



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

Sonntag
Sunday
Dimanche
Domingo

26.10.1997

Nummer
Number
Número
Número

299

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 26. Oktober 1997

Nummer 299

Station	Höhe	00 Uhr UTC										18-24	
		111	1jVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff	xx
		Rx		n	nddd			R	12	hLMH			
Helgoland	4	015	32582	73215	10078	21005	40236	57002			875//		
List/Sylt	26	020	11580	73414	10050	21016	40229	56004	69901	70261	875//		
Leck	7	022	42984	72402	10023	21012	40235	57002			8703/		
Husum	28	026	32684	72202	10016	21012	40235	57004			875//		
Glücksburg/Meierwik	27	033	42775	62509	10031	20022	40228	58003			86500		
Schleswig	43	035	32670	72606	10013	21022	40236	57004			875//		
Hohn	12	038	42765	72403	10011	21013	40235	57003			875//		
Kiel-Holtenau	31	046	42760	82506	10009	21009	40228	58003			875//		
Westermarkensdorf	3	055	32570	72321	10043	21048	40222	58001			82500		
Arkona	42	091	11585	13317	10023	21022	40209	51010	69901	72680	81300	22	31
Norderney	11	113	11575	63417	10079	20029	40248	50002	69911	72582	86800	21	26
Bremerhaven	7	129	11682	72005	10046	20020	40242	58001	69901	70262	875//		
Cuxhaven	5	131	11981	72207	10041	20015	40241	50000	69911	70281	8703/		
Hamburg/Flugh.	16	147	31780	72504	10006	21008	40240	50000			71111	8153/	
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/2403	11008	21014	40233	50001	69901				
Boltenhagen	15	161	11581	72911	10040	20002	40228	50001	69901	72581	873//		
Schwefln	59	162	11670	52606	10015	21005	40229	51002	69901	72161	83502		
Rostock-Warnemünde	4	170	32981	03312	10042	21027	40217	52003				23	28
Teterow	46	177	16/60	/2505	11006	21015	40224	52004	69901				
Barth	7	180	36/60	/2908	10011	21041	40219	52005					
Greifswald	2	184	11580	33505	10003	21016	40215	53011	69901	72780	83300		
Ueckermünde	1	193	16/59	/2707	11005	21011	40223	53005	69901				
Emden-Flugplatz	0	200	11580	22905	10065	20028	40247	50002	69911	76062	8457/		
Oldenburg	11	215	32770	70000	10035	20027	40244	54000			875//		
Bremen, Flugh.	3	224	32784	81402	10023	20013	40249	54000			875//		
Soltau	77	235	36///	/2703	10010	20003	40248	51003					
Boizenburg	45	249	36/60	/2607	10002	21012	40243	51002					
Lüchow	17	253	36///	/2705	10005	21002	40242	53005					
Seehausen	21	261	36/60	/2607	10001	21003	40243	51006					
Marnitz	81	264	16/60	/2708	10005	21009	40232	51004	69901				
Neuruppin	38	270	32670	72904	11005	21012	40233	53008			82500		
Neubrandenburg	81	280	32980	02506	11018	21028	40232	53005					
Angermünde	56	291	32980	12809	11011	21029	40218	51010			80001		
Lingen	27	405	16///	/2402	10051	20040	40254	50002	69921				
Münster/Osnabrück	48	315	31759	72503	10041	20039	40254	50000			71111	875//	
Osnabrück	95	317	16/60	/2304	10049	20040	40255	50002	69911				
Diepholz	39	321	32782	72707	10055	20040	40249	56001			8557/		
Bad Salzuflen	135	325	36/60	/2203	10036	20022	40254	50002					
Hannover, Flugh.	56	338	32680	72402	10023	20006	40250	51004			875//		
Braunschweig	81	348	32670	82704	10020	20002	40253	52006	69901		83645		
Gardelegen	47	359	16/60	/2502	10002	21007	40239	51005					
Magdeburg	79	361	11662	82804	10007	21028	40246	51003	69901	70282	885//		
Potsdam	81	379	32772	72708	11005	21001	40238	51009			875//		
Berlin-Dahlem	51	381	32880	53106	10004	21001	40234	52009			81530		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32880	12905	10000	21011	40229	51009			81500		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32980	62807	10003	21007	40236	51010			83032		
Berlin-Schönefeld	47	385	32875	72707	11004	21013	40229	51009			81531		
Lindenberg	98	393	31356	52806	11004	21010	40229	51011			71011	85600	
Manschnow	12	396	36/59	/2808	11009	21022	40215	51012					
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11240	82902	10071	20060	40266	51003	69911	71062	876//		
Bocholt	21	406	16/49	/2902	10058	20046	40258	51001	69941		69931		
Essen	152	410	16///	/2903	10066	20059	40268	52002	69911				
Lüdenscheid	387	418	16/60	/0101	11008	21009	48510	52003	60031	70176	82070	29	
Kahler Asten	839	427	11989	22110	11008	20025	40260	52005	69901				
Bad Lippspringe	157	430	16///	/1303	10033	20025	40260	52005	69901				
Kassel	231	438	11670	83101	10027	20003	40255	52002	60011	70262	8552/		
Göttingen	167	444	36/60	/2101	10020	20012	40258	51005					
Leinefelde	356	449	16///	/2903	10011	21003	40257	51005	69901				
Braunlage	607	452	36/60	/2503	11016	21025	40254	51005					
Brocken	1142	453	31/65	83014	11056	21062	48490	51007	69901	74142	885//	30	38
Artern	164	460	11575	22203	10007	21005	40255	51005	69901	70381	82100		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32770	62605	10012	20001	40250	51008			86500		
Wittenberg	105	474	32675	52702	10001	21009	40243	51009			85500		
Oschatz	150	480	32682	52807	10008	21002	40245	51007			86500		
Dresden-Klotzsche	230	488	32770	62904	11004	21012	40247	51011			8702/		
Dobberlug-Kirchhain	97	490	32965	72907	10000	21014	40241	51009			8703/		
Cottbus	69	496	32981	72502	11010	21017	40232	51009			875//		
Görlitz	237	499	32460	72807	10000	21016	40233	51017			886//		
Aachen	202	501	11350	82404	10066	20047	40267	56002	69901	75865	886//		
Nörvenich	118	502	41458	82707	10075	20042	40275	50003			70262	875//	
Nürburg/Barweiler	485	506	11458	83006	10050	20023	40266	50002	69901	75122	886//		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11245	83004	10068	20061	40261	58002	69991	76065	887//		
Mendig	182	514	42460	83204	10073	20042	40268	52003			885//		
Bendorf	127	515	16/60	/3003	10072	20056	40263	51003	69901				
Bad Marienberg	547	526			10041	20025	40269	51009	69911	76162	875//		
Glessen	186	532	11563	81202	10041	20025	40269	51009	69911	76162	875//		
Bad Hersfeld	273	542	16///	/1802	10028	20019	40265	51003	60011				
Wasserkuppe	921	544	11045	83308	11016	21021	48507	51004	60021	77876	875//	21	31
Weinlingen	450	548	11570	83206	10023	20010	40258	53004	60021	70162	8567/		
Schmücke	937	552	16///	/3504	11019	21024	48500	50002	60021				
Erfurt-Bindersleben	315	554	11780	62704	10014	20001	40253	51005	69941	70262	86500	27	
Neuhaus a.R.	845	557	11157	83304	11016	21019	48497	51003	60011	72276	867//		
Gera-Leumnitz	311	567	11684	62703	10006	21009	40245	50005	69951	70161	86500	28	
Chemnitz	418	577	11463	82907	10001	21007	40248	51008	69921	70362	875//	22	29
Fichtelberg	1213	578	11/00	93018	11053	21056	48482	51016	60041	77073	875//	45	56
Zinnwald-Georg.	877	582	16/60	/3308	11049	21044	48482	51012	69951			27	39
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/60	/3009	11005	21019	40242	51017	69901			27	38
Trier-Petrisberg	480	615	32658	72302	10060	20041	40271	54000			875//		
Deuselbach	480	615											
Hahn	502	616											
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	36/01	/3108	10022	20019	48525	53003			885//		
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	32570	82704	10082	20043	40261	52003					
Mittelestadt/Vielbrun	453	648	16/60	/2704	10052	20031	40261	51003	69901				
Würzburg	268	655	11459	82908	10070	20043	40252	53006	69901	76162	875//		
Bad Kissingen	262	658	16/60	/1101	10040	20032	40258	51011	69951				
Coburg	322	671	16/60	/3302	10047	20028	40254	51014	69981				
Bamberg	239	675	16/60	/3304	10047	20028	40254	51014	69981				
Hof	567	685	11585	82904	10000	21008	40250	50002	60031	70276	875//		
Weiden	438	688	11465	80105	10015	21006	40252	51014	60011	76862	885//		
Berus	363	704	36/59	/3005	10053	20022	40276	57004					
Tholey	396	706	36/60	/2905	10054	20022	40271	56003					
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32570	62803	10038	20016	4027						

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7wwWW	BNCCC	ff-ff
		Rx			n	nddd			12	nLMH	xx gg
Helgoland	4	015	41582	73216	10073	20025	40231	58005	70282	875//	28
List/Sylt	26	020	41580	53415	10062	21030	40225	57004	70182	85500	
Leck	7	022	42984	22804	10028	21002	40230	58005		82030	
Husum	28	026	41784	62909	10035	20002	40230	56009	76022	86500	
Glücksburg/Melerwik	27	033	42975	02910	10012	20012	40226	57002			
Schleswig	43	035	42670	32606	10022	21014	40231	58005		83500	
Hohn	12	038	42770	72605	10022	21012	40230	57005		8653/	
Kiel-Holtenau	31	046	42965	12406	10007	21026	40225	56003		80001	
Westermarkelsdorf	3	055	42570	32913	10052	21023	40215	58007		83500	
Arkona	42	091	42489	23210	10029	21036	40208	58001		82200	
Norderney	11	113	41468	83420	10084	20036	40242	58006	70382	878//	29
Bremerhaven	7	129	42680	72508	10052	20025	40230	57012		875//	
Cuxhaven	5	131	41681	73615	10059	20025	40235	56006	72162	875//	
Hamburg, Flugh.	16	147	42680	70000	10014	21001	40234	56006		875//	
Lübeck-Blankensee	14	156	46760	72504	10004	21004	40227	58006			
Boltenhagen	15	161	42980	22511	10012	21006	40224	58004		82300	
Schwerin	59	162	42970	02507	10002	21009	40226	58003			
Rostock-Warnemünde	4	170	42580	13107	10027	21039	40214	57003		81100	
Teterow	46	177	46760	72506	11015	21020	40223	58001			
Barth	7	180	46760	72503	11001	21051	40218	57001			
Greifswald	2	184	41670	12207	11006	21019	40214	58001	72681	81100	
Ueckermünde	1	193	46759	72405	11017	21025	40221	51005			
Emden-Flugplatz	0	200	41482	62404	10055	20043	40242	58005	76062	86500	
Oldenburg	11	215	42670	72605	10050	20025	40238	58006		875//	
Bremen, Flugh.	3	224	42684	82403	10028	20020	40230	58009		875//	
Soi tau	77	235	46760	72202	10017	20008	40240	56008			
Boizenburg	45	249	46760	72506	10007	21008	40236	57007			
Lüchow	17	253	46760	72303	10002	21004	40235	58007			
Seehausen	21	261	46760	72506	11003	21010	40240	58003			
Marnitz	81	264	46760	72506	11005	21018	40231	58002			
Neuruppin	38	270	42765	32704	11003	21008	40231	58002		83500	
Neubrandenburg	81	280	42980	02505	11019	21030	40226	51003			
Angermünde	56	291	42980	02808	11020	21032	40225	51006			
Lingen	24	305	46760	72902	10050	20041	40252	58002			
Münster/Osnabrück	48	315	42665	72704	10045	20044	40252	58002		8257/	
Osnabrück	95	317	46760	72505	10049	20037	40251	58004			
Diepholz	39	321	41682	82904	10054	20039	40246	58003	76022	875//	
Bad Salzuflen	135	325	46760	72504	10043	20029	40250	58004			
Hannover, Flugh.	56	338	41480	82003	10030	20011	40244	58006	70286	875//	
Braunschweig	81	348	42768	82204	10019	20005	40246	58007		875//	
Gardelegen	47	359	46760	72203	10005	21005	40235	58004			
Magdeburg	79	361	42662	82802	10007	21001	40244	58002		885//	
Potsdam	81	379	42666	62607	10002	21001	40237	58001		86500	
Berlin-Dahlem	51	381	42675	72905	10008	20003	40234	50000		878//	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42270	72706	10000	21009	40229	58000		875//	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42878	72706	10005	21003	40236	50000		8453/	
Berlin-Schönefeld	49	385	42668	72706	10013	21022	40231	50002		8483/	
Lindenberg	98	393	41940	52704	11006	21010	40233	51004	71011	85070	
Manschnow	12	396	46760	72902	11025	21035	40220	51005			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41104	61302	10048	20038	40267	50000	74242	83601	
Bocholt	21	406	46760	73002	10054	20044	40257	58001			
Essen	152	410	46760	71904	10055	20048	40264	58005			
Lüdenscheid	387	418	46706	72904	10027	20021	40261	58002			
Kahler Asten *	839	427	41702	92808	11005	21006	48508	58004	74142		
Bad Lippspringe	157	430	46760	71303	10036	20022	40254	58006			
Kassel	231	438	42770	82302	10028	20022	40250	58004		875//	
Göttingen	167	444	46760	73002	10030	20010	40253	58004			
Leinefelde	356	449	46760	72402	10011	20001	40253	58004			
Braunlage	607	452	46760	72503	11014	21025	40249	58003			
Brocken *	1142	453	41480	83114	11057	21069	48489	58002	70242	885//	
Artern	164	460	42970	70000	10004	21003	40254	58001		8707/	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42965	42704	10013	20003	40250	50000		84030	
Wittenberg	105	474	42970	82802	11001	21010	40243	50000		8802/	
Oschatz	150	480	42670	72808	10011	20002	40247	50001		875//	
Dresden-Klotzsche	230	488	42264	72706	10000	21006	40247	50001		875//	
Doberlug-Kirchhain	97	490	42970	82807	10000	21012	40242	51001		8802/	
Cottbus	69	496	42980	72604	11001	21007	40235	50003		8705/	
Görlitz	237	499	42458	72706	10005	21005	40237	51003		875//	
Aachen	202	501	41330	82503	10063	20053	40262	58005	72065	886//	
Nörvenich	118	502									
Nürburg/Barweiler	485	506	41262	83005	10046	20034	40258	58008	70252	885//	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41130	43304	10061	20054	40260	58002	74061	83630	
Mendig	182	514	41459	83304	10072	20048	40265	57003	70252	885//	
Bendorf	127	515	46760	73002	10070	20062	40259	58004			
Bad Marienberg	547	526									
Giessen	186	532	41565	72301	10040	20017	40268	58001	70262	875//	
Bad Hersfeld	273	542	46760	72104	10018	20012	40265	58001			
Wasserkuppe *	921	544	41964	33208	11025	21034	48506	50001	70272	83030	
Meiningen	450	548	42465	83101	10010	20004	40261	50000		8567/	
Schmücke	937	552	46760	73304	11027	21038	48500	51002			
Erfurt-Bindersleben	315	554	42780	72707	10003	21011	40255	50000		875//	
Neuhaus a. R.	845	557	42982	43205	11023	21023	48494	58001		84070	
Gera-Leumnitz	311	567	42682	72503	11001	21013	40248	50001		875//	
Chemnitz	418	577	42460	83007	11002	21012	40250	50001		875//	
Fichtelberg *	1213	578	41700	92920	11054	21056	48482	50000	77074		27
Zinnwald-Georg.	877	582	46760	73109	11045	21052	48482	51002			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46760	73105	11003	21015	40244	51003			
Trier-Petrisberg	265	609	41566	82502	10052	20039	40263	57009	71022	885//	
Deuselbach	480	615									
Hahn	502	616									
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	46701	73506	10021	20018	48521	58002			
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	41257	80506	10053	20031	40264	50001	76122	885//	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46760	73507	10049	20030	40260	56003			
Würzburg	268	655	41459	83302	10046	20027	40258	51003	76066	875//	
Bad Kissingen	262	658	46760	71902	10034	20026	40259	50000			
Coburg	322	671	46760	72903	10026	20011	40259	50000			
Bamberg	239	675	46759	72703	10037	20024	40257	50001			
Hof	567	685	42365	73004	10000	21010	40253	51002			
Weiden	438	688	41665	80902	10009	21002	40254	54000	77776	885//	
Berus	363	704	46759	73307	10044	20019	40270	57008			
Tholey	396	706	46760	72102	10042	20019	40266	58007			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42658	73203	10030	20012	40270	58007		875//	
Weinbiet	553	724	46760	72911	10041	20020	40259	58006			
Karlsruhe	112	727	46760	72207	10055	20026	40262	58009			
Mannheim	96	729	42570	83204	10084	20039	40257	58006		885//	
Stuttgart, Flugh.	396	738	42680	71502	10037	20012	40256	58010		8253/	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	42965	73004	10061	20018	40265	57004		875//	
Öhringen	276	742	46760	72705	10061	20027	40257	58005			
Weissenburg	422	761	46760	72906	10054	20022	40252	58003			
Nürnberg	318	763	41362	83106	10031	20022	40258	51005	75865	878//	
Regensburg	366	776	41470	83504	10029	20023	40255	52007	76162	878//	
Straubing	350	788	41362	83205	10047	20035	40246	53004	76162	888//	
Gr. Arber *	1437	791									
Freiburg	269	803	42972	01701	10021	21004	40276	58008			
Lahr	155	805	42965	00000	11012	21016	40273	57009			
Freudenstadt											

Station	Hoehe	06 Uhr UTC										00-06		18-06		18-06		06		06		V.T.	V.T.
		ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	Sappp	6RRRr	7wwWW	BNCCC	ff-ff	1stTT	2stTT	3EstT	4Esss	55SSs	7RRRR	RRRR					
Helgoland	4 015	11481	73517	10074	20027	40229	58002	69922	72582	878//	24	32	10079	20061	31004			55019	70009				
List/Sylt	26 020	11481	63412	10044	20004	40226	51001	69922	78082	85830			10065	20029	31101			55028	70024				
Leck	7 022	32784	70000	10021	21010	40230	54000			8253/			10034	21016	31105			55035	70050				
Husum	28 026	11684	52905	10030	20000	40231	53001	69902	70262	85500			10043	20010	31102			55043	70043				
Glücksburg/Meierwik	27 033	32775	33009	10021	20002	40222	58004			83500			10037	20003	31102			55043	70080				
Schleswig	43 035	32770	62906	10010	21004	40230	56001			86500			10023	21004	30102			55027	70063				
Hohn	12 038	31780	62705	10015	21011	40228	56002		71411	83530			10032	21018	31104			55032	70047				
Kiel-Holtenau	31 048	32565	62505	11001	21022	40222	56003			82801			10015	21010	34104			55022	70065				
Westermarkelsdorf	3 055	32575	23218	10046	21025	40210	56005			82200			10059	20042	31003			55008	70071				
Arkona	42 091	11486	50505	10011	21022	40204	58004	69922	72681	85900		30	10041	20009	31101			55032	70002				
Norderney	11 113	11460	73516	10075	20040	40240	55002	69932	78082	872//	22	29	10089	20071	31005			55005	70019				
Bremerhaven	7 129	11582	82404	10055	20029	40231	50001	69962	76062	878//			10063	20040	31004			55012	70020				
Cuxhaven	5 131	11582	73309	10051	20014	40235	55000	69932	72162	875//			10063	20038	31002			55019	70027				
Hamburg, Flugh.	16 147	11880	62403	10026	20015	40228	58006	69912	72065	86500			10027	21013	31104			55006	70060				
Lübeck-Blankensee	14 156	12770	12703	11002	21008	40220	57007	69902		81500			10024	21011	34103			55009	70039				
Boitenhagen	15 161	12480	12512	10014	21004	40215	58009	69902		81200			10045	20000	31102			55004	70093				
Schwerin	59 162	12670	22509	10000	21011	40217	58009	69902		82500			10020	21003	31102			55004	70085				
Rostock-Warnemünde	4 170	11581	42006	10016	21018	40204	58010	69902	72681	84200		27	10050	20016	32101			55002	70080				
Teterow	46 177	16/60	28003	10005	21006	40217	58005	69902					10005	21027	31106			55002	70001				
Barth	7 180	32475	11803	11016	21037	40210	58008			81200			10036	21019	31103			55016	70034				
Greifswald	2 184	11680	12206	11018	21037	40209	58005	69952	70281	81500			10016	21019	35105	46997		55017	70021				
Ueckermünde	1 193	11580	22207	11013	21019	40218	58003	69902	726//	82100			10010	21017	34103			55002	70014				
Emden-Flugplatz	0 200	11575	72905	10061	20041	40238	57004	69932	70366	878//			10068	20053	31003			55002	70028				
Oldenburg	11 215	11570	72604	10049	20035	40238	54000	69942	76162	875//			10055	20035	31004			55002	70028				
Bremen, Flugh.	3 224	11481	83205	10047	20038	40238	55002	69902	76162	875//			10047	20013	31101			55000	70022				
Saltau	77 235	11556	81302	10023	20036	40233	55007	69902	76162	875//			10047	20013	31101			55005	70037				
Boitzenburg	45 249	11290	82508	10017	20037	40240	58006	69902	7038/	875//			10018	21008	31103			55004	70025				
Lüchow	56 325	11980	72607	10018	20009	40231	58004	69902	7212/	875//			10025	21001	31102			55010	70037				
Seehausen	21 261	32770	62505	10004	21008	40234	56006			86500			10025	21004	34101			55011	70024				
Marnitz	81 264	12970	02507	11008	21019	40224	57007	69902					10015	21009	31102			55000	70095				
Neuruppin	38 270	32658	32503	11021	21028	40226	58005			83500			10009	21021	34105			55003	70094				
Neubrandenburg	81 280	31565	42307	11025	21035	40219	58007		78511	84300			11002	21026	35106	43002		55000	70081				
Angermünde	56 291	32258	70000	11025	21033	40220	56004			876//			10004	21029	31108	42001		55000	70064				
Lingen	24 305	11562	72702	10056	20047	40247	56005	69932	72162	875//			10064	20044	31003			55002	70011				
Münster/Osnabrück	48 315	11665	72703	10052	20049	40247	56005	69902	72162	845//			10068	20035	31001			55002	70010				
Osnabrück	95 317	11575	72704	10047	20037	40247	57004	69902	7216/	855//			10016	21012	31103			55001	70027				
Diepholz	39 331	11682	72006	10005	20042	40241	56005	69902	70262	875//			10056	20040	31002			55001	70014				
Bad Salzuflen	135 325	11682	82704	10043	20032	40247	55003	69902	7216/	888//			10045	20030	31003			55002	70027				
Hannover Flugh.	56 338	11675	82804	10035	20022	40238	57006	69902	70286	885//			10042	20017	31101			55001	70009				
Braunschweig	81 348	11768	82203	10028	20009	40241	55005	69902	72162	885//			10039	20018	31001			55003	70033				
Gardelogen	47 359	12665	82605	10008	21001	40230	56005	69902	875//				10029	21002	31102			55006	70002				
Magdeburg	79 361	12665	82606	10015	20007	40236	57007	69902	865//				10025	20002	31101			55010	70025				
Potsdam	81 379	31856	12508	11014	21017	40233	58004		71011	81501			10008	21014	34103			55006	70044				
Berlin-Dahlem	51 381	32862	12804	10001	21007	40231	57003			81500			10016	21004	34103			55004	70090				
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	31868	12706	11018	21027	40226	56003		71211	81500			10014	21019	34105			55001	70094				
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	32765	22707	11007	21014	40244	55003			82500			10014	21008	31103			55003	70104				
Berlin-Schönefeld	47 385	31520	12401	11004	21010	40229	56004	69902	72681	886//			10011	21011	31102	45998		55001	70097				
Lindenberg	98 393	31462	12303	11035	21041	40218	58002			81100			10006	21043	31108	43002		55000	70091				
Manschnow	12 400	11006	72303	10055	20048	40264	56003	69912	74642	876//			10091	20047	31002			55000	70011				
Düsseldorf, Flugh.	21 406	11635	72204	10056	20049	40253	55004	69942	71022	875//			10079	20051	31002			55002	70009				
Bocholt	152 410	11108	82204	10055	20050	40263	58001	69932	74442	886//			10082	20046	31002			55000	70023				
Essen	387 418	11550	82903	10030	20025	40258	55003	60012	710//	875//			10056	20014	31001			55000	70014				
Kahler Asten	839 427	11/02	92910	11003	21004	48505	56003	60032	74174				10027	21013	31102			55000	70093				
Bad Lippspringe	157 430	11230	82103	10039	20030	40251	56003	69902	72122	886//			10056	20032	31003			55000	70030				
Kassel	231 438	12775	72003	10022	20015	40250	58001	60012		835//			10070	20020	31001			55006	70020				
Göttingen	167 444	11688	81402	10032	20016	40249	56004	69902	7212/	885//			10060	20013	31100			55001	70018				
Leinefelde	356 449	11580	82605	10018	21003	40247	58004	69902	7036/	885//			10042	20009	31101			55003	70020				
Braunlage	607 452	11433	7200																				

12 Uhr UTC

06-12

Station	Hoehe	iii	iihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7www	BNCC	ff-ff
		Rx			n	nddd			R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	11482	73616	10078	20022	40241	50003	69901	72582	878//	24 28
List/Sylt	26	022	11584	10212	10067	21032	40249	52011	69911	70181	81230	
Leck	7	022	32484	23111	10060	21034	40248	51007			81831	
Husum	28	026	32584	20111	10060	21033	40247	52005			81830	
Glücksburg/Meierwik	27	033	42780	13612	10068	21017	40245	52013			81501	
Schleswig	43	035	32575	40108	10059	21033	40246	51008			83831	
Hohn	12	038	42581	33208	10078	21019	40243	53005			83810	
Kiel-Holtenau	31	046	42681	23311	10059	21028	40237	52010			82830	
Westermarkelsdorf	3	055	11486	33616	10038	21007	40232	53013	69901	78500	83300	
Arkona	42	091	11588	43410	10041	21043	40213	51007	69901	70381	83963	
Nordney	11	113	11470	63609	10078	20043	40250	50001	69951	72582	84230	29
Bremerhaven	7	129	11475	73506	10062	20017	40246	51004	69901	78062	878//	
Cuxhaven	5	131	11682	72803	10070	20022	40244	50003	69921	70282	878//	
Hamburg, Flugh.	16	147	12582	63105	10060	21014	40235	52003	69901		85830	
Lübeck-Blankensee	14	156	32581	23208	10064	21021	40232	51004			82800	
Boltenhagen	15	161	31586	23216	10057	21036	40229	53007		71400	82300	
Schwerin	59	162	32682	43114	10066	21019	40225	52003			84200	
Rostock-Warnemünde	4	170	11584	23317	10060	21021	40217	52009	69901	70280	82200	
Teterow	46	177	16760	73077	10036	21018	40219	52005	69901		83200	
Barth	7	180	11475	42913	10036	21030	40219	52007	69911	72681	84300	26
Greifswald	2	184	11582	73514	10051	21012	40211	51003	69901	72681	878//	30
Ueckerhunde	1	193	32575	23010	10054	20010	40215	58001			82200	
Emden-Flugplatz	0	200	31581	63406	10083	20044	40248	50001	60011	72582	85831	
Oldenburg	11	215	11480	32904	10079	20042	40248	50002	69971	70161	83831	
Bremen, Flugh.	3	224	11480	72907	10074	20042	40246	50001	69941	70262	878//	
Soltau	77	235	11470	72805	10059	20025	40243	52001	69921	70362	878//	
Boizenburg	45	249	32570	73208	10065	21023	40239	51003			878//	
Lüchow	17	253	32675	73207	10066	20006	40234	51003			878//	
Seehausen	21	261	32681	73113	10066	21020	40235	51002			878//	
Marnitz	81	264	32684	32912	10058	21024	40224	52002			83200	
Neuruppin	38	270	32582	43111	10060	21014	40220	56004			84800	
Neubrandenburg	81	280	11470	53009	10030	20008	40217	55000	69901	70281	85200	
Angermünde	56	291	11562	72800	10054	20005	40214	56005	69901	70371	878//	
Lingen	27	305	15755	73704	10089	20056	40251	58001	69901	72162	878//	
Münster/Osnabrück	48	315	11470	73208	10092	20055	40252	58001	69901	72586	8423/	
Osnabrück	95	317	11475	83204	10074	20050	40254	54000	69911	76162	8681/	
Diepholz	39	321	11480	72808	10079	20047	40248	50001	69901	72562	8683/	
Bad Salzuflen	135	325	11470	72803	10069	20046	40250	57001	69901	72162	8783/	
Hannover, Flugh.	56	338	11480	72807	10068	20036	40241	58002	69911	70262	878//	
Braunschweig	81	348	11482	82902	10057	20030	40246	50001	69901	70362	888//	
Gardelegen	47	359	11470	72909	10060	20017	40230	57001	69901	70262	878//	
Magdeburg	79	361	11575	72808	10053	20032	40237	58001	69911	72562	878//	
Potsdam	81	379	32583	63012	10062	20010	40222	57009			85830	
Berlin-Dahlem	51	381	32581	63215	10067	21001	40219	58011			84840	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32582	43010	10054	20003	40216	57011			84800	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32582	32915	10059	21002	40221	58012			83241	
Berlin-Schönefeld	47	385	32584	52910	10054	20009	40214	58012			85800	
Lindenberg	98	393	11670	72707	10050	20009	40217	58014	69901	78082	873//	
Manschnow	12	396	11565	52408	10022	20011	40209	58012	69911	72781	84830	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32580	63206	10111	20051	40268	58003			85830	
Bocholt	21	406	32570	62705	10107	20061	40257	58003			85231	
Essen	152	410	31461	52906	10096	20053	40265	58003		70142	84801	
Lüdenscheid	387	418	11470	73006	10062	20040	40260	50000	69901	72162	878//	
Kahler Asten	839	421	11470	93109	10031	20010	40251	50000	69971	75174	878//	
Bad Lippspringe	231	438	11468	82703	10061	20037	40252	54000	69911	70265	868//	
Kasse	167	444	11468	82908	10061	20039	40250	50000	69901	72162	888//	
Göttingen	356	449	11461	82705	10039	20031	40248	50000	69921	72062	875//	
Leinefelde	607	452	11265	83204	10018	20007	40242	53001	69951	75175	875//	
Braunlage	1142	453	11700	93215	11026	21029	48495	55003	60041	77174	878//	22 30
Brocken	164	460	11575	73012	10061	20031	40245	58002	69901	70282	878//	
Arteln	144	469	11475	82705	10041	20014	40241	58005	69911	76162	885//	
Leipzig-Schkeuditz	105	474	31670	52708	10057	20010	40231	56006		70342	85200	
Oschatz	150	480	11582	72711	10047	20002	40238	58008	69901	72122	878//	
Dresden-Klotzsche	230	488	32582	72611	10042	21012	40236	58010			878//	
Doberlug-Kirchhain	97	490	11570	72910	10053	20006	40230	58011		70241	86800	
Cottbus	69	496	32584	52608	10048	20001	40224	57013			85800	
Görlitz	237	499	11575	72907	10031	21027	40227	58007	69901	72682	8633/	
Aachen	202	501	32680	60501	10100	20014	40262	58003			83831	
Nörvenich	118	502	42580	73503	10103	20028	40274	58001			86801	
Nürburg/Barweiler	485	506	32486	73105	10065	20011	40266	50001			878//	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	31565	62905	10104	20049	40262	58004		70341	83831	
Mendig	182	514	42675	53504	10103	20015	40267	50000			85200	
Bendorf	127	515	32577	61902	10091	20056	40265	58001			85831	
Bad Marienberg	547	526	31465	53006	10055	20042	40261	57002		70242	85801	
Giessen	186	532	31580	73007	10085	20034	40265	58005		70242	85230	
Bad Hersfeld	273	542	11480	92506	10083	20029	40261	58005	69901	70362	878//	
Wasserkuppe	921	544	11701	92908	10000	20000	48517	58001	69901	74574	878//	
Weinigen	450	548	32466	82808	10046	20017	40255	58003			882//	
Schmücke	937	552	11702	92708	11004	21006	48509	58001	69901	77874	878//	
Erfurt-Bindersleben	315	554	32480	82811	10052	20029	40245	58002			888//	
Neuhaus a.R.	845	557	11703	82810	10001	21002	48505	58003	69901	77774	877//	
Gera-Leumnitz	311	567	11580	82709	10035	20010	40239	58004	69921	76187	887//	
Chemnitz	418	577	11574	82612	10030	20007	40240	58006	69901	76872	8427/	
Fichtelberg	1213	578	11700	92820	11038	21039	48489	58001	69911	77142	878//	26
Zinnwald-Georg.	877	582	11265	82907	11019	21039	48489	58003	69901	77172	8681/	
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	11480	72508	10084	20024	40233	58014	69911	70287	878//	
Trier-Petrisberg	265	609	32570	70302	10086	20033	40263	50000			878//	
Deuselbach	480	615	32475	70204	10069	20018	40261	50000			878//	
Hahn	502	616	32580	70305	10066	20012	40264	57002			875//	
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	32484	43005	10034	20012	48536	58001			83831	
Frankfurt/M,Flugh.	111	637	32582	72705	10095	20031	40264	58004			86831	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	32582	53303	10064	20002	40260	50001			84231	
Würzburg	268	655	32584	53103	10082	20005	40255	58006			81831	
Bad Kissingen	262	658	32581	73302	10067	20021	40258	58005			8687/	
Coburg	322	671	32581	82905	10054	20009	40258	58005			878//	
Bamberg	239	675	32581	72604	10073	20008	40258	58005			878//	
Hof	567	685	32477	72508	10032	20008	40252	50000			878//	
Weiden	438	688	32580	82906	10043	20001	40254	58005			878//	
Berus	363	704	32480	20105	10093	20048	40261	58003			82101	
Tholey	396	706	32580	60404	10094	20038	40259	50000			86200	
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32580	70405	10088	20034	40260	58003			82101	
Weinbiet	553	724	32465	63205	10065	20023	40258	58002			86800	
Karlsruhe	112	727	32568	50								

15 Uhr UTC

12-15

Erdbodentemp.

14 Uhr UTC

05 10 20 50

sTTT sTTT sTTT sTTT

n n n n

Station	Hoehe	111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	sTTT	sTTT	sTTT	sTTT	
		111	Rx		n	nddd			R	12	hLMH	xx	gg	n	n	n	
Helgoland	4	015	41482	70512	10069	20007	40249	51008	70282	878//							
List/Sylt	26	020	42584	40310	10050	21062	40253	53004		81801							
Leck	7	022	42684	20308	10048	21056	40258	52010		81201				0063	0059	0054	0090
Husum	28	026	42684	20111	10046	21063	40249	53002		81231				0068	0062	0054	0072
Glücksburg/Meierwik	27	033	42580	20211	10049	21024	40250	52004		81801				0063	0060	0060	0085
Schleswig	43	035	42570	33506	10045	21055	40252	52006		82131				0048	0048	0049	0073
Hohn	12	038	42570	30306	10054	21063	40245	52002		82800				0070	0065	0059	0076
Kiel-Holtenau	31	046	42581	30309	10042	21019	40248	52003		82231				0054	0057	0052	0076
Westermarksdorf	43	051	41587	13514	10044	21043	40239	53007	71580	81330		26		0056	0058	0056	0070
Arkona	49	091	42589	23315	10038	21043	40220	51007		82200				0065	0061	0063	0086
Norderney	11	113	41470	70112	10078	20039	40251	53001	78082	878//				0092	0087	0085	0094
Bremerhaven	7	129	41480	70604	10069	20020	40244	56002	70282	84831							
Cuxhaven	5	131	42482	73610	10062	21003	40246	51002		878//				0076	0082	0077	0083
Hamburg, Flugh.	16	147	42682	63605	10057	21023	40236	53001		86800				0074	0063	0058	0074
Lübeck-Blankensee	14	156	42682	23405	10041	21060	40238	53006		82200				0057	0048	0050	0061
Boltenhagen	15	161	41586	23514	10047	21016	40236	53007	71400	82900		25		0065	0062	0061	0079
Schwerin	59	162	42682	23510	10046	21027	40231	52006		82200				0074	0062	0057	0079
Rostock-Warnemünde	4	170	41484	30117	10047	21042	40235	53004	72161	83200	21	26		0032	0040	0043	0071
Teterow	46	177	467//	/01111	10044	21011	40229	52009		82200				0026	0029	0034	0067
Barth	7	180	41580	13306	10031	21017	40227	52008	72681	81200				0042	0042	0050	0081
Greifswald	2	184	41686	23305	10029	21033	40217	52006	72611	82200		25		0042	0038	0035	0067
Ueckermünde	1	193	42575	52906	10035	21012	40220	53005		84930		25		0054	0052	0055	0086
Emden-Flugplatz	0	200	41580	83403	10077	20050	40247	55001	78082	878//				0094	0086	0081	0104
Oldenburg	1	215	41575	70902	10062	20044	40247	55002	70181	878//				0087	0086	0078	0086
Bremen, Flugh.	3	224	41580	73505	10062	20025	40245	56001	72582	878//				0075	0075	0069	0087
Sozial	77	235	41475	73404	10060	20013	40241	55002	72582	878//				0092	0073	0064	0084
Boizenburg	45	249	42580	43307	10046	21040	40243	53003		878//				0067	0064	0059	0073
Lüchow	17	253	43580	73306	10058	21010	40235	53001		878//				0071	0070	0067	0080
Seehausen	21	261	41580	53409	10043	21023	40238	53003	71622	85300				0056	0055	0052	0071
Marnitz	81	264	42682	13109	10048	21058	40228	51003		81200				0059	0060	0055	0076
Neuruppin	81	280	41580	42805	10050	21041	40222	52002	71511	84300				0058	0056	0051	0080
Neubrandenburg	81	280	41580	43307	10023	21007	40222	52004	71581	83360				0039	0038	0036	0063
Angermünde	56	291	41420	83109	10040	20001	40216	53002	78681	873//		25		0040	0036	0026	0063
Lingen	24	305	41580	73603	10082	20052	40246	55005	70602	878//				0086	0087	0084	0096
Münster/Osnabrück	48	315	41575	73007	10091	20057	40244	56008	72582	878//				0090	0086	0078	0090
Osnabrück	95	317	41475	82904	10078	20056	40246	56008	70686	8582//				0079	0078	0076	0092
Diepholz	39	321	41481	72907	10083	20043	40242	56006	78082	878//				0092	0087	0080	0090
Bad Salzuflen	135	325	41570	72904	10072	20041	40241	58008	72162	878//				0084	0080	0070	0091
Hannover, Flugh.	56	338	41580	63207	10067	20020	40237	58004	70182	878//				0078	0075	0078	0092
Braunschweig	47	359	41570	70206	10054	21008	40230	50000	70162	8683//				0068	0061	0059	0081
Gardelegen	79	361	42580	73106	10057	20009	40236	56001	78082	873//				0067	0064	0058	0073
Magdeburg	81	379	41684	53312	10055	21019	40223	53001		878//				0064	0060	0063	0092
Potsdam	81	379	41684	53312	10055	21019	40223	53001	70381	85300				0038	0040	0039	0063
Berlin-Dahlem	51	381	41680	63311	10052	21065	40220	53001	71411	86300		30		0056	0054	0056	0088
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42683	43307	10048	21037	40219	53003		85400				0065	0057	0049	0073
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41682	33508	10052	21042	40224	52003	71511	83840		25		0060	0048	0055	0072
Berlin-Schönefeld	47	385	41684	63510	10049	21047	40217	53002	71411	86300				0052	0046	0045	0070
Lindenberg	98	393	41782	63002	10044	21019	40216	55001	72582	86300				0056	0056	0056	0071
Manschnow	12	396	41575	22907	10026	20004	40208	56001	72581	82200				0051	0047	0044	0079
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42580	72905	10103	20058	40256	57012		878//				0122	0112	0097	0103
Bocholt	21	406	41470	73004	10101	20064	40248	57009	72162	878//				0105	0096	0086	0091
Essen	152	410	42575	72605	10093	20058	40256	57010		878//				0102	0100	0088	0093
Lüdenscheid	387	418	41465	72905	10065	20040	40250	56009	72162	878//				0070	0069	0076	0086
Kahler Asten	839	427	41704	93011	10019	20019	48513	58006	74154					0026	0025	0034	0057
Bad Lippspringe	157	430	41470	73003	10074	20046	40244	58008	72562	878//				0081	0078	0075	0083
Kassel	231	438	41572	72503	10068	20040	40241	58010	70162	878//				0071	0069	0067	0074
Göttingen	167	444	41468	62909	10066	20039	40243	56007	72522	85831				0063	0062	0064	0086
Leinefelde	356	449	41375	72707	10049	20033	40240	58006	72162	878//				0055	0054	0058	0082
Braunlage	607	452	41375	83105	10021	20005	40236	57004	72165	875//				0031	0029	0038	0066
Brocken	1142	453	41790	93216	11021	21024	48494	58003	77077					0062	0061	0065	0094
Artern	164	460	41581	70603	10055	20031	40241	56005	72582	873//				0062	0062	0064	0082
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41475	73008	10047	20022	40237	55004	70602	875//				0079	0075	0065	0076
Wittenberg	105	474	42681	62908	10052	21011	40228	55004	84330					0059	0061	0062	0082
Oschatz	150	480	41585	62811	10033	20022	40232	58006	72562	83170				0052	0052	0054	0071
Dresden-Klotzsche	230	488	41470	72811	10034	20007	40230	56007	72172	878//				0065	0062	0056	0072
Doberlug-Kirchhain	97	490	41582	72915	10056	20007	40220	56009	72582	872//				0056	0057	0052	0062
Cottbus	69	496	41575	52704	10033	20012	40217	56008	70282	85300				0065	0066	0061	0067
Görlitz	237	499	41575	62613	10030	21015	40215	56012	72682	85330				0122	0111	0091	0101
Aachen	202	501	42580	73502	10104	20032	40251	56011		82231				0112	0096	0089	0102
Nörvenich	118	502	42580	73303	10103	20031	40263	57011		878//				0087	0079	0074	0085
Nürburg/Barweiler	485	506	42486	73304	10069	20006	40252	56012	83876					0115	0102	0096	0099
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42582	73105	10099	20044	40252	56010		86533//				0102	0093	0087	0102
Mendig	182	514	42682	73605	10095	20019	40255	57012		875//				0124	0094	0092	0109
Bendorf	127	515	42584	83202	10096	20042	40253	56012		888//				0066	0059	0053	0080
Bad Marienberg	547	526	42470	73103	10052	20032	40255	57007		878//				0104	0096	0085	0094
Glessen	185	532	41580	70302	10082	20040	40257	57008	72522	878//				0066	0066	0069	0087
Bad Hersfeld	273	542	41575														

Station	Hoehe	111 Rx	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7wwww	BNCCC	ff-ff	Erdbodentemp.							
												21 Uhr UTC							
												05	10	20	50				
Helgoland	4	015	42982	00615	10052	21035	40277	51015											
List/Sylt	26	020	42984	00505	10026	21050	40283	51015											
Leck	7	022	42984	00000	11030	21048	40285	52012											
Husum	28	026	42932	02004	11032	21047	40277	52012											
Glücksburg/Meierwik	27	033	42930	03608	10013	21015	40278	52014											
Schleswig	43	035	42968	03305	10112	21039	40283	52014											
Hohn	12	038	42565	13304	11041	21081	40277	52013		81100									
Kiel-Holtenau	31	046	42665	23305	11016	21051	40270	52012		82530									
Westermarkelsdorf	3	055	42982	00113	10038	21038	40266	51013											
Arkona	42	091	42987	00116	10029	21031	40248	51013											
Norderney	11	113	41680	81008	10056	20003	40275	51014	72162	875//									
Bremerhaven	7	129	42582	10606	10028	21030	40272	52012		81500									
Cuxhaven	5	131	42580	00412	10039	21022	40278	52018											
Hamburg, Flugh.	16	147	42982	13202	11030	21044	40268	51016		80001									
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/2402	11035	21050	40268	51013											
Boitenhagen	15	161	42583	10115	10042	21026	40265	52013		81200									
Schwerin	59	162	42670	23102	11004	21027	40262	51014		82500									
Rostock-Warnemünde	4	170	42584	20117	10040	21030	40255	51014		82100									
Teterow	46	177	46/60	/3405	11007	21021	40255	52012											
Barth	7	180	46/60	/0208	10027	21044	40256	53013											
Greifswald	2	184	42982	03307	10007	21033	40249	52015											
Ueckermünde	1	193	46/59	/2908	11011	21032	40246	51010											
Emden-Flugplatz	0	200	41681	70905	10045	20022	40271	51014	76062	875//									
Oldenburg	11	215	42770	60503	10034	20005	40275	52017		81500									
Bremen, Flugh.	83	224	42782	10507	10032	21032	40273	52016		81500									
Soltau	77	235	42980	20203	11013	21033	40273	51017		80001									
Boitzenburg	45	249	46/60	/3205	11018	21041	40274	52015											
Lüchow	17	253	42980	03101	11024	21054	40265	51016											
Seehausen	21	261	42970	02904	11022	21041	40268	51016											
Marnitz	81	264	46/70	/3103	11016	21033	40263	51014											
Neuruppin	38	270	42982	03206	11013	21025	40254	51015											
Neubrandenburg	81	280	42980	03007	11010	21020	40253	52013											
Angermünde	56	291	42975	02909	11024	21036	40243	51011											
Lingen	24	305	41480	70803	10060	20047	40264	51013	76062	878//									
Münster/Osnabrück	48	315	41475	70608	10061	20034	40266	53012	70262	875//									
Osnabrück	95	317	46/60	/0606	10055	20030	40266	52014											
Olepholz	39	321	41780	80600	10052	20009	40267	51015	70262	875//									
Bad Salzuflen	135	325	41665	80205	10043	20024	40265	53016	76186	885//									
Hannover, Flugh.	56	338	42670	60506	10033	21009	40264	52017	86500										
Braunschweig	81	348	41670	50304	10013	21031	40268	52017	70162	85500									
Gardelegen	47	359	46/60	/3501	11013	21034	40259	51016											
Magdeburg	79	361	42975	03504	10005	21010	40262	51016											
Potsdam	81	379	42982	03305	11021	21037	40257	53014											
Berlin-Dahlem	51	381	42984	03306	11014	21028	40252	51013											
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42982	03502	11005	21032	40250	53014											
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42981	03405	11009	21035	40255	52013											
Berlin-Schönefeld	47	385	42983	03406	10006	21038	40247	53013											
Lindenberg	98	393	42980	02901	11030	21039	40249	53013											
Manschnow	12	396	42962	02905	11016	21021	40237	53009											
Düsseldorff, Flugh.	45	400	41157	80305	10083	20072	40259	51004	75165	877//									
Bocholt	21	406	41450	80302	10076	20065	40256	52007	76062	885//									
Essen	152	410	41450	80201	10072	20063	40260	51003	76166	878//									
Ludenscheid	387	418	46/57	/0503	10055	20046	40253	53003											
Kahler Asten	839	427	41/02	/9019	10014	20013	48514	53005	75154										
Bad Lipsprünge	157	430	41682	80404	10046	20023	40261	53013	70262	8157//									
Kassel	231	438	41478	70107	10051	20047	40252	53010	76166	878//									
Göttingen	167	444	46/60	/0205	10040	20029	40257	53011											
Leinefelde	356	449	41350	83508	10026	20018	40256	53009	76182	887//									
Braunlage	607	452	41470	70805	10022	21024	40256	51008	72787	878//									
Brocken	1142	453	41/90	/90215	11041	21045	48498	51004	74984										
Artern	164	460	41782	80405	10031	20000	40260	53012	72182	885//									
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41770	63406	10024	21003	40256	52012	70186	86500									
Wittenberg	105	474	42982	03403	11009	21033	40254	53011											
Oschatz	150	480	41980	23204	10003	21018	40254	53007	70181	80001									
Dresden-Klotzsche	230	488	41765	43404	10007	21005	40250	53006	70181	84500									
Doberlug-Kirchhain	97	490	42980	03103	11006	21022	40251	53012											
Cottbus	69	496	42983	03103	11024	21032	40247	52013		82500									
Görlitz	237	499	42770	23004	11007	21022	40241	53009											
Aachen	202	501	41670	82801	10079	20047	40256	52001	76162	875//									
Nürvenich	118	502	41685	82802	10077	20048	40267	52004	76166	8552//									
Nürnberg/Barweiler	485	506	41581	82703	10049	20017	40259	52003	76122	8352//									
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41470	80301	10070	20061	40254	51003	76166	885//									
Mendig	182	514	41770	82302	10068	20037	40259	53002	75122	8552//									
Bendorf	127	515	46/60	/1002	10066	20055	40254	51002											
Bad Marienberg	547	526	41360	82902	10040	20029	40257	50000	761//	886//									
Giessen	186	532	42563	72502															

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 3

Höhenbeobachtungen vom Sonntag den 26. Oktober 1997

Nummer 299

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden		
YGG	2600			2600			2600			2600			2600			2600		
	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff
hPa	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff
10	3034	-56		3031	-55					3038	-54	25 45	3044	-55	28 64	3047	-55	26 54
20	2601	-63		2597	-64					2601	-58	29 52	2609	-61	30 47	2606	-63	27 41
30	2349	-64		2346	-62					2352	-63	29 40	2360	-62	30 32	2358	-62	28 39
50	2037	-64	31 37	2030	-59	30 47				2035	-61	30 19	2045	-64	32 38	2037	-63	30 32
70	1828	-59	32 43	1821	-58	32 40	1830	-58		1826	-61	31 40	1837	-61	32 35	1829	-61	32 43
100	1604	-59	-90 32 56	1597	-56	-87 32 58	1607	-62	-86 32 59	1602	-56	-88 31 49	1616	-61	-91 32 44	1605	-58	-89 31 45
150	1346	-53	-85 32 67	1337	-52	-82 33 69	1351	-54	-75 32 63	1343	-54	-86 32 65	1361	-57	-88 33 61	1347	-54	-82 33 65
200	1161	-55	-72 33 77	1150	-52	-70 33 79	1166	-54	-70 33 74	1157	-52	-77 32 76	1179	-56	-73 33 68	1162	-55	-71 32 72
250	1019	-56	-67 33 88	1007	-54	-66 33 104	1024	-57	-64 33 78	1014	-55	-64 33 86	1037	-54	-67 33 75	1021	-54	-65 32 87
300	0901	-49	-59 33 86	0889	-48	-62 33 105	0906	-49	-55 33 81	0895	-48	-62 33 93	0919	-47	-61 33 75	0902	-48	-56 32 75
400	0706	-34	-44 33 84	0694	-38	-50 33 88	0711	-34	-42 33 76	0701	-36	-49 32 85	0722	-34	-36 33 64	0707	-35	-40 32 76
500	0547	-26	-31 33 70	0537	-29	-35 33 73	0551	-26	-28 33 62	0543	-27	-29 32 76	0561	-20	-26 33 54	0549	-26	-27 32 66
700	0297	-14	-24 33 40	0291	-20	-29 33 27	0299	-11	-15 33 44	0293	-18	-46 32 35	0306	-8	-11 33 33	0297	-12	-57 32 45
850	0148	-7	-12 32 19	0145	-10	-10 33 23	0149	-7	-10 33 24	0146	-9	-20 33 15	0153	0	-6 33 24	0148	-8	-16 33 19
1000	0019	3	-10 28 9	0016	2	-4 34 10	0020	3	-3 32 5	0018	-1	-2 30 13	0022	6	5 33 5			
										0052	-46	27 119				0042	-40	27 100
										0058		27 95				0053	-50	27 107
										0063	-53					0064		27 98
										0069		26 94				0087		26 57
										0080		26 65				0108	-56	26 53
										0098		25 49				0123		24 52
										0105		25 38				0139	-51	26 45
										0121	-54		0062	-50	27 71	0165	-61	29 58
										0129		28 56	0077	-47	26 71	0189		27 46
										0142		29 57	0090	-49		0205		28 41
										0154	-63		0100	-55	28 64	0248		29 52
										0172		27 43	0113		28 62	0259	-64	
										0200	-58	29 52	0133	-62		0278		27 44
										0240	-66		0166		28 35	0357		29 27
										0262		27 46	0186	-59		0388	-57	
										0285	-61		0199		30 47	0423		32 43
										0314	-64		0223	-64		0482	-64	
										0383		31 36	0300	-62	30 32	0533		30 31
										0426		30 36	0445		32 42	0719		32 43
										0475	-62		0488	-64		0971		31 44
										0510		31 19	0587		33 33	1000	-58	-89 31 45
										0553	-57		0604		33 32	1140	-55	-87
										0612		30 40	0644	-61		1380	-55	-87
										0683	-61		0724		32 35	1480		33 62
										0820		32 43	1000	-61	-91 32 44	1640	-52	-78
										1000	-56	-88 31 49	1300	-58	-89	1710	-55	-89
										1430	-55	-87	1570	-57	-88	1770	-55	-79
										1630	-54	-86	1770	-59	-82	2090	-55	-69
										1710	-51	-84	2040	-56	-73	2290	-58	-69 32 82
										1870	-53	-81	2320	-57	-69 33 72	2470	-55	-66 32 88
										1950	-52	-80	2570	-53	-66	2570	-53	-63
										2030	-52	-75	2900	-48	-62 33 77	2990	-48	-56
										2100		32 74	3020	-46	-60	3060	-47	-55
										2160	-54	-72	3150	-44	-55	3290	-43	-55
										2480	-56	-65 33 86	3330	-43	-51	3480	-41	-50
										2550	-55	-63	3630	-38	-46	4500	-31	-32
										2720	-53	-63	3990	-34	-36	4620	-30	-31
										2840	-51	-63 32 95	4090	-32	-34	4700	-30	-31
										3020	-47	-62	4660		33 60	5080	-25	-26
										3440	-43	-58	4930	-21	-28	5260	-23	-26
										3900	-37	-57	5260	-18	-22	5710		32 65
										4400	-33	-35	5340	-18	-20	5990	-16	-21
										4680	-30	-32	5630	-14	-19	6000		32 60
										4890		32 78	5760	-14	-17	6220	-15	-20
										5470	-22	-27	5930	-14	-18	6690	-13	-19
										5810	-20	-25	6000		32 43	6880	-12	-58
										6000		32 59	6420	-10	-18	6970	-12	-58
										6030	-19	-54	6520	-13	-14	7170	-13	-53
										6440		32 52	6760		33 33	7270		32 43
										6650	-16	-61	7160	-7	-11	7370	-12	-46
										6930	-18	-51	7260	-7	-7	7520	-13	-23
										7090	-18	-42	7360	-7	-7	7690	-13	-25
										7430	-17	-37 32 25	7550	-5	-7	7850	-13	-15 33 24
										8000		33 21	8000		32 29	8000		33 23
										8340	-10	-21	8140	-2	-5 33 27	8120	-11	-14
										8520	-9	-20	8380	0	-5	8300	-10	-21
										8840		34 14	8440	0	-6	8470	-8	-18
										8810	-7	-10	8560	0	-6	8740	-7	-8
										9000		34 17	8680	-2	-6	8890		34 14
										9250	-3	-8 34 19	8800	-2	-5	9080		34 13
										9650	0	-7 32 19	9010		34 13	9250	-3	-7 34 14
										9770	1	-7	9250	1	-1 34 10	9610	-1	-6
										9900	-1	-2	9510		34 9	9780		33 14
										0080	-1	-1 29 4	0080	7	6 32 2	9950	0	-1 28 6
Tropo- pause	1060	-59	-90 33 60	1080	-58	-89 32 63	1100	-61	-85 32 55	2480	-56	-65 33 86	2320	-57	-69 33 72	2290	-58	-69 32 82
	2430	-57	-68 33 89	2390	-55	-67 33 99	2450	-58	-66 33 82									
Max- wind	2380	-56	-68 33 89	2670	-53	-65 33 109	2410		33 85	2840	-51	-63 32 95	2900	-48	-62 33 77	2470	-55	-66 32 88
30/50	0312			0318						0317			0315			0321		
50/100	0433			0433						0433			0429			0432		
100/200	0443			0447			0441			0445			0437			0443		
200/500	0614			0613			0615			0614			0618			0613		
500/1000	0528			0521			0531			0525			0540					

Station YYGG	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden			Lindenberg			Lindenberg		
	2600			2600			2600			2600			2606			2618		
	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	3041	-53	27 62	3057	-49	26 69	3056	-53	27 66	3033	-56	28 64	3037	-55	28 73	3039	-55	27 67
20	2609	-63	29 39	2615	-62	29 42	2618	-58	27 38	2601	-63	29 48	2599	-61	29 38	2602	-61	28 32
30	2358	-61	29 35	2364	-63	28 33	2363	-61	28 36	2353	-63	31 37	2349	-64	30 40	2350	-61	30 34
50	2041	-62	32 28	2046	-60	31 30	2046	-62	31 26	2041	-63	32 40	2035	-59	31 38	2035	-61	32 40
70	1832	-62	32 40	1837	-60	32 36	1837	-60	32 34	1832	-59	32 44	1824	-59	32 45	1823	-57	32 47
100	1610	-61	-71 32 46	1616	-63	-83 32 43	1614	-60	-74 32 46	1609	-61	-91 33 52	1600	-58	-89 31 52	1598	-57	-88 32 52
150	1355	-55	-65 32 58	1363	-56	-76 32 51	1360	-58	-72 31 51	1354	-55	-85 33 68	1341	-52	-85 32 68	1338	-53	-86 33 68
200	1172	-56	-64 32 74	1181	-58	-71 33 66	1178	-56	-68 32 63	1170	-56	-71 33 78	1155	-53	-86 32 77	1152	-51	-84 32 69
250	1030	-55	-61 33 77	1039	-54	-61 32 66	1036	-54	-64 32 73	1029	-55	-63 33 84	1012	-56	-68 33 102	1006	-54	-70 32 88
300	0912	-48	-56 33 73	0920	-47	-53 32 67	0917	-47	-55	0911	-48	-55 33 74	0893	-49	-62 33 98	0888	-50	-64 32 101
400	0716	-35	-40 33 69	0723	-32	-39 33 56	0720	-34	-36	0715	-34	-42 33 70	0699	-37	-54 32 79	0695	-38	-60 32 100
500	0557	-23	-24 31 52	0562	-21	-23 33 45	0560	-22	-24	0555	-22	-35 33 65	0541	-27	-59 32 69	0539	-30	-58 32 68
700	0303	-9	-10 32 40	0307	-8	-11 31 33	0305	-8	-9 31 28	0302	-10	-11 33 43	0293	-20	-42 33 28	0293	-20	-27 33 28
850	0151	-3	-5 33 31	0154	-1	-1 34 10	0153	-2	-2	0150	-5	-5 32 25	0147	-9	-10 30 20	0147	-9	-10 32 24
1000										0020	6	0 34 11	0018	-1	-1 27 10	0018	1	-3 32 7
													0059	-50	26 85			
										0058	-50	27 77	0072		28 66	0043	-40	26 93
										0068	-48		0092	-51		0046	-44	
										0122		29 49	0102		28 74	0059	-45	
										0136	-63		0110	-59		0087	-55	
										0153		28 45	0129	-57		0093		27 70
										0169	-61		0178		27 42	0110	-55	
										0230	-66		0203		29 37	0124	-61	29 52
										0241		31 38	0226	-63		0166	-57	
										0295	-63		0238		28 36	0187	-61	
										0346		30 45	0257	-60		0195		27 34
										0438	-65	33 42	0278		30 41	0220		29 26
										0589		32 34	0318	-65		0342	-61	
										0645	-59		0450		31 31	0385	-63	
										1000	-61	-91 33 52	0464	-59		0473		32 40
										1090	-61	-91 33 58	1000	-58	-89 31 52	0609		32 31
										1480	-55	-87	1040		32 51	0645		32 37
										1880	-56	-77	1550	-51	-84	0700	-57	32 47
										1970	-55	-71	1600	-54	-86	0739		32 51
										2150	-59	-69 33 89	1930		32 75	0851	-60	
										2190	-58	-68	1970	-51	-84	1000	-57	-88 32 52
										2210	-58	-68 33 91	2010	-53	-85	1210	-53	-85
										2230	-58	-68	2180	-53	-74	1840	-52	-85
										2700	-53	-60	2250	-56	-73	2030		32 68
										3050	-47	-54	2460	-56	-67	2130	-50	-83
										3270		33 71	2510	-56	-68 33 102	2370	-50	-73
										3840	-36	-49	2610	-54	-66 33 104	2460	-54	-70
										4500	-32	-37	3210	-46	-60	2560	-54	-69 32 90
										4500	-27	-33 33 74	3620	-39	-61	2810	-52	-65
										4690	-25	-41	3760	-39	-59	2930	-51	-65
										5040	-21	-34	3900	-39	-56	3440	-45	-62
										5220	-20	-28	4510	-30	-53 32 78	3540	-43	-61 32 106
										5450	-19	-20	4900	-27	-57	4160	-36	-60 32 96
										5490	-21	-21	5040	-27	-60	4640	-32	-61
										5630	-20	-20 33 51	5260	-27	-34	5000	-30	-58 32 68
										5770	-18	-18	5740	-22	-48	5170	-30	-54 32 61
										5950	-16	-17	5890	-21	-51	5930	-24	-52 32 55
										6000		32 50	6000		32 50	6000		32 55
										6890	-10	-11	6730	-19	-57 33 40	6540	-21	-53
										6980	-10	-11	7000	-20	-42 33 28	6760	-20	-41
										7120	-10	-11	7180	-19	-33	6910	-20	-34
										7380	-9	-11	7290	-19	-24 33 22	7020	-20	-25 33 27
										7590	-8	-10 33 40	7340	-18	-21	7420	-17	-23
										7760	-9	-9	7700	-15	-17	7680	-16	-16
										8000		33 31	7760	-15	-21	7980		32 25
										8180		32 29	8000		31 23	8000		32 25
										8720	-4	-4	8670	-8	-8	8570	-9	-10
										8830	-3	-3	9010		30 21	8920		33 18
										9170	-2	-2	9110		30 21	9010		33 19
										9250	1	-1 33 15	9250	-3	-7 30 19	9250	-3	-8 33 21
										9640	-1	-7	9640	-1	-7	9330	-3	-8
										9760	0	5	9760	0	5	9490	-2	-7 33 21
										9950	-1	-2 29 10	9950	-1	-2 29 10	9950	2	-4 33 13
										0090	-1	-1 26 2	0090	-1	-1 26 2	0090	0	-2 31 2
Tropopause	1090	-61	-71 32 47	1180	-62	-83 32 45	1290	-61	-76 32 56	1090	-61	-91 33 58	2510	-56	-68 33 102	2560	-54	-69 32 90
	2230	-58	-65 33 80	2060	-58	-71 33 67	2400	-55	-65 32 75	2150	-59	-69 33 89						
Max-wind	78	-49	27 86	69	-48	27 91												
30/50	2370	-56	-63 33 83	3190	-44	-51 32 69	2930	-48	-58 32 77	2210	-58	-68 33 91	2610	-54	-66 33 104	3540	-43	-61 32 106
50/100	0317			0318			0317			0312			0314			0315		
100/200	0431			0430			0432			0432			0435			0437		
200/500	0438			0435			0436			0439			0445			0446		
500/1000	0615			0619			0618			0615			0614			0613		
										0535			0523			0521		

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden										
	2612			2612			2612			2612			2612			2612										
	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff								
ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff									
hPa	10	3036	-54	27	60	3030	-55	27	62	3037	-54	27	58	3037	-58	28	56	3045	-55	27	65					
	20	2601	-62	31	40	2600	-61	30	40	2597	-61	29	41	2606	-64	29	35	2605	-59	28	46					
	30	2352	-64	31	34	2348	-65	30	33	2347	-61	29	37	2355	-63	30	32	2356	-63	29	36					
	50	2038	-62	31	42	2031	-61	31	47	2030	-60	31	36	2043	-64	32	33	2039	-60	31	31					
	70	1828	-58	32	39	1821	-60	32	42	1820	-60	31	40	1835	-61	33	36	1829	-58	31	40					
	100	1604	-58	-89	33	52	1596	-56	-88	33	51	1605	-59	-90	1596	-57	-88	32	46	1613	-60	-90	32	45		
	150	1346	-53	-85	33	72	1336	-52	-81	32	64	1348	-54	-86	32	67	1358	-58	-82	33	71	1344	-53	-79	32	63
	200	1160	-53	-86	33	76	1145	-49	-76	32	77	1163	-53	-77	33	74	1176	-57	-73	32	81	1159	-54	-76	32	73
	250	1016	-56	-68	33	95	1003	-51	-68	33	96	1020	-56	-69	33	90	1007	-54	-69	33	93	1035	-55	-63	33	87
	300	0899	-49	-60	33	95	0885	-49	-65	33	115	0903	-51	-57	33	86	0889	-50	-66	33	103	0916	-48	-55	33	82
	400	0705	-36	-56	33	91	0692	-39	-54	33	100	0709	-36	-55	33	80	0696	-39	-54	33	87	0721	-33	-39	33	68
	500	0547	-26	-43	33	74	0536	-31	-51	33	68	0550	-24	-46	33	69	0539	-28	-59	32	74	0561	-22	-25	33	53
	700	0297	-15	-37	33	48	0292	-20	-29	33	22	0299	-14	-21	33	45	0293	-18	-49	32	37	0305	-10	-11	33	32
	850	0149	-8	-13	33	32	0145	-9	-15	32	18	0150	-6	-9	34	24	0146	-9	-11	30	23	0153	-3	-4	34	17
	1000	0019	4	-5	35	17	0016	2	-2	29	11	0020	4	0	31	7	0018	2	-1	25	12	0022	7	4	30	7

	0058	-51	28	57	0064	-46																						
	0074		28	71	0076	-54																						
	0103		27	60	0085		27	66																				
	0115	-55			0108	-56			0192	-62				0091	-54													
	0123		28	57	0121	-60			0238	-64				0104	-53							0051	-47		26102			
	0155	-65	27	44	0155		28	39	0400	-62				0135	-59							0067			26104			
	0184	-62			0180	-62			0429	-64				0151		27	43					0080	-46					
	0204		31	41	0197		30	38	0515	-64				0172	-58							0086			26	71		
	0252		30	42	0230	-59			0634	-59				0187		30	42					0099	-55					
	0277		32	31	0248		29	49	1000	-59	-90			0216	-63							0150			27	35		
	0329	-65			0290	-66			1450	-54	-86			0271		28	36	0041	-47		27	80	0169	-56				
	0352		30	35	0366		30	29	1550		32	72		0319	-61			0045			27	88	0233		28	47		
	0417		32	35	0420	-59			1640	-55	-87			0347	-64			0055	-46			0259	-63					
	0458	-61			0499		31	47	1740		32	66		0409		29	33	0083	-51			0510			31	31		
	0526	-63			0572	-62			1900	-53	-81			0477	-60			0098	-58			1000	-56	-81	32	44		
	0591		31	37	0838		32	41	2200	-54	-73			0552		32	39	0146	-63		28	43	1260	-55	-80			
	0707	-58			1000	-56	-88	33	51	2360	-57	-70	33	87	0697		31	40	0200	-64		29	35	1530	-52	-78		
	0769		33	46	1240		32	67	2590		33	92		0915	-59			0244	-62			1640	-55	-78				
	1000	-58	-89	33	52	1410	-54	-82	2600	-55	-67			0964		32	44	0335			31	27	1780	-53	-76			
	1060		33	51	1530	-51	-80		2960	-52	-59			1000	-57	-88	32	46	0447			30	37	1990	-54	-76		
	1680	-52	-85		1620	-52	-81		3050	-50	-56			1660	-53	-86			0465	-65			2110	-53	-74			
	1870		33	71	1760		32	64	3810	-39	-55			1910	-54	-86			0547		32	36	2200	-52	-71			
	1910	-54	-86		1940	-49	-78		3880	-38	-56			2070	-51	-84			0596	-61			2340	-56	-70			
	2040	-52	-85		2710	-52	-68	33106	4470	-29	-52			2190		32	74	0698			33	36	2620	-55	-63	33	86	
	2130	-52	-78		2840	-51	-66		4520		33	70		2600	-55	-69	32	97	0909			32	41	2760	-54	-62		
	2610	-56	-66	33	98	2940	-50	-66	33116	4740		33	70	2870	-52	-67			1000	-60	-90	32	45	3180	-47	-60	32	92
	3050	-49	-61		3650	-42	-60		4800	-27	-49			3210	-47	-65	33106	1910	-56	-78			3780	-38	-58			
	3410	-44	-56		3850	-41	-57		5170	-23	-45			3440	-44	-63		2190	-59	-70	33	86	4020	-35	-55			
	4230	-33	-57		3950	-40	-54	33101	5920	-17	-39			3710		33	97	2350	-58	-67			4390	-32	-50			
	4370	-33	-52		4060	-38	-55		5940		33	63		4050	-38	-53		2810	-51	-59	33	91	5200	-22	-47			
	4690	-29	-46		4390	-37	-58	33	81	6000		33	61		4460	-33	-46		3250	-45	-51			5430	-21	-49	32	69
	5110	-25	-42		4670	-34	-58		6070	-18	-45			4820		32	76	3320	-44	-49			5780	-22	-46			
	5400	-21	-48		4850	-33	-52		6150	-21	-22			4920		32	76	4100	-32	-38			5880	-21	-48			
	5570	-21	-59	33	72	5300	-28	-51	6530	-17	-20			5040	-28	-60		4450	-28	-34	33	54	6000		32	45		
	5780	-21	-64		6000			33	51	7050	-13	-21		5180	-28	-56		4800	-24	-27			6240	-19	-46			
	6000		33	57	6030	-24	-53	33	51	7110		33	44	5700	-25	-56		5000	-22	-25	33	53	6430	-18	-41			
	6080		33	54	6150	-24	-50		7220	-14	-26			5800	-26	-52		5660	-16	-19	33	48	6560	-21	-26			
	6350	-18	-62		6280	-23	-44		7350	-13	-17			6000		32	50	5960					6610	-21	-22			
	6550	-18	-24		6400	-23	-35	33	34	7390	-13	-13		6420	-21	-53		6000					6800	-10	-11	32	45	
	6850	-16	-34	33	52	6530			7500		32	36		6780	-19	-54		6800	-9	-11	34	37	7270	-15	-18			
	7370	-13	-59	33	37	6740			7610	-11	-12			7000	-18	-49	32	37	6980	-10	-11			7320	-15	-15		
	7540	-12	-49		7020	-20	-29	33	20	7870	-9	-10		7230	-18	-27		7620	-6	-8	33	22	7950	-11				

