



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  
19.09.1997

Nummer  
Number  
Número  
Número  
262

**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 19. September 1997

Nummer 262

Station	Hoehe		ihVV		Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff
	iii	Rx	ih	VV									
Helgoland	4	015	32482	63614	10140	20095	40247	53004					86801
List/Sylt	26	020	11584	43510	10104	20043	40249	51006	69901	70281			83801
Leck	7	022	32584	33602	10066	20044	40252	52009					81801
Husum	28	026	32782	53606	10068	20060	40250	51006					83501
Glücksburg/Meierwik	27	033	42975	13404	10083	20071	40246	52008					80001
Schleswig	43	035	32660	33505	10075	20065	40251	52007					81532
Hohn	12	038	42565	33303	10062	20040	40247	52007					83501
Kiel-Holtenau	31	046	42575	23206	10081	20060	40242	50005					82501
Westermarkeisdorf	3	055	32480	43415	10116	20070	40235	53006					83830
Arkona	42	091	11586	43115	10128	20074	40225	51003	69901	70181			84800
Norderney	11	113	11782	73507	10145	20087	40253	53007	69901	70362			875//
Bremerhaven	7	129	32682	70202	10130	20086	40243	52003					875//
Cuxhaven	5	131	32982	13306	10119	20084	40246	53002					81031
Hamburg, Flugh.	16	147	32970	33403	10082	20068	40243	53006					83030
Lübeck-Blankensee	14	156	16/14	/3002	10074	20069	40237	52003	69921				
Boitenhagen	15	161	32580	33412	10122	20094	40236	53002					83200
Schwerin	59	162	11760	13203	10098	20081	40233	51003	69901	70161			81500
Rostock-Warnemünde	4	170	11680	63416	10129	20087	40228	53004	69901	72581			81250
Teterow	41	177	16/60	/2703	10084	20077	40231	50002	69901				
Barth	7	180	36/60	/3004	10089	20075	40225	53002					
Greifswald	2	184	32782	52806	10101	20177	40221	53001					
Ueckermünde	1	193	16/59	/2503	10088	20081	40232	51003	69901				85500
Emden-Flugplatz	0	200	32780	83302	10121	20099	40247	52005					8253/
Oldenburg	11	215	32770	70302	10121	20096	40240	53005					8453/
Bremen, Flugh.	3	224	32870	70205	10120	20091	40241	53006					8703/
Soltau	77	235	36///	/3604	10113	20095	40239	51005					
Boizenburg	45	249	36/60	/3203	10100	20089	40242	51004					
Lüchow	17	253	36///	/0102	10105	20093	40235	53005					
Seehausen	21	261	36/60	/3202	10113	20081	40238	53006					
Marnitz	81	264	16/60	/3202	10101	20070	40234	53001	69901				
Neuruppin	38	270	36///	/0107	10122	20080	40230	53003	69901	72122			82570
Neubrandenburg	81	280	11989	32703	10089	20076	40220	51001	69911	70261			83030
Angermünde	56	291	32770	83304	10112	20090	40227	53005					875//
Lingen	24	305	36///	/0203	10124	20103	40240	51009					
Münster/Osnabrück	48	315	32965	30205	10122	20100	40231	51004					82031
Osnabrück	95	317	36/60	/0405	10125	20101	40237	52004					
Diepholz	39	321	32970	40103	10121	20094	40239	53007					83031
Bad Salzflun	135	325	36/59	/0204	10131	20100	40229	51005					
Hannover, Flugh.	56	338	32570	73605	10131	20098	40228	50004					875//
Braunschweig	81	348	32565	83603	10129	20098	40229	50004					885//
Gardelegen	47	359	16/60	/0102	10131	20085	40225	51004	69901				
Magdeburg	79	361	32766	40603	10107	20097	40227	53005					885//
Potsdam	81	379	32780	60305	10117	20092	40228	53002					84530
Berlin-Dahlem	51	381	32782	60407	10122	20083	40226	53002					83530
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32775	60305	10125	20085	40223	53003					86500
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32780	60106	10113	20082	40229	53002					82530
Berlin-Schönefeld	47	385	32780	50105	10129	20086	40220	53001					82530
Lindenberg	98	393	32670	83602	10126	20103	40220	55001					878//
Manschow	12	396	36/59	/3304	10121	20107	40214	55001					
Düsseldorf, Flugh.	45	400	329//	/0402	10127	20113	40227	56003					
Bocholt	21	406	36/35	/0204	10108	20098	40232	51006					
Essen	152	410	36///	/0507	10139	20120	40230	53004					
Lüdenscheid	387	418	36/13	/0901	10124	20114	40226	53003					
Kahler Asten *	839	427	32962	33306	10108	20098	48541	58002					80001
Bad Lippspringe	157	430	36///	/0000	10139	20115	40221	50005					
Kassel	231	438	32761	70203	10145	20123	40212	50004					85531
Göttingen	167	444	36/60	/3507	10141	20119	40218	52006					
Leinefelde	356	449	36///	/3306	10126	20112	40218	53005					
Braunlage	607	452	36/60	/0603	10100	20093	40223	54000					
Brocken *	1142	453	32465	73006	10105	20089	48560	56003					875//
Artern	164	468	32665	40305	10130	20103	40221	53005					83201
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32765	40307	10137	20111	40209	50000					84500
Wittenberg	105	474	11985	80302	10133	20105	40218	58001	69911	72162			8807/
Oschatz	150	480	11660	70104	10139	20126	40213	55001	69901	78011			873//
Dresden-Klotzsche	230	488	32862	72901	10137	20117	40210	55005					875//
Doberlug-Kirchhain	97	490	32565	80405	10135	20111	40214	58003					885//
Cottbus	69	496	11565	80302	10133	20126	40214	55004	69901	78082			875//
Görlitz	237	499	31956	21503	10121	20108	40207	56009					71011
Aachen	202	501	31933	00000	10147	20129	40223	58002					82030
Nörvenich	118	502	41940	12703	10145	20123	40228	56004					71000
Nürnberg/Barweiler	485	506	32958	02302	10138	20120	40224	58003					80001
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	31925	00602	10128	20121	40222	52002					71100
Mendig	182	514	32959	12304	10135	20108	40224	50000					80001
Bendorf	127	515	36/60	/0101	10147	20139	40220	51002					
Bad Marienberg	547	526											
Giessen	186	532	32568	12501	10147	20126	40222	52004					81500
Bad Hersfeld	273	542	36/60	/0701	10129	20117	40220	52001					
Wasserkuppe *	921	544	42670	62507	10127	20094	48554	56001					86500
Meiningen	450	548	32666	32204	10131	20112	40216	58005					83200
Schmücke *	937	552	36///	/2508	10134	20100	48551	58005					
Erfurt-Bindersleben	315	554	11775	13609	10134	20111	40213	53003	69901	70161			81500
Neuhaus a.R. *	845	557	32675	12509	10134	20099	48548	55002					8357/
Gera-Leumnitz	311	567	32668	72904	10134	20104	40204	56009					8707/
Chemnitz	418	577	32952	72008	10156	20109	40202	56009					80001
Fichtelberg *	1213	578	32970	12416	10111	20095	48550	57010					
Zinnwald-Georg. *	877	582	36/26	/2109	10115	20091	48548	56007					
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	36/60	/1005	10122	20099	40210	56009					
Trier-Petrisberg	265	609	32965	02501	10150	20135	40223	53002					
Deuselbach	480	615											
Hahn	502	616											
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	36/58	/3107	10129	20121	48556	58002					80001
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	32968	21701	10160	20132	40220	51005					
Michelstadt/Vielbrun	453	648	36/60	/2406	10168	20115	40218	58001					80001
Würzburg	268	655	32963	31303	10143	20116	40216	57003					
Bad Kissingen	262	658	36/60	/0000	10115	20102	40219	57003					
Coburg	322	671	36/60	/0902	10126	20102	40224	57002					
Bamberg	239	675	36/60	/1502	10109	20103	40224	57002					
Hof	567	685	32965	21902	10112	20096	40224	56006					80001
Weiden	438	688	32966	02101	10111	20097	40227	57002					
Berchtesg.	363	704	36/59	/2803	10180	20125	40224	58002					
Tholey	396	706	36/60	/2901	10181	20125	40224	58001					
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32965	11902	10136	20118	40232	58002					80001
Weinbiet	553	724	36/60	/2914	10167	20115	40217	58002					
Karlsruhe	112	727	36/60	/2209	10157	20126	40227	58001					
Mannheim	96	729	32980	11702	10156	20130	40219	58001					80001
Stuttgart, Flugh.	396	738	32975	10702	10130	20115	40228	58001					

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoehe m	llhVV Rx	Nddff	1sTTT n	2sTTT nddd	4PPPP	5appp	7www 12	BNCC hLMH	ff-ff xx gg
Helgoland	4	015	42481	53612	10132	20067	40254	51007		84801
List/Sylt	26	020	42584	23412	10109	20042	40252	51003		82201
Leck	7	022	41784	50000	10031	20020	40257	53004	71111	82501
Husum	28	026	42982	63302	10040	20035	40252	51002		80001
Glücksburg/Meierwik	27	033	42980	23106	10075	20065	40253	51007		80001
Schleswig	43	035	42960	43305	10056	20043	40257	51006		81032
Hohn	12	038	41918	32703	10033	20018	40253	52005	74100	80002
Kiel-Holtenau	31	046	42980	12705	10040	20024	40250	52008		80001
Westermarkelsdorf	3	055	42580	53314	10109	20045	40240	51005		82101
Arkona	42	091	42586	43116	10109	20052	40227	52002		81204
Norderney	11	113	42582	50314	10138	20089	40256	53003		85800
Bremerhaven	7	129	42582	70608	10108	20080	40249	53006		81032
Cuxhaven	57	131	43982	20510	10110	20067	40255	52009		875//
Hamburg Flugh.	16	147	41870	63605	10076	20067	40249	52006	71111	86030
Lübeck-Blankensee	14	156	46/02	/2902	10055	20050	40247	52009		80006
Boltenhagen	15	161	42982	43413	10106	20056	40244	52008		80002
Schwerin	59	162	42960	33404	10082	20073	40240	53006		81230
Rostock-Warnemünde	4	170	42680	33314	10116	20062	40232	53004		
Teterow	46	177	46/60	/2903	10074	20071	40235	53004		
Barth	7	180	46/60	/3105	10080	20047	40230	53005		
Greifswald	2	184	42780	22805	10085	20073	40223	53002	82500	
Ueckermünde	1	193	46/59	/2504	10074	20067	40232	55000		
Emden-Flugplatz	0	200	42680	80106	10118	20093	40253	53006		875//
Oldenburg	11	215	42770	73102	10110	20090	40244	52004		8253/
Bremen, Flugh.	3	224	42985	70005	10116	20083	40244	51003		8703/
Solltau	77	235	46///	/3603	10106	20089	40246	53007		
Boizenburg	45	249	46/60	/3303	10080	20076	40249	53007		
Lüchow	17	253	46///	/3605	10109	20092	40239	53004		
Seehausen	21	261	46/60	/3104	10109	20081	40243	53005		
Marnitz	81	264	46/60	/3204	10086	20073	40239	53005		
Neuruppin	38	270	42970	53203	10096	20073	40233	53003	85030	
Neubrandenburg	81	280	42970	12806	10074	20062	40233	53002	80001	
Angermünde	56	291	42970	53002	10095	20078	40226	55001	85030	
Lingen	24	305	46///	/0403	10120	20102	40243	52003		
Münster/Osnabrück	48	315	42965	40506	10118	20095	40241	51010	82031	
Osnabrück	95	317	46/60	/0506	10115	20095	40244	51007		
Diepholz	39	321	42775	70702	10118	20088	40245	53006	8453/	
Bad Salzuflen	135	325	46/60	/0306	10120	20087	40240	52010		
Hannover, Flugh.	56	338	42570	70104	10113	20088	40237	53008	8353/	
Braunschweig	81	348	42765	70304	10123	20077	40236	53007	875//	
Gardellegen	47	359	46/60	/0103	10114	20077	40230	53005		
Magdeburg	79	361	42764	80204	10127	20083	40231	53004	885//	
Potsdam	81	379	42882	70205	10110	20085	40230	53002	875//	
Berlin-Dahlem	51	381	42782	70205	10123	20074	40229	53003	875//	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42975	70104	10121	20077	40225	53002	8253/	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42782	70106	10120	20078	40230	50001	875//	
Berlin-Schönefeld	47	385	42979	70107	10118	20078	40222	52002	875//	
Lindenberg	98	393	42765	80104	10116	20090	40221	53001	875//	
Manschnow	12	396	46/59	/3505	10117	20092	40218	53004		
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42960	00203	10119	20110	40234	53007		
Bocholt	21	406	46/60	/0506	10123	20104	40240	53008		
Essen	152	410	42659	40510	10128	20107	40236	53005	82530	
Lüdenscheid	387	418	46/01	/0602	10112	20107	40231	53003		
Kahler Asten *	839	427	41103	73609	10097	20091	48541	52002	74141	876//
Bad Lippspringe	157	430	46///	/3603	10132	20112	40235	53013		
Kassel	231	438	42759	73604	10131	20115	40219	51005	81531	
Göttingen	167	444	46/60	/3505	10124	20112	40226	53007		
Leinefelde	356	449	46///	/3401	10104	20097	40227	53005		
Braunlage	607	452	46/60	/2004	10098	20098	40248	50003		
Brackelen *	1142	453	41/90	90405	10076	20073	48553	56003	74542	
Artern	164	460	42770	70406	10121	20099	40225	53004	875//	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42965	63607	10121	20106	40220	51009	86030	
Wittenberg	105	474	41670	70204	10125	20079	40222	53004	70361	8652/
Oschatz	150	480	41756	70104	10122	20112	40217	53003	71082	8253/
Dresden-Klotzsche	230	488	41550	73302	10123	20113	40205	56006	78082	878//
Doberlug-Kirchhain	97	490	42670	80307	10124	20094	40216	53002	8551/	
Cottbus	69	496	41670	80403	10130	20117	40212	55003	70282	875//
Görlitz	237	499	41620	80303	10121	20112	40202	56005	75151	875//
Aachen	202	511	41920	60101	10132	20123	40217	53003	71011	86050
Nörwich	118	502	41940	22303	10129	20115	40232	53003	71000	80001
Nürnberg/Barweier	485	506	41208	20000	10120	20113	40227	55001	74600	82600
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41020	60603	10112	20107	40226	53003	74011	86600
Mendig	182	514	41735	32203	10133	20115	40225	53001	71000	82501
Bendorf	127	515	46/60	/0603	10136	20136	40224	53003		
Bad Marienberg	547	526								
Giessen	186	532	41956	01702	10122	20114	40228	53004	71000	
Bad Hersfeld	273	542	46/31	/0000	10112	20108	40229	53006		
Wasserkuppe	921	544	42670	33008	10118	20097	48547	58010	81530	
Meiningen	450	548	42664	41201	10113	20104	40220	55000	81202	
Schmücke *	937	552	46///	/2802	10131	20098	48540	56016		
Erfurt-Bindersleben	315	554	42670	60104	10110	20099	40221	53005	86500	
Neuhaus a.R. *	845	557	41468	32706	10117	20101	48540	55005	70361	82231
Gera-Leumnitz	311	567	42460	83404	10118	20101	40210	53003	886//	
Chemnitz	418	577	41761	72605	10138	20112	40205	55001	70382	8117/
Fichtelberg *	1213	578	42370	72619	10112	20093	48541	57010	872//	
Zinnwald-Georg. *	877	582	46/58	/2306	10123	20098	48538	58013		
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/60	/1105	10128	20105	40203	56007		
Trier-Petrisberg	265	609	41756	30000	10136	20128	40221	57003	71011	83500
Deuselbach	480	615								
Hahn	502	616								
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	46/19	/3207	10121	20117	48553	55002		
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	42761	21803	10136	20122	40224	53003	82501	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/2606	10153	20117	40220	55001		
Würzburg	268	655	42959	31502	10140	20118	40215	55001	81031	
Bad Kissingen	262	658	46/60	/1902	10108	20103	40219	55001		
Coburg	322	671	46/60	/1003	10116	20100	40221	55004		
Bamberg	239	675	46/60	/1701	10110	20106	40221	55003		
Hof	567	685	42770	32005	10132	20096	40209	58009	83500	
Weiden	438	688	42960	22701	10097	20090	40228	56002	80001	
Beruf	363	704	46/59	/2503	10159	20123	40224	55002		
Tholey	396	706	46/60	/2303	10151	20125	40226	55001		
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42765	61902	10131	20118	40232	55000	865//	
Weinbiet	553	724	46/60	/2912	10154	20117	40219	55000		
Karlsruhe	112	727	46/60	/2209	10151	20128	40229	53001		
Mannheim	96	729	42675	21703	10133	20119	40222	53002	82500	
Stuttgart, Flugh.	396	738	42775	20302	10116	20110	40228	55002	81501	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	42666	31606	10136	20126	40226	55001	81501	
Öhringen	276	742	46/48	/3301	10122	20114	40226	55002		
Weissenburg	422	761	46/60	/0000	10099	20083	40234	55004		
Nürnberg	318	763	42865	41206	10109	20101	40224	56004	84500	
Regensburg	366	776	42959	00000	10102	20098	40232	57002		
Straubing	350	788	41750	53102	10112	20108	40229	55001	71011	85500
Gr. Arber *	1437	791								
Freiburg	269	803	42670	51202	10151	20115	40237	55000	85200	
Lahr	155	805	42965	01703	10130	20116	40231	55000		
Freudenstadt *	797	815	46/60	/2405	10125	20103	48567	55002		
Klippeneck *	973	818	46///	/2601	10106	20098	48563	55002		
Stötten	734	836	42670	12606	10140	20107	40223	55004	81500	
Ulm	567	838	46/56	/2102	10127	20107	40227	55003		
Augsburg	461	852	42970	21505	10099	20086	40237	56004	82030	
Neuburg/Donau	380	853	41956	02						

Station	Hoehe m	11hVV Rx	Nddff	1stTT n	2stTT n	APPPP	Sappp	6RRRt R	7wwWW	8NCCC hLMH	ff-ff xx gg	1stTT nxxx	2stTT nnnn	3EstT ngg	4Esss	55SSS	7RRRR 2222	V.T.	V.T.
Helgoland	4 015	32484	43511	10125	20047	40266	53012			83801	28	10143	20124	31007			55004	70001	4444
List/Sylt	26 020	11584	33413	10111	20042	40259	53007	69902	70381	83200		10130	20101	30008			55057	79999	
Leck	7 022	32582	30000	10040	20032	40262	52006			82801		10123	20024	31101			55057	70000	
Husum	28 026	32582	23303	10047	20041	40265	53011			82801		10107	20034	31100			55011	70000	
Gülsburg/Meierwik	27 023	32480	30004	10066	20060	40269	53005			81801		10130	20054	30003			55777	70000	
Schleswig	43 035	32765	13004	10051	20040	40264	53007			81531		10113	20046	30002			55777	70000	
Hohn	12 038	31418	22703	10025	20015	40262	52009		74140	81801		10117	20024	31100			55006	70000	
Kiel-Holtenau	31 046	32580	22706	10046	20032	40258	52008			81831		10116	20036	31003			55014	70000	
Westermarkelsdorf	3 055	32582	23316	10109	20041	40248	53008			81101		10141	20108	31010			55043	70000	
Arkona	42 091	12588	43013	10110	20053	40232	51004	69902		83201		10135	20107	31009			55074	79999	
Norderney	11 113	12583	30311	10129	20065	40268	53012	69902		83101		10146	20127	30012			55024	70001	
Bremerhaven	7 129	32482	20704	10094	20049	40263	52013			81831		10144	20093	31007			55016	70000	
Cuxhaven	5 131	31984	10806	10103	20046	40266	52011		70161	81201	25	10142	20102	31007			55013	79999	
Hamburg, Flugh.	16 147	31980	23304	10064	20052	40262	53013		71111	81031		10142	20061	31003			55020	79999	
Lübeck-Blankensee	14 156	11926	22703	10044	20040	40256	53009	69922	72840	80001		10128	20041	31000			55024	70003	
Boltenhagen	15 161	32483	43413	10103	20050	40251	52007			81232		10126	20098	30008			55030	79999	
Schwerin	59 162	12770	33405	10073	20052	40249	53009	69902		81502		10136	20071	30004			55030	79999	
Rostock-Warnemünde	4 170	12584	33316	10108	20044	40240	53008	69902		82102		10138	20108	30009			55028	79999	
Teterow	46 177	16760	28004	10064	20062	40244	53009	69902		81201		10128	20060	30002			55044	79999	
Barth	7 180	32580	23006	10074	20051	40236	53006			81501		10126	20066	31003			55046	70000	
Greifswald	2 184	32782	42806	10074	20054	40231	51008			81204		10132	20067	31005			55046	70001	
Ueckermünde	1 193	12668	42805	10071	20064	40240	53008	69902		82801		10135	20088	31007			55021	79999	
Emden-Flugplatz	0 200	11580	30505	10089	20080	40264	53011	69902	70161	82801		10140	20095	30007			55013	79999	
Oldenburg	11 215	11480	30904	10095	20072	40261	53016	69902	70361	82801		10140	20095	30007			55013	79999	
Bremen, Flugh.	3 224	42775	40607	10101	20065	40260	52016			83531		10149	20097	30009			55007	70000	
Sozial	77 235	32770	70304	10098	20073	40260	53014			81031		10135	20065	31004			55018	70000	
Bildsburg	48 237	32962	33004	10067	20069	40262	53013			81031		10149	20097	30009			55027	79999	
Lüchow	17 253	31980	73504	10089	20078	40256	53017	69902	70361	84531		10148	20089	30008			55031	79999	
Seehausen	21 261	11965	23005	10086	20077	40256	53013	69902	72111	81031		10149	20086	37008			55045	79999	
Marnitz	81 264	12975	33202	10069	20058	40251	53011	69902		80004		10131	20065	31001			55032	79999	
Neuruppin	38 270	12762	43503	10086	20075	40244	53011	69902		82531		10148	20083	30005			55037	79999	
Neubrandenburg	81 280	11665	52905	10062	20051	40242	53009	69912	74011	81504		10131	20062	31004			55056	70001	
Angermünde	56 291	12975	33003	10076	20068	40235	53008	69902		83031		10129	20075	30004			55055	79999	
Lingen	24 305	32770	70502	10119	20096	40255	52012			875//		10165	20116	31010			55050	70000	
Münster/Osnabrück	48 315	32875	70205	10109	20085	40252	53011		69902	875//		10168	20113	30011			55061	70000	
Osnabrück	95 317	11580	70405	10113	20089	40254	53009			85531		10161	20110	30010			55038	70000	
Diepholz	39 321	32781	70403	10113	20089	40254	53009			85531		10161	20110	30010			55038	70000	
Bad Salzuflen	139 325	11945	73005	10112	20092	40247	53007	69902	72162	875//		10176	20111	31011			55061	70000	
Hannover, Flugh.	56 338	32575	70204	10110	20084	40252	53015			86531		10167	20109	30010			55030	70000	
Braunschweig	81 348	11770	70302	10107	20085	40248	52011	69902	76022	875//		10167	20107	30009			55035	79999	
Gardelegen	47 359	12670	73604	10108	20081	40246	53015	69902		875//		10160	20108	30010			55014	79999	
Magdeburg	79 361	11772	73503	10112	20081	40248	51016	69902	72122	84571		10166	20112	31011			55052	79999	
Potsdam	81 379	32981	73404	10108	20080	40242	53012			86071		10145	20102	31009			55000	79999	
Berlin-Dahlem	51 381	41781	73605	10119	20078	40242	51013		72122	86501		10150	20118	30008			55003	70001	
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	32972	63404	10113	20081	40237	53012			84531		10150	20119	31009			55001	79999	
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	11781	73606	10117	20086	40242	53014	69902	72122	81571		10157	20109	30008			55006	79999	
Berlin-Schönefeld	47 385	11981	73605	10116	20081	40233	53011	69902	72162	86071		10151	20115	31009			55006	79999	
Lindenberg	12 396	32665	73205	10106	20090	40227	53009			87071		10143	20109	31011			55041	79999	
Manschnow	45 400	11965	80405	10128	20104	40242	53008	69902	72162	86032		10199	20114	30009			55078	79999	
Düsseldorf, Flugh.	21 406	11565	70404	10112	20091	40246	52006	69902	70262	82531		10177	20108	31009			55071	79999	
Essen	152 410	11760	70509	10121	20094	40241	51005	69902	72122	81531		10197	20121	31012			55068	79999	
Lüdenscheid	387 418	31115	81003	10110	20106	40238	51006			886//		10188	20108	31008			55070	79999	
Kahler Asten	839 427	31700	90506	10097	20096	48546	51006			74141		10189	20123	30011			55054	70000	
Bad Lippspringe	157 430	11570	70102	10124	20090	40244	53008	69902	72162	875//		10208	20126	30011			55067	79999	
Kassel	231 438	32762	83604	10128	20114	40235	52018			875//		10214	20114	30009			55084	79999	
Göttingen	167 444	11465	83504	10128	20096	40241	53015	69902	76062	875//		10214	20114	30009			55097	79999	
Leinefelde	356 449	11466	80502	10115	20109	40240	53014	69902	72062	84621		10197	20104	31006			55097	79999	
Braunlage	607 452	11790	70503	10083	20065	40243	52011	69912	72162	85871		10152	20082	31007			55092	70001	
Bracklen	1142 453	11756	80410	10042	20039	48553	51006	69902	74165	885//		10120	20036	31004			55083	79999	
Artern	164 460	32680	80409	10123	20080	40240	51014			885//		10194	20116	30010			55096	70000	
Leipzig-Schkeuditz	144 469	32581	70106	10122	20084	40239	51019			875//		10197	20117	30010			55095	70000	
Wittenberg	105 474	11782																	

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	09 Uhr UTC		06-09 V.T.		Erdbodentemp.					
									7wwWW	8NCCC	ff-ff	2sTTT	5ssst	05	10	20	50	
		Rx		n	n	n			12	HLMH	xx	gg	nmm	R	n	n	n	n
Helgoland	4	015	42584	23409	10139	20050	40276	51010		82801			20135					
List/Sylt	26	020	41584	33514	10125	20052	40272	53013	72581	83800	22	28	20130					
Leck	7	022	41582	23104	10121	20081	40272	52010	72581	82830			20100					
Husum	28	026	41584	23209	10120	20067	40273	52009	71500	82800			20104					
Glücksburg/Meierwik	27	033	42580	13311	10117	20070	40266	52008		81101			20102					
Schleswig	43	035	42765	13104	10123	20073	40274	51011		81531			20102					
Honn	12	038	42582	22905	10129	20069	40269	52008		81801			20096					
Kiel-Holtenau	31	046	42580	23110	10122	20045	40266	52009		81801			20096					
Westermarkelsdorf	3	055	42583	23113	10120	20058	40258	51010		82101			20133					
Arkona	42	091	42489	53115	10123	20055	40246	51015		84101	25		20133					
Norderney	11	113	42583	31203	10149	20078	40284	51016		82201			20142					
Bremerhaven	7	129	42682	21004	10136	20044	40274	52012		81831			20131					
Cuxhaven	5	131	42584	11003	10129	20045	40279	52015		81801			20132					
Hamburg, Flugh.	16	147	42582	13403	10123	20052	40272	51011		81101			20128					
Lübeck-Blankensee	14	156	42575	13207	10121	20071	40266	51012		81101			20111					
Boltenhagen	15	161	42583	23009	10125	20060	40263	51012		81201			20116					
Schwerin	59	162	42580	33208	10123	20057	40259	51011		82202			20123					
Rostock-Warnemünde	4	170	42584	13313	10130	20053	40251	51011		81100			20124					
Teterow	46	177	46/60	3310	10115	20064	40252	51009					20117					
Barth	7	180	42580	23211	10125	20053	40246	51011		82200			20107					
Greifswald	2	184	42586	43309	10128	20054	40241	52010		84200			20106					
Ueckerhunde	1	193	42580	33009	10122	20067	40249	51010		82201			20121					
Emden-Flugplatz	0	200	42581	31005	10133	20078	40280	51016		81832			20120					
Oldenburg	11	215	42581	30906	10134	20058	40275	51015		81801			20126					
Bremen, Flugh.	3	224	42882	20708	10129	20051	40276	51016		81031			20134					
Soltau	77	235	42882	20107	10125	20035	40274	51014		81501			20120					
Boizenburg	45	249	42675	23607	10124	20056	40274	52013		81101			20121					
Lüchow	17	253	42587	23608	10137	20052	40281	51012		81301			20122					
Seehausen	21	261	42680	30110	10134	20051	40268	52012		82101			20124					
Marnitz	81	264	42581	33207	10120	20049	40260	51011		82201			20117					
Neuruppin	38	270	42580	33508	10125	20060	40255	51011		81101			20132					
Neubrandenburg	81	280	42580	53509	10116	20064	40251	51010		84202			20120					
Angermünde	56	291	42581	53310	10126	20060	40246	51012		82101			20123					
Lingen	24	305	42470	40604	10136	20099	40270	51015		83802			20155					
Münster/Osnabrück	48	315	42981	70808	10134	20082	40267	53015		87004			20150					
Osnabrück	95	317	42481	60808	10126	20086	40270	51016		85801			20148					
Diepholz	39	321	42582	20807	10133	20071	40271	51017		81101			20127					
Bad Salzuflen	107	325	42475	70406	10137	20083	40269	52012		70265			20137					
Hannover, Flugh.	56	338	42580	60508	10127	20069	40266	53015		84831			20155					
Braunschweig	81	348	41580	70406	10126	20085	40266	52019	70162	84831			20151					
Gardelegen	47	359	41570	40106	10136	20071	40257	53012	70161	82231			20142					
Magdeburg	79	361	41580	63606	10137	20078	40260	52013	70162	82231			20161					
Potsdam	81	379	41581	33306	10131	20089	40251	51010	70161	81131			20144					
Berlin-Dahlem	51	381	42582	33404	10131	20085	40249	51004		81231			20144					
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42580	43506	10134	20078	40243	51008		82132			20142					
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42583	43306	10131	20081	40251	51010		81231			20142					
Berlin-Schönefeld	47	385	42580	53607	10134	20080	40244	51011		83831			20137					
Lindenberg	98	393	41980	63604	10137	20062	40281	51009	70262	80400			20138					
Manschnow	12	396	42565	63008	10138	20097	40234	50008		82131			20126					
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41970	70409	10146	20103	40254	51015	70262	87071			20174					
Bocholt	21	406	42975	70611	10147	20104	40260	52015		87031			20148					
Essen	152	410	42765	70411	10132	20095	40258	51017		82531			20182					
Lüdenscheid	387	418	41240	80704	10116	20109	40251	53014	71022	88671			20162					
Kahler Asten	839	427	41157	80607	10101	20100	48557	53012	72844	87671			20138					
Bad Lippspringe	157	430	42475	70311	10140	20088	40261	53018		82231			20167					
Kassel	231	438	41770	80104	10128	20095	40250	52014		70262			20166					
Göttingen	167	444	41465	70605	10138	20089	40255	52015		70262			20158					
Leinefelde	356	449	41575	80907	10109	20076	40257	51015		70262			20158					
Fraunlaue	607	452	41475	70406	10095	20087	40253	52013		70265			20164					
Brocken	1142	453	41790	90310	10048	20047	48564	51011		74562			20114					
Artern	164	460	41682	80506	10118	20081	40259	51019		72062			20166					
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41681	73604	10118	20080	40254	53015		72162			20162					
Wittenberg	105	474	41780	73302	10118	20093	40255	53012		72162			20163					
Oschatz	150	480	41684	83505	10123	20088	40253	53018		72162			20146					
Dresden-Klotzsche	230	488	41472	83607	10117	20086	40247	53017		72122			20161					
Doberlug-Kirchhain	97	490	41580	80207	10124	20078	40247	51014		70262			20149					
Cottbus	69	496	41680	80104	10121	20096	40240	50010		70262			20152					
Görlitz	237	499	41361	83607	10115	20102	40230	51016		72122			20151					
Aachen	202	501	41325	80502	10136	20119	40246	51014		71062			20192					
Nürvenich	118	502	41457	70104	10146	20117	40254	52017		72122			20182					
Nürnberg/Barweiler	485	506	41706	90902	10120	20119	40242	53009		74364			20170					
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41657	73303	10143	20133	40243	51011		72164			20172					
Mendig	182	514	41716	73604	10149	20127	40239	52010		76122			20228					
Bendorf	127	515	41340	83104	10155	20148	40241	53009		71022			20186					
Bad Marienberg	547	526	41325	81201	10147	20128	40237	53008		71042			20166					
Giessen	186	532	42458	73506	10149	20122	40250	53011		87571			20178					
Bad Hersfeld	273	542	41462	70507	10143	20093	40249	51012		70262			20162					
Wasserkuppe	921	544	41701	90606	10105	20105	48558	53007		74742			20149					
Meiningen	450	548	42560	73605	10128	20108	40240	51013					20154					
Schmücke	937	552	41701	90609	10076	20075	48549	53011		75054			20136					
Erfurt-Bindersleben	315	554	42580	80407	10119	20076	40250	51013		88571			20162					
Neuhaus a.R.	845	557	41700	90310	10085	20085	48477	51011		74554			20153					
Gera-Leumnitz	311	567	41975	80306	10119	20071	40244	53014		70262			20165					
Chemnitz	418	577	41568	80110	10108	20087	40246	53017		70364			20166</					

Station	Hoehe	iii	linVV	Nddff	IsTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	GRRRt	7wwWW	BNCCC	ff-ff
		Rx			n	nddd			R	12	HLMH	xx gg
Helgoland	4	015	11583	53514	10142	20071	40282	51006	69901	70381	85801	22 27
List/Sylt	26	020	11584	33318	10136	20033	40274	51002	69901	70261	83200	22 28
Leck	7	022	11683	23214	10144	20050	40274	51002	69921	70181	82200	
Husum	28	026	32584	32811	10137	20054	40270	52003			83200	
Glücksburg/Meierwik	27	033	42680	33116	10134	20063	40269	51003			83200	
Schleswig	43	035	42584	52911	10135	20046	40270	51001			85800	
Hohn	12	038	42584	43111	10130	20041	40265	51001			84200	
Kiel-Holtenau	31	046	42680	43111	10128	20054	40260	52002			83100	
Westermarkelsdorf	3	055	32582	32910	10136	20049	40248	51002			84200	
Arkona	42	091	32589	43013	10149	20065	40290	52006	69901	72580	82801	25
Norderney	11	113	11584	33407	10136	20053	40282	52008			85201	
Bremerhaven	7	129	32682	53306	10129	20069	40283	52004	69901	72581	82232	
Cuxhaven	5	131	11584	30310	10142	20044	40272	54000			85101	
Hamburg, Flugh.	16	147	32682	52909	10142	20044	40272	54000			86200	
Lübeck-Blankensee	14	156	32681	63106	10148	20060	40267	53001			82200	
Boltenhagen	15	161	32589	23214	10140	20055	40266	52003			85200	
Schwerin	58	172	32584	53510	10143	20049	40261	52003			95200	
Rostock-Gröbenflugh.	4	170	32584	53115	10143	20062	40256	51005				
Teterow	46	177	36780	73214	10132	20032	40255	52004				
Barth	7	180	32680	23115	10137	20042	40249	52003			82200	
Greifswald	2	184	32588	43209	10135	20031	40244	51003			84100	
Ueckermünde	1	193	32583	33107	10143	20029	40252	51003			83200	
Emden-Flugplatz	0	200	32561	40103	10150	20067	40283	50003			83202	
Oldenburg	11	215	32683	23608	10151	20037	40278	51003			82101	
Bremen, Flugh.	3	224	32681	43506	10156	20054	40277	50001			83101	
Solltau	77	235	32684	13507	10152	20029	40272	58001			81131	
Boizenburg	45	249	32681	33409	10154	20035	40273	55001			83100	
Lüchow	17	253	32681	23507	10147	20046	40266	56002			81101	
Seehausen	21	251	32680	33212	10155	20034	40268	55000			83200	
Marnitz	61	264	32682	43307	10153	20045	40260	53001			84200	
Neuruppin	38	270	32784	23310	10151	20033	40253	56001			82200	
Neubrandenburg	61	280	32685	53109	10142	20025	40251	50001			85200	
Angermünde	56	291	32762	23312	10140	20031	40247	53001			82101	
Lingen	24	305	32575	40405	10156	20068	40275	51006			83101	
Münster/Osnabrück	46	315	32582	60307	10157	20082	40271	53005			83231	
Osnabrück	95	317	32582	50607	10154	20081	40274	51005			85230	
Diepholz	39	321	32683	13505	10153	20039	40276	50005			81101	
Bad Salzuflen	135	325	32582	50408	10146	20074	40269	50002			83239	
Hannover, Flugh.	56	348	32584	23404	10145	20025	40267	50001			82830	
Braunschweig	61	348	11681	33408	10153	20045	40269	53003	69901	70162	85801	
Gardelegen	47	359	11770	23406	10155	21005	40258	51001	69901	70161	81201	
Magdeburg	79	361	11681	43104	10151	20059	40259	55000	69901	70161	83830	
Potsdam	81	379	11685	23108	10167	20038	40252	53002	69901	70161	81101	
Berlin-Dahlem	51	381	32784	23309	10153	20031	40249	53001			81201	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32781	23109	10152	20024	40244	52002			81401	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32784	23112	10160	20036	40252	53001			82201	
Berlin-Schönefeld	47	385	32784	23310	10163	20015	40243	55000			82101	
Lindenberg	208	393	11682	53107	10154	20061	40242	50002	69901	70362	85204	
Manschnow	12	396	32675	43410	10154	20121	40236	53002			83201	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11980	50610	10174	20114	40258	51005	69901	70262	84031	
Bocholt	21	406	32680	70611	10180	20074	40267	51007			82132	
Essen	152	410	32570	70410	10165	20092	40264	51008			84831	
Lüdenscheid	387	418	32570	70606	10150	20102	40250	51005			81272	
Kahler Asten	839	427	31480	70408	10126	20071	48568	51005		70242	82271	
Bad Lippspringe	157	430	32580	70306	10148	20079	40265	51009			878//	
Kassel	231	438	11780	60106	10158	20068	40251	51004	69901	70162	84530	
Göttingen	167	444	11578	73509	10155	20086	40259	51004	69901	70262	84832	
Leinefelde	356	449	11581	70604	10143	20074	40257	50004	69901	70365	86238	
Braunlage	97	452	11681	73504	10112	20053	40255	51006	69901	70362	8523//	
Brocken	1142	453	11275	70108	10048	20044	48572	51009	69911	72862	878//	
Artern	164	460	11682	70404	10156	20077	40261	50004	69901	70365	8627//	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11581	73204	10146	20077	40255	52003	69901	70262	878//	
Wittenberg	105	474	11682	63006	10156	20053	40252	55001	69931	70262	85231	
Oschatz	150	480	11584	73404	10136	20090	40256	53004	69901	70362	8587//	
Dresden-Klotzsche	230	488	11581	73506	10122	20073	40250	52004	69901	70162	878//	
Doberlug-Kirchhain	97	490	11682	73106	10151	20067	40248	50002	69901	70262	8623//	
Cottbus	69	496	11582	53005	10146	20088	40243	50004	69901	70186	85800	
Görlitz	237	499	11580	83607	10123	20083	40237	50004	69901	70262	885//	
Aachen	202	501	11465	80203	10152	20118	40243	51008	69901	72162	8582//	
Nörvenich	118	502	11460	70205	10115	20115	40254	53001			70262	875//
Nürnberg/Barweiler	485	506	11709	90407	10128	20127	40249	53007	69901	74364		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11565	70307	10173	20125	40246	51005	69901	70264	8717//	
Mendig	182	514	41425	83409	10156	20126	40248	52009			71061	885//
Bendorf	127	515	11438	82602	10175	20155	40241	53002	69901	71062	885//	
Bad Marienberg	547	526	11467	80804	10156	20122	40242	51007	69901	70264	8467//	
Giessen	186	532	11567	83407	10166	20117	40253	53004	69901	70262	875//	
Bad Hersfeld	273	542	11570	70708	10150	20072	40256	51006	69901	70262	8457//	
Wasserkuppe	921	544	31007	80208	10110	20096	48562	50004		74142	878//	
Weinungen	450	548	32570	80707	10135	20089	40245	50006			885//	
Schmücke	937	552	11261	70608	10080	20058	40255	52005	69901	70154	872//	
Erfurt-Bindersleben	315	554	11581	80407	10112	20065	40262	51011	69901	72162	885//	
Neuhaus a.R.	845	557	11466	80509	10089	20068	48553	51004	69901	70254	885//	
Gera-Leumnitz	311	567	11580	80206	10121	20059	40253	53009	69901	70362	888//	
Chemnitz	418	577	11570	80108	10117	20072	40252	53006	69901	70264	878//	
Fichtelberg	1213	578	11701	93312	10060	20058	48547	53005	69901	74365		
Zinnwald-Georg.	877	582	11275	73615	10084	20064	48546	53006	60011	70164	8423//	
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	32565	70110	10129	20071	40241	51008			878//	
Trier-Petrisberg	265	609	31750	70306	10195	20138	40224	56001			70511	8153//
Deuselbach	480	615	31440	80706	10182	20143	40222	51001			70511	875//
Hahn	502	616	31312	80208	10150	20136	40239	53003			71011	8352//
Kl.Feldberg/Is.	805	635	11704	90105	10117	20113	48565	51004	69901	74164		
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	11458	80410	10166	20128	40242	51005	69901	76062	8557//	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	32759	80109	10164	20128	40232	53001			885//	
Würzburg	268	655	11559	80403	10191	20135	40225	55000	69901	76011	878//	
Bad Kissingen	262	658	11562	70204	10177	20117	40235	53004	69901	72111	8557//	
Coburg	322	671	32470	70607	10153	20092	40245	52006			878//	
Bamberg	239	675	32561	83608	10181	20122	40231	53001			8427//	
Hof	567	685	31670	83410	10115	20069	40250	52012		70242	885//	
Weiden	438	688	32562	70104	10185	20117	40217	55002			8387//	
Beruf	363	704	32565	72704	10211	20144	40220	57002			8223//	
Tholey	396	706	32568	62204	10219	20146	40217	57005			84831	
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32770	52804	10222	20141	40220	58006			82532	
Weinbiet	553	724	32458	80809	10189	20138	40222	55003			8327//	
Karlsruhe												

15 Uhr UTC

12-15

Erdbodentemp. 14 Uhr UTC 20 50 05 10 20 50 sTTT sTTT sTTT sTTT n n n n

Table with columns: Station, Hoehe, iihVV, Nddff, 1sTTT, 2sTTT, 4PPPP, 5appp, 7www, 8NCCC, ff-ff, 1sTTT, and Erdbodentemp. Rows list various stations like Helgoland, List/Sylt, Leck, Husum, Glücksburg/Meierwik, Schleswig, Hohn, Kiel-Holtenau, Westermarkelsdorf, Arkona, Nordrney, Bremerhaven, Cuxhaven, Hamburg, Flugh., Lübeck-Blankensee, Boltenhagen, Schwerin, Rostock-Warnemünde, Teterow, Barth, Greifswald, Ueckeründe, Emden-Flugplatz, Oldenburg, Bremen, Flugh., Soltau, Boizenburg, Lüchow, Seehausen, Marnitz, Neuruppin, Neubrandenburg, Angermünde, Lingen, Münster/Osnabrück, Osnabrück, Diepholz, Bad Salzuflen, Hannover, Flugh., Braunschweig, Gardelegen, Magdeburg, Potsdam, Berlin-Dahlem, Berlin-Tegel, Flugh., Berlin-Temp., Flugh., Berlin-Schönefeld, Lindenberg, Marnschow, Düsseldorf, Flugh., Bocholt, Essen, Lüdenscheid, Kahler Asten, Bad Lipsprünge, Kassel, Göttingen, Leinefelde, Braunlage, Brocken, Artern, Leipzig-Schkeuditz, Wittenberg, Oschatz, Dresden-Klotzsche, Doberlug-Kirchhain, Cottbus, Görlitz, Aachen, Nörvenich, Nürnberg/Barweiler, Köln/Bonn, Flugh., Mendig, Bendorf, Bad Marienberg, Giessen, Bad Hersfeld, Wasserkuppe, Meiningen, Schmücke, Erfurt-Bundersleben, Neuhaus a.R., Gera-Leumnitz, Chemnitz, Fichtelberg, Zinnwald-Georg., Lichtenhain/Mittelnd, Trter-Petrisberg, Deuselbach, Hahn, Kl.Feldberg/Ts., Frankfurt/M., Flugh., Michelstadt/Vielbrun, Würzburg, Bad Kissingen, Coburg, Bamberg, Hof, Weiden, Berus, Tholey, Saarbrücken, Flugh., Weinbiet, Karlsruhe, Mannheim, Stuttgart, Flugh., Stuttgart/Schnarrenb, Öhringen, Weissenburg, Nürnberg, Regensburg, Straubing, Gr. Arber, Freiburg, Lahr, Freudenstadt, Klippeneck, Stötten, Ulm, Augsburg, Neuburg/Donau, Landsberg, München, Flugh., Mühldorf, Fürstzell, Feldberg/Schw., Konstanz, Kempten, Memmingen, Oberstdorf, Zugspitze, Hohenpeissenberg, Garmisch-Partenk., Wendelstein.

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	12-18	06-18	06-18	06-18	
		Rx			n	nddd		Sappp	6RRRT	ff-ff	1sTTT	2sTTT	5ssts	
									R	xx	xx	nnnn	R	
Helgoland	4	015	12584	33315	10129	20059	40284	58001	69902		83201	25	10151	20124
List/Sylt	26	020	12584	33417	10119	20048	40278	53004	69902		83200	21	10145	20098
Leck	7	022	12583	13308	10110	20054	40278	51003	69922		81800		10149	20039
Husum	28	026	32584	13206	10098	20054	40278	53004			81800		10151	20041
Glücksburg/Meierwik	27	033	32580	13110	10113	20071	40273	53006			81100		10139	20065
Schleswig	43	035	32575	13106	10102	20056	40280	53006			81100		10156	20051
Hohn	12	038	32582	13006	10101	20030	40276	53006			81800		10154	20025
Kiel-Holtenau	31	046	32580	12907	10091	20039	40271	52007			81800		10146	20046
Westermarcksdorf	3	055	32580	13116	10133	20053	40267	53001			81800		10139	20109
Arkona	42	091	32589	13215	10119	20051	40251	53003			81100		10141	20110
Norderney	11	113	11584	33613	10136	20070	40292	53001	69902	70381	83800		10154	20127
Bremerhaven	7	129	11582	40109	10128	20052	40284	53002	69902	70131	84200		10144	20093
Cuxhaven	5	131	12584	13417	10128	20052	40286	53004	69902		81800		10144	20102
Hamburg, Flugh.	16	147	32580	13104	10108	20041	40277	53007			81800		10153	20058
Lübeck-Blankensee	14	156	36/60	/2903	10106	20035	40270	53006					10154	20044
Boltenhagen	15	161	32682	23111	10124	20047	40266	53002			82200		10149	20102
Schwerin	59	162	32680	33302	10121	20051	40264	53003			83400		10159	20073
Rostock-WarneMünde	4	176	32584	33214	10132	20052	40255	55000			83200		10149	20108
Teterow	46	177	36/60	/3005	10107	20044	40260	53004					10154	20064
Barth	7	180	36/60	/3006	10104	20041	40252	52002					10143	20074
Greifswald	2	184	32588	22806	10102	20036	40249	53003			81201		10152	20074
Uckermünde	1	193	36/59	/2906	10100	20023	40260	53007					10146	20071
Emden-Flugplatz	0	200	11581	20104	10108	20070	40290	53002	69902	70181	82200		10160	20085
Oldenburg	11	215	32582	20302	10118	20068	40286	52006			82801		10166	20092
Bremen, Flugh.,	3	224	32682	43409	10129	20058	40283	53006			81201		10165	20099
SoLtau	77	235	36///	/3206	10113	20050	40280	53007					10164	20097
Boizenburg	45	249	16/60	/2905	10105	20054	40277	53005	69902				10161	20086
Lüchow	17	253	36///	/3002	10115	20058	40270	53005					10165	20089
Seehausen	25	261	11680	23006	10109	20043	40272	53007	69902	70280	81240		10163	20085
Marnitz	81	264	36/60	/2902	10096	20035	40267	53005					10158	20067
Neuruppin	38	270	11782	13304	10118	20037	40263	53009	69902	70180	81200		10163	20086
Neubrandenburg	81	280	32684	13206	10111	20035	40261	53009			81200		10150	20062
Angermünde	56	291	32782	13107	10094	20036	40255	53008			81400		10155	20076
Lingen	24	305	32575	10104	10131	20071	40284	53008			81101		10172	20119
Münster/Osnabrück	48	315	32784	20403	10124	20036	40278	53006			81401		10169	20109
Osnabrück	95	317	36/60	/0105	10131	20041	40282	53007					10168	20113
Diepholz	39	321	32786	13603	10125	20054	40283	53006			81401		10163	20113
Bad Salzflun	135	325	32684	13504	10121	20028	40279	53007			81131		10162	20111
Hannover, Flugh.	56	338	32682	13504	10118	20053	40275	53009			81530		10163	20110
Braunschweig	81	348	12784	10102	10117	20035	40270	53009	69902		81400		10167	20107
Gardelegen	47	359	16/60	/3004	10130	20041	40265	53008	69902				10168	20108
Magdeburg	79	361	12784	33504	10120	20032	40268	53010	69902		83500		10171	20110
Potsdam	81	379	12886	63405	10116	20035	40262	53010	69902		86500		10175	20108
Berlin-Dahlem	51	381	32784	23406	10130	20015	40260	52010			82400		10165	20117
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32782	23504	10133	20019	40255	53010			82400		10163	20110
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32784	13508	10128	20014	40262	53008			81800		10167	20115
Berlin-Schönefeld	47	385	32886	23406	10128	20001	40254	53010			82400		10170	20116
Lindenberg	98	393	12882	33603	10096	20054	40256	53011	69902		83500		10166	20096
Manschnow	12	396	36/60	/3204	10111	20034	40247	53009					10160	20106
Düsseldorf, Flugh.	45	400	12980	30306	10148	20078	40270	53006	69902		82031		10193	20128
Bocholt	21	406	32982	10404	10135	20051	40277	53006			80001		10187	20112
Essen	152	410	32975	10304	10143	20064	40274	53004			80001		10182	20121
Lüdenscheid	387	418	32680	10704	10119	20052	40269	53006			81142		10167	20110
Kahler Asten	839	427	32585	10209	10070	20031	40266	53005			81431		10131	20070
Bad Lippspringe	157	430	32986	10503	10118	20020	40277	53008			81031		10164	20118
Kassel	231	438	12784	20105	10127	20045	40262	53007	69902		82501		10166	20126
Göttingen	167	444	16/60	/0306	10128	20026	40270	53008	69902				10160	20128
Leinefelde	356	449	12681	13507	10108	20028	40270	53009	69902		81400		10149	20108
Braunlage	607	452	12586	13405	10059	20012	40278	53008	69902		81400		10123	20059
Brocken	1142	453	12484	10212	10035	21015	48571	53003	69912		81800		10068	20034
Artern	164	460	12787	40306	10127	20023	40266	53007	69902		83530		10161	20118
Leipzig-Schkeuditz	144	469	12783	13506	10117	20011	40261	53007	69902		81400		10155	20117
Wittenberg	105	474	12784	13502	10119	20011	40261	53010	69932		81400		10171	20113
Oschatz	150	480	12586	23403	10112	20041	40258	53006	69902		82100		10153	20112
Dresden-Klotzsche	230	488	12780	33405	10118	20079	40253	53005	69902		83500		10139	20116
Doblerug-Kirchhain	97	490	12684	13506	10111	20014	40257	53013	69902		81500		10174	20111
Cottbus	69	496	12682	23503	10114	20026	40252	53012	69902		82100		10173	20114
Görlitz	237	499	12670	53205	10117	20060	40242	53005	69902		85400		10145	20114
Aachen	202	501	12975	10205	10148	20071	40264	53009	69902		81041		10174	20130
Nörvenich	118	502	12980	10205	10139	20058	40274	52018	69902		81030		10191	20127
Nürburg/Barweiler	485	506	11968	20507	10126	20070	40258	53006	69902	70141	81031		10148	20107
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	12980	10207	10144	20062	40258	53012	69902		81031		10199	20114
Mendig	182	514	11784	50109	10137	20051	40258	53010	69902	70162	84531		10183	20126
Beidorf	127	515	16/60	/0103	10167	20079	40254	53013	69902				10188	20132
Bad Marienberg	547	526	12784	20205	10110	20025	40263	53007	69902		81531		10162	20110
Giessen	186	532	11974	10106	10151	20065	40264	53009	69902	70161	81041		10187	20119
Bad Hersfeld	273	542	16/60	////	10134	20058	40267	53009	69902				10165	20124
Wasserkuppe	921	544	31568	30212	10076	20057	48560	53003		70141	82540		10135	20076
Meiningen	450	548	32575	40105	10104	20062	40264	53005			84500		10126	20137
Schmücke	937	552	16///	/0404	10069	20054	48556	53004					10088	20069
Erfurt-Bindersleben	315	554	12689	30204	10113	20066	40261	53005	69902		83800		10143	20109
Neuhaus a.R.	845	557	12480	60307	10068	20043	40259	53002	69902		85570		10094	20068
Gera-Leumnitz	311	567	12580	23403	10118	20029	40253	53004	69902		82800		10136	20114
Cheumnitz	418	577	11680	63005	10105	20071	40254	53002	69902	70382	83830		10120	20105
Fichtelberg	1213	578	11/60	/7314	10040	20027	48545	55000	69902	74142	872//		10090	20040
Zinnwald-Georg.	877	582	12480	53310	10060	20048	48544	53001	60012		84830		10099	20060
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	36/60	/3405	10103	20068	40249	53002					10135	20103
Trier-Petrisberg	265	609	31757	30505	10157	20123	40241	52007		71011	81501		10196	20131
Deuselbach	480	615	43///										10200	20130
Hahn	502	616	11356	70508	10136	2010								

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7wwWW	8NCCC	ff-ff	Erdbodentemp.				
												21 Uhr UTC	18-21	05	10	20
		Rx			n	nddd			12	hLMH	xx	99	n	n	n	n
Helgoland	4	015	42584	33313	10128	20049	40292	51008		83800						
List/Sylt	26	020	42584	23416	10113	20050	40283	50005		82500						
Leck	7	022	42684	10000	10051	20038	40288	55000		81501						
Husum	28	026	42980	03204	10066	20060	40289	52011								
Glücksburg/Meierwik	27	033	42975	02905	10091	20076	40281	51008								
Schleswig	43	035	42970	03307	10077	20054	40290	51009								
Hohn	12	038	42980	03003	10058	20043	40286	52010								
Kiel-Holtenau	31	046	42980	03008	10079	20041	40279	51008								
Westermarkelsdorf	3	055	42680	13218	10126	20068	40270	52010		81500						
Arkona	42	091	42589	13317	10120	20038	40261	51010		81100						
Norderney	11	113	42584	13411	10132	20046	40300	51008		81500						
Bremerhaven	7	129	42684	10205	10122	20062	40290	52006		81500						
Cuxhaven	5	131	42584	10111	10129	20074	40290	53004		81200						
Hamburg, Flugh.	16	147	42980	03102	10076	20048	40289	52011								
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/2802	10055	20038	40280	51009								
Boltenhagen	15	161	42582	33018	10117	20068	40276	51010								
Schwerin	59	162	42975	02806	10090	20046	40275	51010								
Rostock-Warnemünde	4	170	42580	13512	10125	20054	40265	51010		81200						
Teterow	46	177	46/60	/2803	10073	20045	40269	51008								
Barth	7	180	46/60	/2902	10071	20035	40263	51011								
Greifswald	2	184	42782	12705	10078	20042	40259	52010		81500						
Ueckermünde	1	193	46/59	/2604	10074	20029	40268	52008								
Emden-Flugplatz	0	200	42581	22903	10096	20068	40298	51008		82200						
Oldenburg	11	215	42780	12702	10077	20059	40295	52009		81500						
Bremen, Flugh.	3	224	42682	12904	10062	20044	40294	53010		81500						
Soi tau	77	235	42975	03203	10072	20042	40292	52010								
Boizenburg	45	249	46/60	/3005	10077	20046	40289	51012								
Lüchow	17	253	42975	03002	10079	20053	40287	51011								
Seehausen	21	461	42775	12503	10072	20039	40284	51011		81400						
Marnitz	81	264	46/70	/2705	10068	20035	40276	51008								
Neuruppin	38	270	42980	02904	10070	20034	40275	51011								
Neubrandenburg	81	280	42982	02605	10074	20035	40269	51007								
Angermünde	56	291	42980	02805	10062	20036	40268	51012								
Lingen	24	305	42975	00301	10089	20065	40297	52013								
Münster/Osnabrück	48	315	42984	20204	10090	20054	40294	51015		81031						
Osnabrück	95	317	46/60	/1001	10086	20058	40298	51014								
Diepholz	39	321	42984	03201	10082	20053	40296	51013								
Bad Salzuflen	135	325	42984	00103	10085	20045	40295	51013								
Hannover, Flugh.	56	338	42982	03004	10080	20054	40287	51011								
Braunschweig	81	348	42983	03202	10085	20055	40285	52014								
Gardelegen	47	359	46/60	/2102	10050	20027	40276	51010								
Magdeburg	79	361	42980	02903	10064	20038	40282	51012								
Potsdam	81	379	42983	23305	10079	20032	40277	51013								
Berlin-Dahlem	51	381	42984	03206	10076	20038	40274	50012		82040						
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42982	03103	10095	20035	40267	51012								
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42984	00000	10088	20029	40276	51013								
Berlin-Schönefeld	47	385	42984	03103	10088	20025	40270	51015								
Lindenberg	98	393	42982	03503	10059	20035	40272	51015								
Manschnow	12	396	42970	03203	10071	20033	40262	51015								
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42980	00505	10107	20049	40280	51017								
Bocholt	21	406	42970	00505	10089	20055	40293	52016								
Essen	152	410	42975	10605	10109	20040	40291	51015		80001						
Lüdenscheid	387	418	46/60	/1102	10073	20027	40290	51012								
Kahler Asten	839	427	42989	10511	10036	21003	48560	51010		80001						
Bad Lippspringe	157	430	42982	00103	10079	20041	40293	51014								
Kassel	231	438	42986	13602	10086	20015	40284	52017		80001						
Göttingen	167	444	46/60	/3001	10063	20020	40292	51016								
Leinefelde	356	449	42981	00000	10057	20007	40289	51012								
Braunlage	607	452	42985	03408	10056	20024	40287	50009								
Brocken	1142	453	42985	10109	10020	20008	48575	51007		81030						
Artern	164	460	42985	00102	10078	20019	40287	51017								
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42940	03505	10095	20024	40280	51017								
Wittenberg	105	474	42784	13502	10073	20017	40279	51016		81500						
Oschatz	150	480	42986	03204	10077	20032	40280	51019								
Dresden-Klotzsche	230	488	42975	03403	10077	20016	40278	51020								
Doberlug-Kirchhain	97	490	42982	03103	10057	20024	40278	51018								
Cottbus	69	496	42681	10000	10050	20039	40273	51018		81100						
Görlitz	237	499	42770	13302	10067	20034	40268	51020		81500						
Aachen	202	501	42975	20302	10110	20072	40281	51014		80001						
Nörvenich	118	502	42975	10503	10109	20049	40293	51017		80001						
Nürnberg/Barweiler	485	506	42965	20105	10090	20057	40280	51014		80001						
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42984	10603	10093	20059	40280	51015		81041						
Mendig	182	514	42980	20210	10110	20049	40276	52013		80001						
Bendorf	127	515	46/60	/0603	10105	20073	40278	51020								
Bad Marienberg	547	526	42984	10505	10071	20027	40286	51012		80001						
Giessen	186	532	42966	10403	10112	20051	40287	51019								
Bad Hersfeld	273	542	42682	1////	10080	20045	40291	51017		81500						
Wasserkuppe	921	544	42468	10410	10062	20054	48567	51012		81500						
Meiningen	450	548	42575	50107	10094	20065	40282	51016		85200						
Schmücke	937	552	46////	/0507	10053	20026	48562	51012								
Erfurt-Bindersleben	315	554	42986	00303	10087	20028	40283	51017								
Neuhaus a.R.	845	557	42684	30308	10061	20033	48561	51017		83500						
Gera-Leumnitz	311	567	42981	00204	10077	20006	40277	51018								
Cheumnitz	418	577	42984	00304	10072	20027	40280	51018								
Fichtelberg	1213	578	41970	03613	10024	20015	48554	51013		72841						
Zinnwald-Georg.	877	582	42986	03613	10043	20005	48552	51015								
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/65	/0305	10076	20020	40272	51018								
Trier-Petrisberg	265	609	42970	10410	10140	20068	40260	52015		81030						
Deuselbach	480	615	42465	40704	10117	20097	40261	52013		81241						
Hahn	502	616	42970	10408	10100	20057	40274	52017		81030						
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	42980	10617	10073	20050	48569	51013		80001						
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	42681	30404	10131	20076	40275	51022		26						
Mittelstadt/Vielbrun	453	648	42974	20807	10102	20071	40273	51020								
Würzburg	268	655	42977	10606	10110	20059	40271	51018		81030						
Bad Kissingen	262	658	46/60	/1501	10108	20068	40277	51018								
Coburg	322	671	46/60	/1401	10073	20044	40285	51016								
Bamberg	239	675	46/60	/3303	10097	20060										





Station YGG	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Lindenberg		
	1912			1912			1912			1912			1912			1912			1918		
	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	3116	-46		3115	-45					3120	-45	28 13	3119	-46	28 24	3128	-42	29 13	3118	-44	32 10
20	2658	-49		2657	-50		2659	-51		2662	-51	31 9	2659	-52	1 5	2666	-50	32 9	2661	-50	27 14
30	2394	-53	28 10	2394	-53	31 11	2397	-54		2399	-52	29 9	2399	-54	33 18	2401	-53	30 11	2395	-51	29 17
50	2067	-57	29 21	2067	-56	29 31	2071	-55		2071	-56	28 29	2074	-57	28 20	2074	-56	28 25	2068	-55	32 19
70	1853	-57	30 34	1853	-55	29 25	1858	-59		1858	-58	29 28	1862	-59	31 24	1863	-60	30 24	1854	-59	30 27
100	1628	-56	-87 30 41	1628	-56	-87 29 42	1633	-59	-90	1634	-58	-89 29 45	1640	-62	-92 30 38	1638	-60	-86 28 43	1630	-58	-89 30 46
150	1370	-55	-87 29 78	1367	-55	-87 29 73	1378	-58	-89	1377	-58	-86 29 78	1389	-60	-84 29 70	1384	-58	-80 30 72	1374	-56	-86 30 76
200	1184	-51	-84	1180	-51	-80 29 90	1195	-53	-77	1194	-55	-71 29 95	1207	-54	-74 29 88	1202	-55	-69 30 92	1188	-53	-76 29 97
250	1038	-50	-71	1035	-50	-69 29 117	1051	-50	-67 30 107	1051	-51	-62 29 96	1062	-50	-64 29 90	1058	-51	-57 29 84	1043	-49	-63 29 111
300	0917	-45	-70 29 98	0915	-46	-68 28 104	0930	-43	-50 29 103	0930	-43	-52 29 95	0941	-41	-55 28 76	0937	-41	-48 29 77	0921	-42	-62 29 107
400	0721	-34	-60 30 64	0719	-33	-71 29 81	0730	-30	-44 29 77	0730	-30	-40 28 72	0739	-27	-29 29 60	0736	-27	-31 29 67	0723	-32	-60 29 78
500	0561	-24	-48 30 39	0559	-24	-54 29 44	0568	-18	-62 29 60	0567	-18	-35 28 55	0575	-16	-23 30 39	0571	-16	-30 28 44	0562	-22	-50 30 48
700	0308	-9	-29 33 22	0305	-8	-31	0309	-5	-54 31 22	0308	-5	-14 29 36	0313	-1	-9 32 27	0310	-2	-4 29 28	0307	-7	-36 32 22
850	0155	-1	-4 32 22	0152	-1	-13	0156	1	-21 35 14	0154	1	-3 33 15	0157	6	1 2 11	0154	3	-2 33 17	0154	0	-4 32 14
1000	0023	10	3 31 13	0020	10	-1 33 22	0023	11	-2 4 9	0020	14	5 32 7	0022	14	8 6 12				0020	12	2 34 7
										0084	-44	27 17				0073	-43	28 24	0060	-36	30 15
										0090		26 15				0087		26 19	0082	-45	30 13
										0112		29 13				0110	-42	30 17	0105	-44	34 8
										0141		25 8	0060	-40	27 21	0179		26 4	0131		33 26
										0156		28 5	0072		31 21	0199		32 9	0150	-50	30 21
										0166		30 7	0094		29 26	0235	-52	29 10	0184	-48	
										0187	-51	29 8	0102	-46		0246	-50		0202		27 13
										0207		32 12	0144	-45	21 11	0262		31 11	0233	-52	
										0234		29 11	0159		27 4	0283		30 12	0242		29 9
										0256	-49	31 13	0194	-52	31 7	0332		31 14	0265		31 15
							0168	-47		0288		29 10	0207		2 7	0366	-55	28 17	0295	-51	
							0188	-51		0335		32 15	0237		32 10	0422		33 15	0306		29 16
							0285	-52		0355		30 21	0278		34 19	0477	-54		0353		30 12
							0315	-56		0381	-56	29 14	0396		30 19	0536	-59	27 18	0400	-57	28 13
				0087	-43		0341	-54		0400		30 11	0441		31 19	0569	-57		0430		29 6
				0124	-49		0369	-56		0449	-53	32 24	0492		28 20	0593		29 19	0456		33 6
				0180	-48		0407	-55		0489		29 29	0611		30 17	0718	-60		0470		33 10
				0214	-52		0470	-57		0537	-58	27 24	0681		31 24	0775		29 26	0488	-54	
				0220	-50		0508	-55		0578		29 15	1000	-62	-92 30 38	0850	-56	30 25	0538	-58	31 25
				0238	-53		0642	-60		1000	-58	-89 29 45	1060	-59	-90	1000	-60	-86 28 43	0593	-58	30 26
				0261	-49		0749	-56		1100	-57	-88	1310	-64	-89 29 65	1030		28 42	0648		31 26
				0300	-53		0828			1180		30 46	1720	-56	-79	1200	-58	-85 30 52	0818	-59	
				0320	-56		1620	-58	-89	1270	-58	-89	2000	-54	-74 29 86	1700	-59	-79 30 83	0959	-56	
				0335	-53		1680	-56	-88	1400	-56	-88	2120	-55	-69	1910	-56	-74	1000	-58	-89 30 46
				0355	-50		1840	-55	-87	1470		29 76	2250	-53	-65 29 92	2130	-55	-68 30 97	1230	-56	-88
				0368	-53		1980	-53	-79	1550	-58	-85	2300	-53	-65	2420	-53	-59	1310		30 58
				0406	-56		2040	-55	-76	1750	-55	-80	2700	-46	-63	2490	-52	-58	1350	-58	-89 30 61
				0496	-57		2100	-54	-75	2040		29 96	3260		29 76	2670		29 79	1570		30 83
				0533	-54		2180	-55	-68 29 103	2180	-55	-68 29 92	3320	-36	-47	3210	-38	-45	1790	-52	-81
				0557			2240	-54	-67 29 108	2240	-54	-67	3680	-32	-34	3300	-37	-44	1850	-53	-79
				0635			2330	-54	-67 29 113	2330	-54	-67	4030	-27	-28	3570	-34	-36	2180	-52	-72 29 103
				0706			2470	-52	-65 29 118	2470	-52	-65	4360	-22	-29	3640	-33	-35	2290	-51	-71
				0784	-58		2620	-50	-56 29 123	2620	-50	-56 29 98	4440	-22	-37	4100	-25	-30 29 66	2400	-49	-67
				0822			2680	-49	-54 29 128	2680	-49	-54	4880	-17	-38 29 41	4250	-24	-38	2470	-49	-64
				0905			2950	-43	-51 29 97	2950	-43	-51 29 97	4960	-17	-23	4550	-20	-40	2560	-48	-61
				1000	-56	-87 30 41	3100	-41	-53 29 102	3100	-41	-53	5130	-15	-27	4790	-18	-29	2690	-47	-62 29 115
				1070	-56	-88	3220	-40	-45 29 107	3220	-40	-45	5260	-14	-18	4910		28 45	3150	-40	-63
				1120	-57	-88	3410	-37	-48 29 112	3410	-37	-47	5720	-9	-13	5120	-15	-32	3390	-39	-65
				1370	-54	-86 30 60	3620	-35	-41 29 117	3620	-35	-41	5770	-9	-21	5510	-12	-17 29 46	3520		28 90
				1530	-55	-87 29 81	3890	-31	-40 29 122	3890	-31	-40	6000		30 34	6000		28 38	3850	-34	-61
				1830	-51	-84	5850		29 52	5850		29 52	6030	-7	-20 30 34	6040	-7	-10	4400	-27	-60
				1870			6000		30 49	6000		30 49	6130	-6	-18	6140	-7	-9	4770	-24	-55
				1930	-52	-85 30 87	6090	-10	-51 29 56	6090	-10	-51 29 56	6260	-7	-7	6240	-6	-14	4950	-23	-51
				2160	-50	-84	6600	-7	-55 29 35	6600	-7	-55 29 35	6350	-6	-7	6290	-6	-9	5380	-19	-48
				2430	-51	-72	7000	-5	-54 31 22	7000	-5	-54 31 22	7040	-1	-9 32 27	6430	-5	-9	5890	-15	-42
				2620			7070	-4	-8 29 127	7070	-4	-8 29 127	7200	0	-2	6530		29 30	6000		31 24
				2730	-48	-71 29 116	7180		29 35	7180		29 35	7490	1	-7	7080	-2	-3	6030		31 23
				3440	-41	-70	7670		32 16	7670		32 16	7640	-2	-1	7180	-2	-2	7050	-6	-35
				5080			7920	-2	-25 34 16	7920	-2	-25 34 16	7830	-3	-7 29 12	7900		30 21	7620	-3	-28
				5660	-18	-41	8000		34 17	8000		34 17	7880	-2	-3	8000		30 20	7670	-3	-28
				5930	-16	-49	8330	0	-23 29 122	8330	0	-23 29 122	7920	2	0 30 10	8110	3	3	7720	-5	-22
				6000																	

