	69901	75054	886//		
Hannover, Flugh.	56	338	11112	80705	10014	20011	40218	51005	69901	75144	886//		
Braunschweig	81	348	11235	80804	10019	20004	40224	50004	69901	75052	886//		
Gardedelegen	47	359	32458	80801	10011	21012	40225	51007			876//		
Magdeburg	79	361	31445	80902	10008	20000	40228	51005			71022	886//	
Potsdam	81	379	31357	80000	11008	21023	40237	51006			71022	886//	
Berlin-Dahlem	51	381	32460	81803	10001	21023	40234	51009			886//		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32459	82201	10001	21027	40231	51004			886//		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32458	80000	11001	21022	40238	51004			886//		
Berlin-Schönefeld	47	385	32358	81002	11002	21027	40232	51005			886//		
Lindenberg	98	393	31350	82501	11002	21019	40234	51004			71022	876//	
Manschnow	12	396	31356	81102	11005	21017	40232	51005			71022	876//	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	31135	81604	10025	20021	40217	51006			71042	886//	
Bocholt	21	406	11107	81703	10044	20035	40210	52007	69901	74654	886//		
Essen	152	410	31707	91703	10014	20010	40218	51005			74344		
Lüdenscheid	387	418	31701	90901	10018	20018	40211	52003			74544		
Kahler Asten	839	427	31184	72302	10021	20021	40230	51003			70442		
Bad Lipspringe	157	430	11225	82302	10048	20040	40214	52005	69901	72052	81602		
Kassel	231	438	32460	72004	10041	20025	40213	52005			875//		
Göttingen	167	444	11460	81904	10048	20024	40218	51004	69901	70262	875//		
Leinefelde	356	449	31235	82402	10030	20028	40219	51004			71042	876//	
Braunlage	607	452	31707	92205	10024	20022	40209	51003			74742		
Brocken	1142	453	11589	72610	10001	21013	48481	51004	69901	70154	875//		
Artern	164	460	11308	80000	10021	20014	40226	51002	69901	74254	886//		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	31130	80805	10010	20005	40225	50003			71042	876//	
Wittenberg	105	474	31250	80702	11001	21015	40231	51004			71022	886//	
Oschatz	150	480	31435	80901	10010	20002	40230	51003			71022	886//	
Dresden-Klotzsche	230	480	31437	83402	10009	20021	40222	50005			71022	886//	
Doblerug-Kirchhain	97	490	31356	80000	10009	21014	40230	51004			71022	886//	
Cottbus	69	496	31337	70903	10018	20002	40230	51003			71022	878//	
Görlitz	237	499	31645	72307	10021	20002	40225	51001			71042	875//	
Aachen	202	501	32962	60102	10049	20036	40206	51007			80002		
Nörvenich	118	502	41330	81104	10028	20020	40221	52007			71042	886//	
Nürburg/Barweiler	485	506	31908	70000	10015	20013	40213	51005			74642	80008	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32262	81508	10030	20016	40219	51007			886//		
Mendig	182	514	41225	81904	10008	20008	40228	50003			71042	886//	
Bendorf	127	515	32359	80805	10021	20019	40222	50005			886//		
Bad Marienberg	57	526	31701	91706	10002	20002	40223	51006			74544		
Giessen	186	532	11230	81705	10016	20014	40230	52004	69901	75052	886//		
Bad Hersfeld	273	542	11350	82203	10025	20020	40230	51006	69901	72052	886//		
Wasserkuppe	921	544	32981	72104	10036	20007	48489	50001			80001		
Weinungen	450	548	31350	82305	10017	20014	40226	50002			71022	886//	
Schmücke	937	552	11700	92305	10000	21001	48482	51003	69901	74554			
Erfurt-Bindersleben	315	554	31010	83601	10028	20026	40219	51003			72842	876//	
Neuhaus a.R.	845	557	11705	82303	10012	20012	48483	51002	69901	74154	876//		
Gera-Leumnitz	311	567	31356	82203	10036	20032	40213	52002			71022	886//	
Chemnitz	418	577	11428	82602	10030	20028	40218	51002	69901	72854	875//		
Fichtelberg	1213	578	31701	93004	11011	21013	48484				74944		
Zinnwald-Georg.	877	582	31357	72106	11004	21009	48483	51004			74042	84131	
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	31365	71607	10012	21007	40228	51003			71022	875//	
Trier-Petrisberg	265	609	11130	80701	10004	20002	40223	51002	69901	72854	886//		
Dörselbach	480	615	31703	93203	11006	21009	40226	52008			74542		
Hahn	491	616	11701	91504	11001	21004	40227	52009	69921	74544			
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	32982	61102	10041	20023	48495	52002			80001		
Frankfurt/M.,Flugh.	111	637	11158	80000	10021	20019	40230	53001	69901	72052	886//		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	11101	91307	11002	21007	40226	50000	69901	74554			
Würzburg	268	655	31457	81102	10037	20025	40223	51002			71022	886//	
Bad Kissingen	262	658	11363	81901	10032	20026	40225	52003	69901	70252	875//		
Coburg	322	671	11159	83203	10040	20030	40226	51005	69921	72054	876//		
Bamberg	239	675	11550	82403	10048	20029	40225	51004	69901	71022	875//		
Hof	567	685	31708	91704	10025	20025	40219	51003			74542		
Weiden	438	688	32465	80504	10040	20006	40220	51002			885//		
Beruf	363	704	31163	80602	10027	20023	40220	53004			70242	886//	

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	15 Uhr UTC		12-15		Erdbodentemp.					
									7wwWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	05	10	20	50		
			Rx		n	nddd			R	12	hLMH	xx	gg	n	n	n	n	
Helgoland	4	015	42465	81309	10053	20035	40225	53001			878//							
List/Sylt	26	020	41363	70709	10038	20030	40233	51001			76062	8653//						
Leck	7	022	41458	80508	10046	20028	40234	58003			76162	875//			0042	0040	0033	0056
Husum	28	026	41458	70505	10034	20028	40232	51001			72162	85801			0032	0032	0027	0038
Glücksburg/Meierwik	27	033	41457	80505	10036	20036	40234	53001			76166	8462//			0045	0044	0044	0053
Schleswig	43	035	41559	60503	10039	20029	40234	54000			76062	84832			0039	0035	0033	0045
Hohn	12	033	41143	60503	10034	20016	40226	51000			72562	84801			0042	0039	0032	0043
Kiel-Holtenau	31	046	41560	70505	10034	20016	40226	51001			72162	86804			0041	0037	0034	0048
Westermarkelsdorf	3	055	41459	80506	10045	20019	40230	50003			75152	84871			0057	0050	0046	0048
Arkona	42	091	41702	92209	10026	20019	40234	51006			74764				0050	0048	0049	0062
Norderney	11	113	41709	91105	11002	21006	40229	55000			74344				0006	0007	0020	0048
Bremerhaven	7	129	41235	72005	10016	20007	40231	53001			71022	875//						
Cuxhaven	5	131	41442	81002	10033	20016	40229	54000			71022	875//			0046	0038	0037	0053
Hamburg, Flugh.	16	147	41356	81003	10028	20009	40227	58001			71052	875//			0022	0019	0026	0042
Lübeck-Blankensee	14	156	41218	81403	10014	20009	40229	51002			71054	886//			0000	0004	0015	0028
Boltenhagen	15	161	41210	81804	10011	20007	40233	51003			75164	886//			0035	0035	0038	0050
Schwerin	59	162	41634	72001	10004	21007	40231	53002			71022	875//			0016	0017	0024	0044
Rostock-Warnemünde	4	170	41435	81701	10025	20010	40228	10005			71062	886//			0026	0027	0029	0047
Teterow	46	177	46760	73302	10007	20004	40235	52002							0047	0045	0044	0056
Barth	7	180	41335	71801	10024	20017	40230	51007			71042	876//			0035	0035	0034	0044
Greifswald	2	184	42460	72102	10017	21003	40233	50005			876//				0035	0037	0041	0060
Ueckermünde	1	193	41460	81905	10011	20004	40244	51003			72022	886//			0006	0018	0033	0063
Emden-Flugplatz	0	200	41212	81007	10005	20004	40223	55002			71042	886//			0036	0035	0036	0050
Oldenburg	11	215	42458	71206	10014	21011	40224	58002			876//				0033	0035	0034	0051
Bremen, Flugh.	3	224	41357	81303	10026	20004	40228	55000			71022	886//			0027	0028	0029	0047
Soitau	72	235	41540	70803	10007	21011	40229	55000			71011	875//						
Bolzernburg	45	243	41200	80103	11003	21012	40237	53002			74442	886//			0020	0022	0026	0042
Lüchow	17	253	41332	81403	10003	21010	40237	53002			71022	886//						
Seehausen	21	261	41356	81503	11005	21016	40242	53002			71022	886//						
Marnitz	81	264	41456	70603	10000	21015	40235	54000			71022	875//			0003	0009	0019	0041
Neuruppin	38	270	41322	80000	11009	21022	40239	53004			71022	886//			0017	0020	0027	0049
Neubrandenburg	81	280	41230	82002	10004	21005	40242	51005			71022	886//			0021	0024	0024	0041
Angermünde	56	291	41456	81701	11006	21024	40239	51006			72272	876//			0010	0014	0011	0036
Lingen	24	305	41438	70903	10040	20025	40219	55000			71022	876//			0053	0054	0051	0059
Münster/Osnabrück	48	315	41119	80504	10042	20040	40214	58001			72052	875//			0052	0052	0053	0062
Osnabrück	95	317	41116	80705	10027	20020	40218	54000			72055	887//			0041	0042	0044	0057
Lüpfholt	39	321	41328	80203	11007	21017	40232	52001			71022	886//			0038	0039	0042	0056
Bad Salzuflen	135	325	41118	80403	10029	20022	40217	51000			75052	886//			0039	0039	0039	0052
Hannover, Flugh.	56	338	41112	80705	10014	20010	40221	53003			75155	886//			0034	0039	0040	0058
Braunschweig	81	348	41330	80904	10019	20004	40230	53006			75152	886//			0025	0024	0025	0039
Gardlegen	47	359	42459	80605	10007	21016	40227	53002			886//							
Magdeburg	79	361	41330	80903	10007	21002	40232	53003			71022	886//			0022	0021	0027	0053
Potsdam	81	379	41357	81201	11006	21022	40238	53001			71022	886//			1001	0002	0008	0029
Berlin-Dahlem	51	381	41357	82703	10003	21024	40237	53003			71022	886//			0020	0022	0027	0053
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42458	80801	10004	21027	40234	53003			886//				0022	0022	0025	0043
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41457	80000	10003	21022	40241	53003			71022	876//			0024	0024	0030	0041
Berlin-Schönefeld	47	385	42458	81001	10001	21026	40235	53003			886//				0019	0019	0021	0040
Lindenberg	98	393	41200	80103	11003	21012	40237	53003			71022	886//			0019	0023	0028	0040
Manschnow	12	396	41450	80403	11001	21016	40243	53002			71022	876//			0018	0020	0024	0050
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41240	81404	10040	20027	40216	58001			71022	886//			0051	0049	0052	0067
Bocholt	21	406	41215	81603	10049	20036	40207	57003			71022	886//			0062	0060	0057	0061
Essen	152	410	41707	91703	10030	20026	40217	50000			74742				0052	0052	0054	0062
Lüdenscheid	387	418	41050	82202	10025	20025	40212	52002			71042	886//			0041	0041	0048	0057
Kahler Asten	839	427	42189	62504	10017	20008	48480	53001			81602				1001	0002	0012	0029
Bad Lippspringe	157	430	41357	81405	10047	20029	40215	55000			71022	875//			0060	0060	0058	0060
Kassel	231	438	42362	81805	10036	20022	40215	53002			885//							
Göttingen	167	444	42460	81705	10047	20023	40221	53003			875//				0048	0047	0044	0056
Leinefelde	356	449	41256	82404	10027	20018	40224	53004			71022	886//			0002	0005	0015	0035
Braunlage	607	452	41230	72602	10010	20007	40218	53005			71042	876//						
Brocken	1142	453	42689	82100	11007	21028	48482	53002			82547							
Artern	164	460	41222	80000	10029	20021	40227	53002			71042	876//			0032	0032	0034	0056
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41335	81004	10015	20007	40230	53005			71022	876//			0028	0029	0032	0045
Wittenberg	105	474	41350	80705	11002	21021	40234	53002			71022	886//			0019	0022	0024	0039
Oschatz	150	480	41330	80502	10012	20002	40233	53003			71022	886//			0029	0028	0028	0043
Dresden-Klotzsche	230	488	41230	80101	10013	20002	40232	53003			71022	876//			0020	0018	0021	0039
Doberlug-Kirchhain	97	490	41440	80602	10012	21009	40234	53004			71022	886//			0026	0026	0026	0040
Cottbus	69	496	41340	80502	10018	20002	40234	53004			71022	886//						
Görlitz	237	499	41542	81803	10018	21002	40225	58001			71022	885//			0022	0021	0022	0035
Aachen	202	501	41704	90402	10041	20031	40209	53002			74742				0046	0043	0042	0062
Nörvenich	118	502	41450	71203	10030	20017	40224	53003			71022	876//			0050	0045	0044	0064
Kürburg/Barweiler	485	506	41175	72004	10037	20021	40209	53001			71041	81221			0026	0020	0025	0049
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42365	71407	10032	20012	40217	55000			876//				0053	0049	0052	0064
Mendig	182	514	41235	82203	10018	20018	40228	53001			71022	886//			0036	0039	0039	0060
Bendorf	127	515	42359	80905	10026	20024	40222	55000			876//				0050	0050	0054	0071
Bad Marienberg	547	526	41701	91505	10000	20000	40223	55000			74544				0001	0007	0018	0047
Giessen	186	532	41224	80803	10014	20012	40230	54000			75052	886//			0042	0047	0053	0064
Bad Hersfeld	273	542	42358	82402	10022	20013												

Station	Hoehe	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	12-18	06-18	06-18	06-18		
	111	Rx		n	nddd		5pppp	6RRRt	7wwww	8NCCC	ff-ff	1sTTT		
								R	12	hLMH	xx	gg		
												1sTTT		
												nnnn		
												5ssst		
												R		
Helgoland	4	015	32468	81309	10054	20030	40230	51005		878//			10056	20047
List/Sylt	26	020	11460	80707	10032	20026	40237	51004	69902	70362	875//		10045	20032
Leck	7	022	11558	80504	10036	20026	40239	52005	69902	70262	875//		10052	20030
Husum	28	026	11560	70504	10026	20023	40235	51003	69912	70262	875//		10048	20019
Glücksburg/Meierwik	27	033	11365	90605	10036	20036	40239	52005	60032	70262	875//		10041	20034
Schleswig	43	035	11560	80602	10029	20025	40240	52006	69912	72162	875//		10042	20021
Hohn	12	038	11556	70604	10025	20008	40235	52008	69912	71086	875//		10049	20007
Kiel-Holtenau	31	045	11462	71502	10029	20016	40232	52007	69942	70362	878//		10047	20014
Westermarcksdorf	3	055	11460	60509	10027	20022	40234	50004	69922	70152	86800		10050	20035
Arkona	42	091	11256	82408	10021	20017	40239	50005	69982	72865	886//		10055	20020
Norderney	11	113	31705	91405	10001	21003	40232	50003		74744			10004	21024
Bremerhaven	7	129	32558	81802	10021	20005	40236	52005			875//		10028	21015
Cuxhaven	5	131	31238	81802	10033	20016	40235	52006		71022	876//		10038	20019
Hamburg, Flugh.	16	147	11356	81505	10018	20001	40234	51007	69902	71052	875//		10029	20011
Lübeck-Blankensee	14	156	16728	71804	10008	21001	40237	51008	69912				10017	21001
Boltenhagen	15	161	11225	81803	10008	20005	40240	52007	69912	71065	886//		10022	20007
Schwerin	59	162	31335	82104	10003	21010	40238	51006		71022	886//		10005	21007
Rostock-Warnemünde	4	170	11334	81602	10021	20007	40234	51006	69902	71022	886//		10032	20016
Teterow	46	177	18220	71402	10002	20000	40242	52007	69902				10010	20000
Barth	7	180	16750	71501	10017	20026	40235	51005	69902				10028	20017
Greifswald	2	184	32458	81602	10011	21007	40241	51007			876//		10020	20000
Ueckermünde	1	193	16759	71704	10006	20000	40252	51008	69902				10012	20002
Emden-Flugplatz	0	200	31304	30806	11029	21030	40228	50005		74642	83600		10007	21051
Oldenburg	11	215	31440	70604	10012	21010	40228	53004		71022	875//		10022	21015
Bremen, Flugh.	3	224	31357	71203	10020	20002	40235	53007		71022	886//		10027	21002
Soltau	77	235	31110	80803	11011	21019	40237	53007		71011	886//		10013	21011
Bolzenburg	45	249	36743	71407	11009	21016	40246	52008					10001	21032
Lüchow	17	253	36757	71204	11005	21011	40244	52007					10004	21007
Seehausen	21	261	31457	81105	11005	21019	40248	52006		71022	876//		11001	21006
Marnitz	81	264	36717	71603	11004	21019	40241	50006					10001	21014
Neuruppin	38	270	31335	80802	11013	20007	40242	51007		71022	886//		11002	21011
Neubrandenburg	81	280	11256	81504	10003	21007	40249	53007	69912	71022	886//		10005	21008
Angermünde	56	291	11450	81402	11007	21024	40246	51007	69902	71072	876//		10002	21009
Lingen	24	305	31324	70804	10033	20022	40226	51007		71022	876//		10045	20027
Münster/Osnabrück	48	315	11118	80503	10037	20035	40222	51008	69902	71052	886//		10045	20033
Osnabrück	95	317	16718	70804	10025	20019	40225	53007	69912				10029	20018
Diepholz	39	321	11225	80905	10019	20016	40226	52005	69902	75152	887//		10021	20010
Bad Salzuflen	135	325	11350	80303	10029	20022	40222	51005	69912	75052	886//		10030	20020
Hannover, Flugh.	56	338	11115	80904	10016	20011	40227	52006	69902	75155	886//		10017	20007
Braunschweig	45	400	31240	81805	10038	20025	40221	52005		71022	886//		10042	20010
Gardelögen	47	359	32459	80705	11015	21023	40214	51007	69902	75152	886//		10057	20040
Magdeburg	79	361	31320	80704	10004	21004	40239	51007					10010	21005
Potsdam	81	379	31357	80701	11009	21026	40244	50006		71022	886//		11004	21016
Berlin-Dahlem	51	381	31356	81302	10003	21024	40242	51005		71022	886//		10004	21009
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32458	80704	10003	21025	40240	51006			886//		10005	21009
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32459	80000	11001	21023	40247	51006			876//		10004	21014
Berlin-Schönefeld	47	385	32460	80402	11002	21026	40241	51006			886//		10003	21013
Lindenberg	98	393	31705	90402	11006	21012	40243	51006		74722			10000	21012
Manschnow	12	396	36750	70302	11002	21014	40243	53009					10000	21009
Düsseldorf, Flugh.	22	400	31240	81805	10038	20025	40221	52005		71022	886//		10042	20010
Buchholz	21	406	16710	71501	10045	20025	40214	51007	69902				10057	20040
Essen	152	410	11704	92102	10034	20030	40221	51005	69902	75054			10004	20010
Lüdenscheid	387	418	36702	71802	10018	21014	40220	51006					10029	21014
Kahler Asten	839	427	32989	32509	10003	21010	48483	51006			80001		10038	21007
Bad Lippspringe	157	430	11450	81305	10038	20025	40223	53008	69902	71022	886//		10053	20038
Kassel	231	438	32360	81904	10029	20024	40226	53009			885//		10043	20028
Göttingen	167	444	16760	71304	10039	20027	40229	53007	69902				10049	20029
Leinefelde	356	449	31245	82402	10019	20014	40233	53007		71022	886//		10034	20006
Braunlage	607	452	31335	81903	10004	20000	40228	53008		71042	886//		10025	20004
Brocken	1142	453	12689	82409	11012	21029	48486	53005	69902		82547		10003	21013
Artern	164	463	31222	81703	10026	20019	40235	52005	69902		885//		10030	20010
Leipzig-Schkeuditz	144	469	31230	80806	10009	20002	40238	53007		71022	876//		10016	21004
Wittenberg	105	474	31450	80703	11006	21020	40240	51006		71022	886//		10001	21015
Oschatz	150	480	31450	80703	10010	20001	40241	53007		71022	886//		10013	21003
Dresden-Klotzsche	230	488	31228	80403	10014	20004	40238	52006		71022	876//		10014	21008
Doberlug-Kirchhain	97	490	31325	80504	10006	21013	40241	53006		71022	886//		10014	21001
Cottbus	69	496	31335	81103	10011	20000	40242	52007		71022	886//		10020	21002
Görlitz	237	499	31545	80000	10016	21001	40233	50008		71022	885//		10023	21033
Aachen	202	501	31702	90701	10028	20024	40212	52005		74542			10057	21006
Nörvenich	118	502	11709	91204	10016	20005	40227	51002		74722			10033	20003
Nürburg/Barweiler	485	506	31708	91807	10015	21017	40228	51006		74741			10043	21022
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32160	81510	10025	20014	40223	51005			886//		10039	20013
Mendig	182	514	31230	81705	10018	20018	40233	52004		71022	886//		10022	21007
Bendorf	127	515	36760	71303	10025	20025	40229	52007					10028	20010
Bad Marienberg	547	526	11701	91505	11006	21006	40233	51007	69902	74554			10011	21015
Giessen	186	532	11116	81304	10016	20014	40239	53009	69902	75052	886//		10030	20013
Bad Hersfeld	273	542	16760	72202	10020	20015	40240	53009	69902				10038	20019
Wasserkuppe	921	544	31983	81803	11011	21026	48488	52008		70142	80008		10039	21014
Meiningen	450	548	32358	82002	10016	20010	40238	53010			886//		10026	20014
Schmücke	937	552	11988	72101	11011	21012	48489	51010	69902	74054	80008		10004	21011
Erfurt-Bindersleben	315	553	31222	81002	10024	20022	40231	53008		71042	886//		10034	20006
Neuhaus a.R.	845	557	11700	91001	10004	21004	48486	53009	69902	74944			10014	21009
Gera-Leumnitz	311	567	31215	80501	10027	20022	40225	53008		71022	886//		10043	20005
Chemnitz	418	577	11115	80803	10026	20023	40229	53007	69902	71022	886//		10039	20006
Fichtelberg	1213	578	31775	50206	11025	21026	48490	52009		72842	83054		11009	21025
Zinnwald-Georg.	877	582	31045	82003	11006	21008	48490	51008		74022	876//			





Station YYGG	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden			Lindenberg			Lindenberg		
	2300			2300			2300			2300			2306			2318		
	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff
hPa																		
10	3039	-64	27 28	3040	-62	27 25	3040	-61	28 28	3035	-68	26 28	3036	-64	28 22	3032	-63	29 32
20	2814	-61	33 4	2811	-60	7 2	2611	-61	3 4	2611	-61	26 11	2611	-64	3 9	2610	-65	1 11
30	2361	-61	9 6	2360	-61	9 6	2359	-60	4 6	2359	-60	14 7	2359	-61	5 11	2361	-61	19 2
50	2039	-60	12 13	2040	-59	12 6	2040	-60	11 7	2041	-58	15 11	2041	-59	3 2	2041	-59	4 6
70	1829	-59	14 4	1829	-59	9 5	1829	-58	12 5	1829	-58	12 7	1828	-56	3 8	1830	-59	35 7
100	1603	-55	-87 22 6	1603	-55	-87 19 5	1604	-56	-88 21 7	1602	-55	-87 14 2	1601	-57	-88 26 5	1604	-56	-87 30 7
150	1343	-52	-85 23 7	1343	-53	-86 28 10	1343	-54	-86 24 19	1341	-51	-84 17 2	1341	-52	-85 28 9	1344	-51	-84 26 16
200	1156	-52	-78 23 19	1157	-53	-80 23 20	1158	-55	-81 24 20	1154	-51	-84 18 6	1154	-51	-78 27 16	1158	-51	-79 27 23
250	1013	-57	-73 27 24	1015	-58	-71 25 48	1018	-61	-69 25 71	1010	-56	-71 16 13	1010	-54	-69 26 25	1013	-54	-72 25 42
300	0896	-53	-66 26 22	0899	-53	-62 25 67	0902	-52	-58 24 70	0894	-54	-65 15 15	0893	-53	-60 26 23	0897	-55	-62 24 85
400	0707	-42	-49 26 23	0709	-40	-54 29 17	0710	-38	-58 28 33	0705	-42	-53 26 9	0703	-40	-43 29 32	0707	-41	-47 25 50
500	0551	-27	-43 29 14	0552	-27	-38 20 12	0552	-27	-46 25 5	0549	-28	-41 28 14	0547	-30	-32 29 34	0551	-28	-37 27 33
700	0298	-8	-19 34 11	0299	-7	-28 23 1	0299	-7	-24 1 8	0298	-10	-19 31 8	0296	-10	-19 29 18	0300	-10	-23 29 16
850	0146	-1	-4 5 2	0146	-1	-5 8 10	0146	-1	-5 10 7	0146	-1	-6 36 6	0145	-4	-12 23 7	0148	-4	-13 30 6
1000										0015	1	1 9 6	0017	-2	-3 20 9	0019	-2	-2 18 6
													0042	-54	26 61			
													0053		26 41			
	0063	-61	26 43	0055	-55	27 44							0065	-62				
	0073		26 22	0083	-63								0073		27 40			
	0091		28 34	0129	-61	26 11				0056	-60	25 33	0087	-65	26 15			
	0111	-65		0145	-64					0074	-68	27 25	0107		28 15	0071	-65	26 37
	0137		26 6	0153		30 7				0091	-68	27 37	0119	-63	31 16	0079		26 23
	0151		34 7	0179	-59	30 5				0135		21 7	0137		31 22	0091		29 28
	0191		32 6	0193		38 1				0145		27 9	0157		30 12	0115	-63	30 26
	0211		35 2	0219		7 7	0053	-56	26 41	0162		29 14	0168	-66	32 7	0128	-67	26 24
	0241		8 6	0234	-62		0065	-60	26 48	0200	-61	26 11	0185		1 8	0150		25 5
	0257	-60	9 7	0390	-59	8 7	0074		27 27	0216		20 7	0231		3 7	0155		30 2
	0288	-62		0440	-62		0117		27 24	0300	-60	14 7	0263	-60	7 7	0160		6 7
	0337		6 7	0495	-59	12 6	0140	-62	25 6	0320	-63		0317	-62		0169	-64	
	0351	-58		0566		17 9	0163	-60	32 1	0386		35 1	0332		4 8	0189		2 12
	0451		12 7	0741		6 5	0181		4 5	0411		23 5	0372		8 9	0204	-65	
	0483	-60		0782	-59		0250	-61		0456	-58	17 6	0480		5 5	0235		35 8
	0775		14 5	0893		23 6	0409	-59	7 5	0520		13 11	0655		7 7	0360	-59	
	0863	-58		1000	-55	-87 19 5	0510	-60		0567		11 6	0680	-56		0415		8 6
	1000	-55	-87 22 6	1070		21 7	0886		24 6	0774	-58		0730		36 8	0465		7 7
	1100	-54	-86	1130	-56	-88	1000	-56	-88 21 7	1000	-55	-87 14 2	0928		34 1	0478	-58	
	1150	-52	-85	1180		17 7	1140		20 6	1610		18 1	1000	-57	-88 26 5	0505		3 5
	1210	-54	-86 22 3	1260	-52	-85	1270	-53	-86 25 14	1750	-50	-83	1230		23 5	0519	-60	
	1410	-53	-85	1310		24 10	1380		20 11	1890		19 6	1460		28 8	0659		2 6
	1480	-52	-85	1420	-54	-86 19 6	1440	-54	-86	1960	-50	-83	1630	-50	-83	0714		35 6
	1720	-53	-86	1470		28 6	1480		25 19	2090	-52	-85	1790	-52	-85	1000	-56	-87 30 7
	1910	-51	-80	1550	-52	-85	1830	-53	-85	2300		14 11	2060	-50	-76	1030		29 9
	2180	-53	-78	1970	-53	-81	2060	-55	-80 25 19	2530	-57	-72	2300	-54	-74	1530	-51	-84
	2380	-56	-73	2140	-55	-78	2130	-55	-78	2580		17 14	2590	-54	-67	1750	-53	-81 26 14
	2700	-57	-71 26 26	2180	-56	-79 24 22	2460	-61	-69 25 67	2730	-56	-69 16 15	2670	-56	-67 26 23	1980	-51	-80
	2860	-53	-68	2330	-55	-73	2630	-59	-66 24 76	2880		16 16	2950	-54	-61	2470	-54	-74 25 41
	3040	-53	-65	2550	-58	-70 24 55	2900	-54	-60	2970	-54	-64	3150	-50	-58	2910	-56	-62 24 87
	3120		27 19	2780	-56	-67 24 80	3010	-52	-58	3020	-54	-65	3200		26 25	3460	-48	-56
	3210	-52	-63	3030	-53	-62	3340	-46	-55 25 65	3300	-50	-63 16 11	3540	-46	-51	4150	-39	-44
	3380		28 32	3180	-52	-60	3490	-44	-60	3480		24 7	4090	-39	-42	4260	-38	-44
	3620	-47	-56	3590	-46	-54 27 30	4260		29 22	3630	-48	-59	4240	-37	-41	4480	-34	-41
	3870	-43	-49	4200	-37	-58	4360	-33	-55	3760		26 7	4350	-36	-45 29 38	5050	-27	-36 27 30
	4000	-42	-49 26 23	4330		31 10	4680	-31	-43	3930	-43	-55	4470	-35	-38	5390	-23	-45
	4520	-34	-49 28 12	4600	-32	-48 29 4	4790		25 7	4280		26 14	4780	-31	-43	6000	-18	-26 27 22
	4630	-32	-49	4780	-30	-39 21 7	4900		25 6	4420	-36	-43	4910	-31	-33	6300	-15	-37 27 17
	5340		29 19	5060		20 12	5220	-24	-52	4790	-31	-42	5480		28 26	6520	-13	-34
	5880	-17	-31 32 9	5730	-18	-40	5370		1 3	5900	-19	-39	5720	-21	-27	6700		29 20
	6000		32 9	6000		21 10	5850	-17	-44	6000		30 9	6000	-18	-24 28 29	6970	-10	-26
	6050	-15	-32	6070	-15	-37	6000		1 9	6330	-15	-30	6180		28 29	7020	-10	-21
	6360		32 12	6810		19 2	6060	-15	-41	6480	-14	-25	6680	-13	-15	7410	-8	-10 28 8
	6500	-11	-24	7090		35 1	6220	-14	-31	6780	-11	-26	6840	-11	-17	7640	-6	-9
	6780		34 13	7240	-5	-26	6350		35 10	7130	-9	-16	7000	-10	-19 29 18	7790	-6	-19
	7020	-8	-19	7530	-4	-18	6690	-9	-26	7520	-6	-20	7100	-10	-12	7940	-6	-14
	7340	-8	-12	7760	-3	-17 6 7	6950	-8	-26	7720	-5	-17	7160	-10	-15	8000		27 11
	7400	-8	-11 1 6	7920	-3	-14	7130	-7	-21	7830	-7	-8	7270	-9	-11 29 16	8030	-5	-15
	7500	-9	-9	8000		6 8	7400	-5	-19	8000		34 7	7380	-9	-15	8260	-4	-15
	7720		36 2	8150	-2	-11	7660		2 1	8040		34 7	7490	-8	-20	8310	-4	-14
	7890	-7	-7	8240	-1	-8	7800		18 1	8650	0	-5	8000		26 9	8410	-4	-14 27 5
	8000		36 2	8300	-1	-8	8000		18 3	8910	2	-3	8260	-5	-13 22 7	8710	-4	-12
	8360	-2	-4	8350	-1	-8	8310	-1	-8	8970	2	-3	8620	-4	-12	8940	-4	-8 31 11
	8410	-2	-5 5 2	8550	-1	-4	8410	0	-6 11 5	9020	1	-2	8810	-4	-9	9020		30 11
	8620		4 2	8760		9 14	8580		10 7	9110		3 7	8990		21 9	9050	-5	-5
	8740	1	-2	8980	1	-3 10 14	8600	-1	-3	9250	2	-5 4 7	9200	-3	-5	9250	-4	-4 29 8
	8880	1	-1 4 3	9120	1	-2	9030	1	-2 9 10	9310	2	-6 4 7	9250	-3	-5 21 9	9410	-3	-4 28 5
	9010	0	0	9220	-1	-1	9140	-3	-3	9510	0	0	9330	-3	-4	9530	-3	-3
	9250	1	1 13 1	9250	-1	-1 12 8	9250	-2	-2 6 6	9840	2	1	9390	-5	-5	9810	-2	-2 17 2
	9450		18 3	9510	1	1	9420		6 6	9960	1	1 9 6	0000	-2	-3 20 9	9980	-2	-2 18 7
	9640	3	3 29 2	9800	3	1 16 3	9600	0	0 7 3	0190	2	1 12 5	0070	-1	-2 22 4	0100</		

Station YGG	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden		
	2312			2312			2312			2312			2312			2312		
	hhhh oder ppp	TTTd oder TTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTd oder TTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTd oder TTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTd oder TTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTd oder TTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTd oder TTTd	ddfff oder ddfff
hPa	3034	-67	26 27	3034	-66	24 23	3038	-65	25 23	3032	-65	26 23	3036	-65	24 20	3038	-63	26 28
10	2612	-64	23 12	2609	-64	28 10	2615	-62	24 13	2606	-63	26 3	2611	-62	20 16	2611	-61	25 10
20	2361	-61	6 6	2361	-62	5 3	2363	-62	8 11	2357	-64	4 10	2357	-61	12 5	2358	-62	6 17
30	2043	-60	10 1	2041	-58	20 2	2043	-61	7 6	2040	-59	14 9	2041	-59	10 8	2041	-59	14 5
50	1831	-57	18 6	1829	-58	16 3	1831	-58	16 6	1828	-60	14 1	1829	-58	17 4	1829	-60	24 1
70	1604	-55	-87 20	1603	-55	-87 32	1605	-55	-87 26	1603	-55	-87 22	1603	-57	-88 24	1604	-56	-88 25
100	1343	-52	-85 29	1342	-50	-84 0	1343	-52	-85 30	1342	-53	-85 25	1344	-52	-85 26	1344	-53	-83 26
150	1155	-51	-84 27	1153	-49	-79 27	1156	-50	-83 27	1155	-51	-80 26	1157	-51	-82 28	1158	-52	-80 25
200	1009	-53	-71 29	1007	-52	-70 27	1011	-53	-78 25	1011	-54	-78 27	1012	-52	-78 29	1015	-56	-70 25
250	0892	-54	-62 28	0889	-53	-61 27	0893	-54	-71 25	0894	-53	-69 25	0894	-52	-68 26	0899	-53	-60 25
300	0702	-42	-51 29	0699	-41	-44 28	0705	-43	-55 27	0705	-41	-55 27	0706	-43	-47 24	0709	-41	-54 25
400	0547	-30	-33 30	0544	-30	-34 28	0550	-29	-37 27	0549	-29	-35 27	0551	-30	-36 25	0553	-27	-45 27
500	0298	-12	-14 30	0296	-14	-17 30	0299	-11	-17 30	0299	-10	-13 27	0301	-11	-13 26	0300	-8	-25 27
700	0148	-6	-6 23	0147	-6	-11 10	0148	-3	-6 28	0147	-5	-6 21	0148	-1	-6 24	0148	-3	-6 30
850	0018	2	1 8 12	0018	0	0 23 3	0018	-1	-2 12 5	0018	-2	-3 19 10	0017	1	0 10 6			
1000																		
							0083	-67	24 38									
							0121		27 10									
							0124	-61										
							0130		31 6									
							0144	-67										
							0159	-67										
							0169		28 24									
							0181	-63										
							0220		22 5									
							0251		14 5									
							0256	-60										
							0300	-62	8 11				0042	-63	25 53			
							0328		4 8				0087	-67				
							0358		6 1				0114	-63				
							0415		20 5	0053	-63	25 46	0125		24 7			
							0431	-57		0075	-63		0138		30 16			
							0463		19 7	0080	-66		0150	-67				
							0500	-61	7 6	0097	-64		0184		23 20	0054	-61	26 49
							0502		7 7	0109	-67		0232	-60		0072	-65	26 26
							0527		4 5	0123	-66	28 7	0313		12 4	0085	-61	27 40
							0568		19 5	0136		31 9	0351		10 7	0118		27 9
							0628		18 9	0145	-63		0400	-62	23 6	0128	-65	
							0807		12 5	0168		29 19	0426		22 12	0149		31 15
							0914		30 7	0206		24 1	0478	-59	12 11	0157	-62	
							1000	-55	-87 26	0220		10 6	0511		10 6	0169		29 17
							1010		26 7	0279		4 12	0564		15 6	0192		27 11
							1100		27 8	0300	-64	4 10	0687		17 5	0217		20 3
							1240		24 9	0328		4 5	0798		27 7	0232		11 6
							1480		30 6	0407		13 5	0949		23 6	0271	-61	
							2120	-50	-83	0506		14 9	1000	-57	-88 24	0296		6 17
							2470		25 19	0549	-58		1170	-56	-88 26	0320	-63	
							2630	-53	-77	0603		3 5	1240		28 7	0362		4 6
							2750	-52	-74	0638	-61		1320	-53	-86	0418		12 5
							2840	-54	-72	1000	-55	-87 22	3 1380		24 9	0483		14 6
							2940	-55	-72 25 21	1050		24 3	1470	-52	-85 25	0574	-58	
							3070	-53	-71	1290		28 13	1560	-54	-86	0638		36 1
							3160	-53	-69	1540	-53	-85 25 12	1670		30 15	0691	-60	
							3380	-50	-64	1790	-50	-83	1860	-51	-84	1000	-56	-88 25
							3450	-51	-61	2020		25 22	1910		27 16	1120		27 7
							3550	-49	-58	2500	-54	-78 27 40	2490		29 26	1460		26 10
							3580		26 37	2580	-53	-74	2780	-52	-76	1960	-51	-80
							3820		27 30	2780	-57	-73 25 51	2920		26 17	2100	-55	-80 25 26
							4170		27 33	3120		26 36	3140	-53	-67	2270	-54	-78
							4240	-39	-53	3360	-48	-63	3300	-53	-59	2410	-55	-74
							4650	-34	-44	3430	-49	-61	3390	-52	-57	2600	-58	-68
							5730	-21	-26	3540	-48	-59	3480		22 41	2720	-58	-66 25 75
							6000		29 21	3960		27 55	3580	-49	-55	2950	-54	-61 25 83
							6230	-16	-36	4510	-34	-51	4640	-34	-37	3290	-49	-56
							6700	-12	-29	4820	-32	-39 27 31	4900	-31	-36 24 15	3670	-46	-57 26 43
							7190	-10	-12	5080	-28	-33	5470	-23	-33	5350		28 33
							7390		30 11	5780	-20	-29 28 34	5630	-22	-41	5440	-22	-43
							7520	-7	-10	5980	-17	-33	5850	-20	-27	5710	-19	-42
							7720	-6	-8	6000		28 30	6000		24 11	5860	-18	-30
							7890		30 10	6080	-17	-37	6660	-13	-17	6000		27 22
							7940	-4	-16	6500	-14	-27	6970	-11	-13	6720	-10	-25 28 15
							7980	-4	-17	6650	-13	-16	7090	-10	-13	7040	-7	-24
							8000		30 10	7000	-10	-13 27 16	7360	-8	-12	7250	-7	-15 26 16
							8250	-4	-6	7110	-9	-19	7530	-6	-16	7640	-4	-11
							8430		28 16	7280		28 13	7750	-6	-10	7820	-7	-8
							8470	-3	-6	7630	-6	-9	8000		26 4	7870	-8	-8
							8660	-2	-5	7810	-6	-18	8310	-3	-7 27 3	8000		29 9
							8750	-2	-4	8000		25 8	8760	1	-4	8370		30 11
							8840		14 3	8080	-5	-14 21 6	8970		21 4	8610	-2	-5
							8890	-4	-4	8320	-3	-5	9070	3	-1	8830	1	-4
							9060		14 7	8580	-6	-6	9210	3	0 20 5	8880		29 11
							9130	-2	-4	8910	-4	-4	9250	3	0 19 5	8940	-2	-2
							9250	-2	-4 14 9	9010		20 9	9390	3	2	9130	-1	-1
							9250	-1	-4 14 11	9250	-4	-7 20 8	9650	2	1	9240		26 11
							9650	-1	-4	9300	-3	-8	9750	2	1	9250	-1	-1 26 11
							9750	-3	-3	9420	-5	-5	9850	2	1 14 4	9400	0	0
							9990	-1	-2	9830	-3	-3 19 6	9900	0	0	9640	1	0

