



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	Samstag Saturday Samedi Sábado	17.05.1997	Nummer Number Número Número	137
---	---	---	------------	--------------------------------------	-----

Inhalt	Contents	Contenu	Contenido
Bodenwettermeldungen 00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC	Surface data 00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC	Données en surface 00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC	Datos de superficie 00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC
Aerologische Wettermeldungen 00, 12 UTC	Upper-air data 00, 12 UTC	Données en altitude 00, 12 UTC	Datos en altitud 00, 12 UTC
Höhenwinde 06, 18 UTC	Upperwind 06, 18 UTC	Vent en altitude 06, 18 UTC	Viento en altitud 06, 18 UTC

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil dieses Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der 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

SAMSTAG den 17. Mai 1997

Nummer 137

Station	Hoehe	iii	iihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5sapp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	18-24	
												ff-ff	xx-xx
			Rx		n	nddd			R	12	hLMM	99	
Helgoland	4	015	32970	60717	10120	20108	40172	55003				81032	
List/Sylt	26	020	32975	50915	10129	20095	40188	58008				80001	
Leck	7	022	32975	40812	10123	20082	40187	57007				80001	30
Husum	28	026	32970	30711	10118	20094	40184	58004				80001	
Glücksburg/Meierwik	27	033	42965	41011	10122	20081	40199	58002				80001	
Schleswig	43	035	32765	50709	10114	20092	40193	57004				83532	
Hohn	12	038	42970	20808	10120	20087	40190	54000				80001	
Kiel-Holtenau	31	046	42970	30703	10119	20083	40189	58006				80001	
Westermarkelsdorf	3	055	32975	80814	10109	20102	40199	50000				80007	
Arkona	42	091	32780	10919	10098	20074	40230	53007				81500	28 34
Norderney	11	113	32960	70909	10155	20132	40163	55001				80002	
Bremerhaven	7	129	32970	50807	10157	20132	40162	56003				80001	
Cuxhaven	5	131	32970	31113	10145	20128	40172	56002				80001	
Hamburg, Flugh.	16	147	32975	40605	10142	20124	40173	58006				80001	
Lübeck-Blankensee	14	156	36/60	/0505	10130	20106	40181	58004					
Boltenhagen	15	161	32970	80811	10122	20104	40190	58002				80007	
Schwerin	59	162	32965	40906	10147	20111	40182	50005				83032	
Rostock-Warnemünde	4	170	32970	31106	10142	20087	40197	50002				81031	
Teterow	46	177	36/60	/0906	10130	20102	40197	50000					
Barth	7	180	36/60	/0909	10133	20085	40209	53004					
Greifswald	2	184	32960	60805	10127	20089	40213	53004			86050		
Ueckermünde	1	193	36/59	/0810	10159	20095	40213	50001					
Emden-Hafen	5	203	36/59	/0805	10162	20143	40155	55000					
Oldenburg	11	215	32965	70808	10178	20136	40154	55000				82031	
Bremen, Flugh.	3	224	32970	61008	10185	20141	40158	55001				80001	
Soltau	77	235	36///	/1007	10178	20134	40163	58003					
Bolzenburg	45	249	36/60	/1108	10150	20125	40177	58007					
Lüchow	17	253	36///	/0403	10158	20131	40170	58005					
Seehausen	21	261	36/60	/0908	10171	20122	40176	58006					
Marnitz	81	264	36/60	/0905	10136	20111	40184	58005					
Neuruppin	38	270	32970	30206	10162	20105	40187	58002				80004	
Neubrandenburg	81	280	32970	00713	10141	20107	40199	58001					
Angermünde	56	291	32975	30707	10143	20110	40197	54000				81035	
Lingen	24	305	36///	/1003	10189	20179	40138	56001					
Münster/Osnabrück	48	315	31957	82004	10190	20156	40147	53009		71022	83077		
Osnabrück	95	317	36/59	/1203	10179	20164	40146	53001					
Diepholz	39	323	32965	70908	10188	20149	40150	55002				81532	
Bad Salzuflen	135	325	36/60	/0301	10191	20154	40141	55004					
Hannover, Flugh.	56	338	32962	60905	10174	20138	40150	55000				81032	
Braunschweig	81	348	32960	70907	10176	20140	40155	58003				80002	
Gardelegen	47	359	36/60	/0202	10162	20133	40162	58003					
Magdeburg	79	361	32960	40404	10176	20141	40160	58004				82038	
Potsdam	81	379	32978	30913	10176	20125	40177	56003				83030	
Berlin-Dahlem	51	381	32780	60809	10177	20110	40180	56003				86500	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32970	50907	10174	20105	40178	58002				85030	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32980	50810	10174	20111	40183	58003				85030	
Berlin-Schönefeld	47	385	32980	60810	10168	20114	40179	57002				86030	
Lindenberg	98	393	32978	20909	10171	20120	40181	56001				82040	
Manschnow	12	396	36/59	/0710	10157	20116	40185	53001					
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11559	80607	10163	20145	40134	50000	60061	79198	875//	22 29	
Bocholt	21	406	36/60	/2106	10188	20151	40151	53012					
Essen	152	410	16///	/1107	10161	20139	40142	58002	60021				
Lüdenscheid	387	418	16/60	/2607	10161	20125	40150	51005	69901				
Kahler Asten *	839	427	31481	82809	10147	20110	48505	53005		71322	8197/		
Bad Lippspringe	157	430	36///	/1014	10207	20150	40134	55003					
Kassel	231	438	32966	73603	10200	20146	40136	56003				82012	
Göttingen	167	441	36/59	/1307	10179	20150	40147	56003					
Leinefelde	356	449	36///	/0610	10169	20149	40149	58002					
Braunlage	607	452	36/60	/0304	10160	20139	40154	58006					
Brocken *	1142	453	31157	51524	10140	20133	48527	51001		71011	83601	29 38	
Artern	164	460	32962	50604	10169	20151	40154	57002				80008	32
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32965	20907	10168	20149	40156	51002				82030	
Wittenberg	105	474	32963	10709	10179	20132	40166	58003				80004	
Oschatz	150	480	32958	00502	10171	20149	40165	51001					
Dresden-Klotzsche	230	488	32966	00807	10177	20156	40165	50003					
Doberlug-Kirchhain	97	490	32980	01200	10170	20126	40179	52001				81100	
Cottbus	69	495	32970	21008	10180	20129	40178	53003				82050	
Görlitz	237	499	32962	00705	10167	20143	40171	52001					
Aachen	202	501	11984	81402	10155	20141	40135	56003	60031	70298	80007		
Nörvenich	118	502	41570	81706	10154	20129	40143	57009		72986	8392/		27
Nürburg/Barweiler	485	506	11470	72501	10138	20129	40143	58001	60061	71392	8387/		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11775	82604	10161	20142	40130	58015	60191	79198	8436/		
Mendig	182	514	41658	72505	10149	20149	40144	57008		71396	81901		28
Bendorf	127	515	16/57	/3302	10160	20160	40142	55007	60081				
Bad Marienberg	547	526	43///										27
Gießen	186	532	11670	33206	10202	20156	40144	50011	69901	72981	83500		
Bad Hersfeld	273	542	36/59	/0205	10166	20162	40144	58001					
Wasserkuppe *	921	544	31980	51114	10170	20079	48513	55000		71311	80002		
Meiningen	450	548	32665	41001	10178	20133	40143	53001				81108	
Schmücke *	937	552	36///	/1406	10158	20091	48513	56002					
Erfurt-Bindersleben	315	554	32962	00403	10176	20153	40144	58001					
Neuhaus a.R. *	845	557	32980	31405	10161	20084	48508	57001				80006	
Gera-Leumnitz	311	567	32975	11308	10160	20123	40148	51001				80001	
Chemnitz	418	577	32968	01204	10173	20131	40157	50002					
Fichtelberg *	1213	578	32980	01220	10166	20065	48516	58001					29 36
Zinnwald-Georg. *	877	582	36/60	/6112	10154	20127	48512	58012					
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	36/60	/0603	10175	20148	40164	55000					
Trier-Petrisberg	265	609	11957	20702	10153	20145	40145	51004	69951	71098	81031		
Deuselbach	480	615											
Pferdsfeld	396	626											
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	36/60	/3511	10146	20136	48505	51007					
Frankfurt/M.,Flugh.	111	637	11970	53208	10204	20145	40136	51014	69901	70198	81031		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	16/60	/2705	10184	20106	40137	53007	69941				
Würzburg	268	655	32970	33502	10179	20139	40133	52006				80002	
Bad Kissingen	262	658	36/60	/0107	10167	20125	40140	52006					
Coburg	322	671	36/60	/0502	10157	20093	40148	52003					
Bamberg	239	675	36/60	/1601	10147	20124	40140	52003					
Hof	567	685	32980	01204	10164	20099	40152	58003					
Weiden	438	688	32975	12402	10194	20095	40139	52002				80002	
Berus	363	704	16/59	/2205	10160	20134	40147	51005	69901				
Tholey	396	706	36/59	/2803	10172	20151	40141	50003					
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32960	70901	10156	20143	40147	50006				80001	
Weinbiet	553	724	16/60	/3011	10166	20128	40136	50006	69901				
Karlsruhe	112	727	36/59	/2207	10177	20159	40140	50010					
Mannheim	96	729	31962	01202	10176	20149	40134	50013		70191			
Stuttgart, Flugh.	396	738	32980										

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	APPPP	Sappp	7www	BNCCC	ff-ff
		Rx			n	n			12	hLMH	xx yy
Juland	4	015	42970	40918	10124	20106	40158	57014			80002
List/Sylt	26	020	42975	60914	10122	20093	40178	58010			80002
Leck	7	022	42970	60912	10117	20083	40179	58008			80001
Husum	28	026	42970	50609	10109	20091	40174	57010			80001
Glücksburg/Meierwik	27	033	42968	51110	10118	20085	40188	58011			80001
Schleswig	43	035	42965	40706	10110	20032	40185	57008			80002
Hohn	31	046	42970	30807	10108	20082	40177	57013			80001
Kiel-Holtenau	3	055	42975	40814	10108	20102	40193	56006			81038
Westermarkelsdorf	42	091	42978	51019	10094	20070	40224	55006		24 30	84084
Arkona	11	113	41657	81009	10144	20130	40147	56016	71022		82507
Norderney	7	129	42965	20810	10152	20127	40150	58012			80001
Bremerhaven	5	131	42970	31213	10137	20118	40163	57009			80001
Cuxhaven	16	147	42970	30605	10125	20107	40168	58005			80001
Hamburg, Flugh.	14	156	46/60	/0605	10125	20098	40177	58004			80008
Lübeck-Blankensee	15	161	42972	60907	10124	20106	40187	57003			80002
Boltenhagen	59	162	42965	20705	10133	20102	40181	55002			80001
Schwerin	4	170	42970	21207	10141	20086	40193	56004			80001
Rostock-Warnemünde	46	177	46/60	/0807	10133	20101	40193	56004			80001
Tisterow	7	180	46/60	/0908	10120	20081	40205	55004			80001
Barth	2	184	42960	20905	10116	20084	40208	56005			82030
Greifswald	1	193	46/59	/0810	10138	20094	40210	58003			81031
Ueckermünde	5	203	46/60	/1009	10153	20138	40144	56011			81031
Edmen-Hafen	11	215	42965	70805	10159	20129	40145	56009			81031
Oldenburg	3	224	42975	70806	10159	20132	40148	58010			81031
Bremen, Flugh.	77	235	46/70	/0907	10158	20126	40153	58010			81031
Scitau	45	249	46/60	/0808	10130	20111	40175	58003			81031
Boizenburg	17	253	46/70	/0503	10134	20118	40166	58004			81031
Lüchow	21	261	46/60	/1008	10154	20105	40173	58004			81031
Seehausen	81	264	46/60	/0805	10136	20098	40179	56005			81031
Marnitz	38	270	42970	30207	10145	20104	40181	58006			81031
Neuruppin	81	280	42970	00711	10133	20110	40195	58004			80008
Neuorandenburg	56	291	42970	20404	10121	20110	40192	58006			80008
Angermünde	24	305	46/70	/0603	10173	20170	40130	58008	71022		81582
Lingen	48	315	41735	70705	10162	20153	40131	58016			81532
Münster/Osnabrück	95	317	46/41	/0804	10158	20153	40138	58010			81532
Osnabrück	39	321	42962	80801	10144	20144	40146	58004			81532
Diepholz	135	325	46/60	/3202	10164	20148	40142	50000			81031
Bad Salzuflen	56	338	42970	51902	10152	20131	40149	55002			81031
Hannover, Flugh.	81	348	42962	30807	10156	20130	40150	57006			81031
Braunschweig	47	359	46/60	/0605	10156	20127	40157	58005			81031
Gardelegen	79	361	42660	40603	10141	20136	40160	57002			81501
Magdeburg	81	379	42978	41013	10157	20110	40172	58006			84030
Potsdam	51	381	42775	40909	10158	20106	40175	57005			83801
Berlin-Dahlem	37	382	42975	20908	10161	20106	40172	58006			82030
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	42978	10907	10153	20107	40180	58004			81031
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	42968	40809	10146	20106	40174	56005			82082
Berlin-Schönefeld	98	393	42970	00807	10150	20110	40176	57006			82082
Lindenberg	12	396	46/60	/0813	10137	20113	40179	56006			81162
Marxshagen	45	400	41940	71602	10152	20142	40134	50000	71162		8701/
Düsseldorf, Flugh.	21	406	46/41	/1301	10163	20150	40126	56025			70162
Bocholt	152	410	41665	71905	10152	20137	40132	58010	70162		82571
Essen	387	418	46/60	/1202	10142	20132	40131	56020			72922
Lüdenscheid	839	427	41482	80207	10143	20089	48494	58011	72922		81917
Kähler Asten	157	430	46/70	/0805	10145	20129	40143	50005			82082
Bad Lippspringe	231	438	42964	63603	10182	20148	40139	50002			82082
Kassel	167	444	46/29	/0604	10148	20136	40148	55001			82082
Göttingen	356	449	46/70	/0903	10150	20142	40146	57006			80002
Leinefelde	607	452	46/60	/0205	10130	20120	40152	57009	80002		22 28
Braunlage	142	453	42966	41811	10156	20076	48524	56005	80002		22 28
Brocken	164	460	42959	40506	10148	20141	40154	57002	80008		84030
Artern	144	469	42962	41006	10150	20141	40153	56004	81108		81108
Leipzig-Schkeuditz	105	474	42665	30707	10159	20127	40163	57004	71011		80006
Wittenberg	150	480	41957	50604	10154	20142	40162	58004	71100		80001
Oschatz	230	488	41960	11505	10158	20145	40164	57003			81102
Dresden-Klotzsche	97	490	42670	30605	10144	20116	40168	58005			81102
Doberlug-Kirchhain	69	496	42970	00508	10160	20111	40171	56007			80001
Cottbus	237	499	42962	00000	10142	20132	40168	58005			80001
Görlitz	202	501	42980	42105	10160	20138	40128	58006			80001
Aachen	118	502	42960	61504	10141	20115	40141	57003			83031
Nörvenich	485	506	42975	62603	10126	20115	40146	58001			82071
Nürnberg/Bairweiler	91	513	41965	41105	10142	20134	40134	51004	71386		81230
Köln/Bonn, Flugh.	182	514	41957	31704	10122	20122	40145	55002	71011		80001
Mendig	127	515	46/16	/1301	10147	20147	40142	55001			80001
Bendorf	547	526									80002
Bad Marienberg	186	532	42968	40304	10174	20136	40140	58006			80002
Giessen	273	542	46/56	/0404	10154	20154	40146	50001			80001
Bad Hersfeld	921	544	42980	41609	10167	20096	48510	58002			80001
Wasserkuppe	450	548	42970	21401	10162	20104	40146	58002			80001
Münzingen	937	552	46/70	/1203	10158	20075	48509	58004			80001
Schmücke	315	554	41957	10605	10159	20146	40144	58003	71000		80001
Erfurt-Bindersleben	845	557	42980	61605	10155	20085	48502	58004			80006
Neuhaus a.R.	311	567	42970	81109	10147	20114	40144	57005			80007
Gera-Leumnitz	418	577	42964	21107	10155	20119	40153	57007			80002
Chemnitz	1213	578	42978	00913	10122	20085	48513	57001			80002
Fichtelberg	877	582	46/59	/1505	10138	20110	48517	50009			80001
Zinnwald-Georg.	300	591	46/60	/0908	10122	20138	40164	58002			80001
Lichtenhain/Mittelnd	265	609	41/02	90000	10143	20138	40147	51001	74741		80001
Trier-Petrisberg	480	615									80001
Deuselbach	396	626									80001
Pferdsfeld	805	635	46/60	/0204	10164	20132	48506	55004			81131
Kl.Feldberg/Ts.	111	637	42765	31202	10170	20149	40139	53002			81131
Frankfurt/M., Flugh.	453	648	46/60	/3205	10162	20141	40141	54000			80001
Michelstadt/Vielbrun	268	655	42965	13102	10151	20135	40139	53002			80001
Würzburg	262	658	46/60	/3601	10136	20108	40142	54000			80001
Bad Kissingen	322	671	46/60	/0602	10158	20097	40149	57001			80001
Coburg	239	675	46/60	/1301	10120	20108	40147	52003			80001
Bamberg	567	685	42975	21204	10130	20103	40157	57002			80001
Hof	438	688	42970	12602	10148	20098	40149	52002			80001
Weiden	363	704	46/59	/2405	10154	20102	40151	51002			80001
Berus	396	706	46/01	/0000	10136	20128	40151	53004			81501
Tholey	322	708	42768	70000	10132	20117	40152	51002			81501
Saarbrücken, Flugh.	553	724	46/60	/1502	10169	20126	40139	51004			81501
Weinbiet	112	727	46/60	/2306	10165	20146	40147	51006			80001
Karlsruhe	96	729	42962	11704	10152	20144	40140	51005			80001
Mannheim	396	738	41456	72609	10166	20154	40144	52008	79598		8597/
Stuttgart	314	739	41665	52108	10174	20179	40148	52004	79761		8393/
Stuttgart/Schnarrenb	276	742	46/56	/1702	10147	20114	40156	53006			80001
Öhringen	422	761	46/60	/3502	10109	20076	40152	55000			80001
Weissenburg	318	763	42970	10401	10127	20099	40148	55000			80001
Nürnberg	366	776	42980	03605	10118	20109	40152	53003			80001
Regensburg	350	788	42982	10102	10127	20094	40146	57001			80001
Straubing	1437	791									80001
Gr. Arber	269	803	41775	71302	10173						

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	BNCCC	ff-ff
		Rx			n	nddd			R	12	hLMH	xx 99
Helgoland	4	015	32765	60911	10153	20115	40145	58005			81532	
List/Sylt	26	020	32968	70918	10188	20118	40154	58016			85082	
Leck	7	022	32975	51024	10200	20114	40156	57015			81031	24 30
Husum	28	026	32970	60621	10190	20133	40160	58008			80001	21 30
Glücksburg/Meierwik	27	033	42670	71014	10161	20107	40175	58006			81532	29
Schleswig	43	035	32970	60815	10170	20113	40168	57005			80002	
Hohn	12	040	32965	60612	10202	20135	40155	55012			81132	
Kiel-Holtenau	31	046	42680	50709	10173	20117	40163	57010			83501	25 32
Westermarkelsdorf	3	055	32577	60725	10130	20111	40175	58004			81084	27 33
Arkona	42	091	32984	20927	10124	20079	40208	58008	69901	70282	83032	
Norderney	11	113	11958	50409	10184	20145	40140	58003			84281	
Bremerhaven	7	129	32564	71305	10236	20159	40141	58001			82032	
Cuxhaven	5	131	32962	71009	10192	20147	40147	58001			81031	
Hamburg, Flugh.	16	147	32970	50910	10240	20161	40147	58006			80001	
Lübeck-Blankensee	14	156	32968	20910	10235	20154	40157	56008			81501	
Boltenhagen	15	161	32668	30513	10138	20120	40165	58010			80002	
Schwerin	59	162	32968	21108	10242	20157	40158	58008			81082	
Rostock-Warnemünde	4	170	32972	51110	10229	20126	40171	58008				26
Teterow	46	177	36760	11116	10234	20158	40171	58011				
Barth	7	180	32970	00913	10187	20111	40187	58006			81101	
Greifswald	2	184	32884	20710	10195	20115	40190	58008			81202	
Ueckeründe	1	193	32575	30912	10227	20111	40191	58011			81102	
Elden-Hafen	5	203	11662	21302	10235	20180	40135	58008	60021	70191	80002	
Oldenburg	11	215	32960	71302	10240	20162	40133	58008			81108	
Bremen, Flugh.	3	224	32665	71604	10238	20173	40137	58007			81032	
Soltau	77	235	32973	71105	10273	20141	40136	58004			80007	
Boizenburg	45	249	32967	80912	10241	20162	40152	58012			80001	
Lüchow	17	253	32965	60807	10254	20171	40150	56014			80002	
Seehausen	21	261	32962	20810	10245	20155	40157	58011			80001	
Marnitz	81	264	32980	10908	10250	20157	40159	58009			80001	
Neuruppin	38	270	32981	11410	10236	20147	40163	58012			80002	
Neubrandenburg	81	280	32972	11114	10224	20145	40175	58009			80001	
Angermünde	56	291	32970	20813	10235	20147	40171	58012			80001	
Lingen	24	305	32965	51506	10263	20154	40125	58009			80001	
Münster/Osnabrück	48	315	32965	51502	10254	20134	40131	58008			80002	
Osnabrück	95	317	32968	71604	10254	20134	40131	58008			80002	
Diepholz	35	321	32975	62802	10243	20174	40136	58006		70522	81101	
Bad Salzungen	135	325	32965	42503	10259	20162	40132	58006			81031	
Bad Salzungen	56	338	32962	71503	10254	20169	40132	58007			80002	
Hannover, Flugh.	81	348	32965	50909	10263	20162	40132	57010			80002	
Braunschweig	47	359	32970	50708	10267	20159	40137	58016			80008	
Gardelegen	79	361	32975	61309	10280	20153	40138	58013			80002	
Magdeburg	81	379	32978	80911	10262	20155	40155	58013			80007	
Potsdam	51	381	32968	11008	10256	20150	40159	57012			80001	
Berlin-Dahlem	37	382	32970	11009	10248	20149	40160	58011			80001	
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	32978	20907	10250	20153	40162	58013			80001	
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	32968	30910	10258	20144	40156	58013			80001	
Berlin-Schönefeld	48	393	32970	41109	10259	20154	40158	57013			80008	
Lindenberg	12	396	32962	41110	10250	20165	40162	58014			80001	
Manschnow	45	400	32980	32405	10257	20149	40135	58009			80001	
Düsseldorf, Flugh.	21	406	32962	52105	10250	20166	40130	57007			80001	
Bocholt	152	410	33970	62304	10257	20141	40132	58005			81201	
Essen	387	418	32680	62704	10246	20141	40125	58005			81201	
Lüdenscheid	839	427	32682	62804	10222	20102	48516	58003			83231	
Kahler Asten *	157	430	32670	11804	10257	20141	40130	57008			81101	
Bad Lippspringe	231	438	32772	22101	10284	20156	40125	58005			81202	
Kassel	167	444	32670	42802	10268	20152	40129	58006			81302	
Göttingen	356	449	32668	42003	10260	20137	40126	58003			81301	
Leinefelde	607	452	32580	71408	10237	20080	40118	56004			81302	
Braunlage	1142	453	32480	51813	10190	20086	48525	55000			84202	
Brocken *	164	460	32975	61006	10261	20160	40137	58007			81088	
Artern	144	469	32968	30610	10268	20184	40136	58009			80002	
Leipzig-Schkeuditz	105	474	32970	30907	10279	20144	40146	58007			80004	
Wittenberg	150	480	32765	31308	10288	20139	40138	58010			81101	
Oschatz	230	488	32668	30510	10267	20160	40140	58011			82201	
Dresden-Klotzsche	97	490	32975	50910	10264	20152	40150	58010			80002	
Doberlug-Kirchhain	69	496	32982	20908	10278	20130	40153	58013			80002	
Cottbus	237	499	32768	40807	10254	20173	40146	58009			81204	
Görlitz	202	501	32682	42901	10257	20136	40124	58004			82961	
Aachen	118	502	42782	41105	10271	20122	40134	58010			82241	
Nörvenich	485	506	32782	23602	10237	20111	40122	58007			81202	
Nürburg/Barweiler	91	513	32783	42504	10267	20160	40130	58008			81231	
Köln/Bonn, Flugh.	182	514	41670	51203	10262	20169	40133	57009		70142	81231	
Mendig	127	515	31675	62102	10253	20179	40132	58013		70342	81131	
Bendorf	547	526	32570	79901	10240	20144	40127	58006			82231	
Bad Marienberg	186	532	32975	61501	10268	20139	40135	58009			85232	
Giessen	273	542	32765	12102	10265	20159	40132	58006			81200	
Bad Hersfeld	921	544	32675	20304	10210	20141	48521	58003			82200	
Wasserkuppe *	450	548	32675	22104	10253	20106	40127	58005			82200	
Weiningen	937	552	31782	43404	10230	20102	48524	58002		71791	84900	
Schmücke *	315	554	31668	23506	10253	20171	40127	58005		70241	81201	
Erfurt-Bindersleben	845	557	32782	41606	10249	20009	48523	58003			84201	
Neuhaus a.R. *	311	567	32777	20802	10280	20131	40121	58010			81208	
Gera-Leumnitz	418	577	32775	31607	10267	20101	40131	58004			82201	
Chemnitz	1213	578	32480	21015	10191	20088	48522	58004			81102	
Fichtelberg *	300	591	11668	63606	10245	20166	40140	58009	69901	72511	85301	
Zinnwald-Georg. *	265	609	31678	53402	10251	20140	40125	57015		70341	81232	
Lichtenhain/Mittelnd	480	615	32680	62506	10230	20127	40127	56005			83231	
Trier-Petrisberg	396	626										
Deuselbach	805	635	32565	60704	10210	20145	48523	58004			83272	
Pferdsfeld	111	637	11665	71303	10245	20162	40135	58009	69901	76022	81277	
Kl.Feldberg/Ts. *	453	648	11664	50105	10237	20145	40132	58008	69901	70361	81231	
Frankfurt/M.,Flugh.	268	655	32668	10403	10250	20155	40125	58010			81101	
Michelstadt/Vielbrun	262	658	32675	13002	10256	20138	40125	58011			81202	
Würzburg	322	671	32780	11804	10283	20137	40128	58007			81200	
Bad Kissingen	239	675	32770	11804	10279	20114	40125	58012			81200	
Coburg	567	685	32775	11505	10260	20114	40121	58004			81200	
Bamberg	438	688	32780	10810	10261	20092	40124	56010			81200	
Hof	363	704	32680	10602	10239	20133	40131	57009			81130	
Weiden	396	706	32680	41703	10249	20146	40126	58010			82201	
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32680	51003	10249	20118	40128	57011			81232	
Weinbiet	553	724	32559	51104	10226	20156	40126	58004			82232	
Karlsruhe	112	727	11668	40103	10263	20149	40134	58011	69901	70162	81201	
Karlsruhe	96	729	11660	61002	10257	20177	40132	58010	69901	70286	81202	
Mannheim	396	738	32680	60303	10236	20140	40124	58005			82282	
Stuttgart, Flugh.	314	739	32670	63303	10232	20143	40135	58005			81232	
Stuttgart/Schnarrenb	276	742	32670	12505	10240	20140	40138					

15 Uhr UTC

12-15

Erdbodentemp.

14 Uhr UTC

05 10 20 50

sTTT sTTT sTTT sTTT

n n n n

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	ZsTTT	4PPPP	5apppp	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	sTTT	10	20	50
	R	Rx	n	n	nddd	n	n	n	R	12	hLMH	xx	gg	n	n	n
Helgoland	4	015	42958	50608	10174	20139	40133	57011			82032					
List/Sylt	26	022	42968	71018	10189	20126	40127	56007			82203	24	29			
Lück	7	022	42570	71018	10181	20113	40151	56005			82832	23	32			
Husum	28	026	42670	70616	10176	20126	40146	57010			81102	21	26			
Glücksburg/Meierwik	27	033	42670	71118	10175	20107	40163	57012			81502	21	32			
Schleswig	43	035	42970	60812	10162	20116	40156	56012			81032		27			
Hohn	12	038	42565	60610	10212	20142	40144	57011			81232					
Kiel-Holtenau	31	046	42675	60707	10182	20124	40153	57010			81102					
Westermarksdorf	3	055	42680	60724	10134	20106	40161	57014			81501	25	33			
Arkona	42	091	42689	40931	10112	20064	40197	56011			82581	34	40			
Norderney	11	113	42958	30509	10194	20144	40132	58008			80002					
Bremerhaven	7	129	42965	72402	10249	20172	40129	57012			80002					
Cuxhaven	5	131	42658	71206	10247	20172	40136	57011			83532					
Hamburg, Flugh.	16	147	42768	61011	10264	20150	40127	58020			81131					
Lübeck-Blankensee	14	156	42965	21010	10261	20166	40140	57017			80001					
Boltenhagen	15	161	42968	40513	10137	20119	40150	58015			80008					
Schwerin	59	162	42965	31011	10254	20164	40142	58016			80002					
Rostock-Warnemünde	4	170	42975	31010	10228	20119	40159	58012			81081					
Teterow	46	177	46760	71010	10245	20155	40158	57013				25				
Barth	7	180	42970	40714	10196	20113	40174	57013			80009	26				
Greifswald	2	184	42884	20809	10189	20105	40179	57011			81101					
Ueckermünde	1	193	42975	20611	10208	20128	40176	56015			80002					
Emden-Hafen	5	203	42977	21003	10214	20124	40124	58011			81208					
Oldenburg	11	215	42660	50503	10254	20171	40123	57010			82101					
Bremen, Flugh.	3	224	42662	41203	10262	20176	40122	58015			81201					
Soltau	77	235	42975	71106	10279	20137	40127	58011			80002					
Boizenburg	45	249	42965	80911	10258	20168	40139	58013			80007					
Lüchow	17	253	42965	71005	10269	20162	40132	57017			80002					
Seehausen	21	261	42970	31013	10269	20163	40139	57017			80002					
Marnitz	81	264	42980	20908	10264	20168	40143	57015			80004					
Neuruppin	38	270	42981	11510	10251	20143	40148	57015			80001					
Neubrandenburg	81	280	42975	11011	10239	20148	40161	57014			81102					
Angermünde	56	291	42977	11109	10239	20148	40156	56013			80004					
Lingen	24	305	42665	63203	10285	20128	40113	58012			81102					
Münster/Osnabrück	48	315	42770	32705	10276	20141	40119	58012			81202					
Osnabrück	95	317	42673	62803	10272	20156	40119	57011			82902					
Diepholz	39	321	42762	41302	10272	20158	40121	58014			81201					
Bad Salzuflen	135	325	42765	61101	10270	20136	40120	56011			86901					
Hannover, Flugh.	56	338	42768	70808	10271	20158	40115	58017			81182					
Braunschweig	81	348	42968	61206	10270	20161	40118	57014			80001					
Gardelegen	47	359	42770	41408	10290	20130	40122	58015			83208					
Magdeburg	79	361	42672	61408	10290	20143	40123	58014			81102					
Potsdam	81	379	42977	70910	10284	20148	40139	56015			81208					
Berlin-Dahlem	51	381	42972	21007	10280	20139	40141	57017			80001					
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42973	41110	10272	20137	40142	58018			80001					
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42975	40708	10272	20152	40145	58016			80001					
Berlin-Schönefeld	47	385	42972	61210	10278	20140	40141	56014			80008					
Lindenberg	98	393	42970	61008	10274	20159	40144	56014			80006					
Manschnow	12	396	42962	61012	10262	20142	40148	56014			80004					
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42780	22704	10279	20129	40121	58013			82901					
Bocnolt	21	406	42768	42504	10274	20130	40116	57014			81101					
Essen	152	410	42680	40000	10280	20114	40118	58013			82931					
Lüdenscheid	37	416	42685	31203	10260	20114	40110	57013			84901					
Kahler Asten	839	427	41265	72304	10149	20118	48503	53003	79592	879//						
Bad Lippspringe	157	430	41565	72405	10248	20141	40121	55009	71798	84912						
Kassel	231	438	41773	22203	10277	20148	40110	55014	71700	82963						
Göttingen	167	444	42670	42603	10274	20157	40115	58014			84302					
Leinefelde	356	449	42670	30707	10269	20156	40108	58016			82301					
Braunlage	607	452	42682	51407	10248	20111	40104	58012			83901					
Brocken	1142	453	41581	60511	10177	20142	48517	58007	71792	84901						
Artern	164	460	42770	40000	10290	20135	40118	58017			81208					
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42780	21209	10295	20107	40118	56016			81201					
Wittenberg	105	474	42762	41302	10272	20158	40121	58014			81201					
Oschatz	150	480	42762	20908	10294	20173	40126	58012			81201					
Dresden-Klotzsche	230	488	42668	20609	10268	20149	40128	56011			82200					
Doberlug-Kirchhain	97	490	42780	71010	10291	20125	40133	57016			81201					
Cottbus	69	496	42784	31110	10280	20142	40137	56016			81102					
Görlitz	237	499	42766	30911	10260	20162	40132	57013			81202					
Aachen	202	501	41680	62603	10195	20155	40122	58006	72998	84932						
Nörvenich	118	502	41784	33502	10287	20121	40123	58010	70391	82931						
Nürnberg/Barweiler	485	506	42682	62303	10247	20098	40104	58015			85372					
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42784	20000	10282	20113	40113	57017			81943					
Mending	182	516	42784	20000	10282	20113	40113	57017			82601					
Bendorf	127	515	42784	42703	10290	20114	40110	58020			82933					
Bad Marienberg	547	526	41482	60502	10225	20123	40117	56012	79592	85301						
Giessen	186	532	41775	62203	10274	20096	40118	58016	70198	84972						
Bad Hersfeld	273	542	42770	22003	10288	20128	40109	58020			82930					
Wasserkuppe	921	544	42580	40407	10198	20102	48508	58011			83963					
Meinungen	450	548	42680	51605	10273	20081	40106	58018			85200					
Schmücke	937	552	41683	40504	10219	20103	48512	58012	71791	84900						
Erfurt-Bindersleben	315	554	41675	23605	10263	20170	40110	58015	70391	82900						
Neuhaus a.R.	845	557	41682	60604	10218	20098	48506	57011	79511	86903						
Gera-Leumnitz	311	574	42782	11010	10285	20101	40106	58014			81202					
Chemnitz	418	577	42773	41503	10272	20115	40116	57013			84200					
Fichtelberg	1213	578	42478	31012	10200	20063	48513	58010			83202					
Zinnwald-Georg.	877	582	42480	11408	10225	20098	48525	56011			81201					
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	41567	50706	10250	20169	40126	57012	71798	85932						
Trier-Petrisberg	265	609	41670	61210	10281	20150	40108	57013	79598	85931						
Deuselbach	480	615	41584	72003	10193	20148	40128	56005	79592	879//						
Pferdsfeld	396	626														
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	41562	63204	10209	20138	48513	58010	71792	83932						
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	41670	73602	10265	2										

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	7wwWW	12-18	06-18	06-18	06-18	
		Rx			n	nddd		5appp	6RRRt	R	hLMH	xx	yy	zsss	
											ff	ff	1sTTT	2sTTT	
											12	12	nnnn	nnnn	
Helgoland	4	015	32960	40411	10153	20130	40132	56002					80002	10186	20120
List/Sylt	26	020	11582	71017	10166	20112	40147	50000	69902	72598	8683/	24	29	10197	20137
Leck	7	022	11575	71120	10169	20097	40150	56002	69902	72522	84832	23	32	10208	20133
Husum	28	026	32580	70719	10158	20102	40143	56005			86802	21	26	10197	20135
Glücksburg/Meierwik	27	033	32970	61111	10153	20090	40162	57001			83032	21	32	10186	20134
Schleswig	43	035	32570	60812	10144	20094	40154	55002			83982	27	32	10175	20129
Hohn	12	038	32681	70612	10160	20106	40143	55002			82231			10233	20139
Kiel-Holtenau	31	048	32980	70708	10146	20096	40147	58006			82031			10192	20143
Westermarkelsdorf	42	055	32570	70723	10118	20092	40155	55006			81102	25	34	10140	20111
Arkona	42	055	32989	40933	10105	20051	40186	55011			81031	37	45	10125	20102
Norderney	11	113	11956	20508	10195	20148	40126	58006	69902	70511	80002			10211	20143
Bremerhaven	7	129	32563	53308	10192	20162	40124	57005			81201			10255	20160
Cuxhaven	5	131	32562	60810	10213	20177	40129	57007			81132			10247	20131
Hamburg, Flugh.	16	147	32965	70910	10251	20169	40124	56003			80002			10267	20157
Lübeck-Blankensee	14	156	36/60	/0608	10238	20161	40132	56008			81207			10151	20128
Boltenhagen	15	161	32670	80716	10133	20116	40144	56006			80006			10257	20147
Schwerin	59	162	32964	60907	10236	20156	40136	56007			81086			10236	20143
Rostock-Warnemünde	4	170	32975	71110	10183	20154	40136	56006				25		10247	20143
Teterow	46	177	36/60	/0710	10183	20154	40136	56006				26		10197	20125
Barth	7	180	36/60	/0814	10149	20084	40168	56006			81031			10200	20123
Greifswald	2	184	32981	30811	10149	20082	40172	56007						10231	20146
Ueckermünde	1	193	36/59	/0709	10198	20140	40167	56009						10278	20162
Emden-Hafen	5	203	16/60	/1005	10255	20180	40119	57005	60022					10278	20162
Oldenburg	11	215	32660	50705	10262	20157	40119	57004			81102			10266	20166
Bremen, Flugh.	3	224	32565	62101	10252	20193	40118	58004			81232			10286	20160
Soltau	77	235	32670	70804	10261	20167	40120	55002			82202			10265	20143
Boizenburg	45	249	36/60	/1008	10237	20177	40131	55008						10276	20155
Lüchow	17	253	36/60	/0806	10261	20157	40119	58002						10270	20157
Seehausen	21	261	32970	50807	10232	20162	40132	56008			82032			10268	20151
Marnitz	81	264	36/60	/0707	10240	20158	40137	56007						10254	20148
Neuruppin	38	270	32980	61208	10244	20146	40140	55008			80001			10254	20148
Neubrandenburg	81	280	32970	40911	10226	20147	40152	56009			80002			10241	20138
Angermünde	56	291	32968	60711	10223	20154	40150	56007			80006			10257	20149
Lingen	24	305	32565	73103	10284	20121	40110	58003			82202			10290	20173
Münster/Osnabrück	48	315	32775	71607	10257	20128	40117	58002			81202			10284	20170
Osnabrück	95	317	36/60	/1606	10255	20143	40118	58002						10275	20150
Diepholz	39	321	31665	73401	10262	20157	40119	58002			72991			10276	20167
Bad Salzuflen	135	325	11675	80602	10216	20140	40126	53007	69902	72162	8593/			10283	20175
Hannover, Flugh.	56	338	32762	71402	10258	20140	40132	56007			82172			10280	20154
Braunschweig	81	348	32570	60000	10232	20183	40118	55001			84802			10277	20162
Gardelagen	47	359	36/60	/0907	10268	20150	40117	56005						10292	20164
Magdeburg	79	361	32966	31106	10278	20155	40118	56006			80002			10295	20170
Potsdam	81	379	32968	50910	10264	20155	40131	55009			80008			10288	20154
Berlin-Dahlem	51	381	32972	40809	10258	20142	40135	55007			80002			10280	20155
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32970	60909	10256	20137	40135	55007			80001			10274	20160
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32972	50809	10249	20148	40139	55006			80001			10274	20153
Berlin-Schönefeld	47	385	32970	50811	10249	20145	40133	56009			80008			10280	20152
Lindenberg	98	393	32968	70910	10244	20145	40133	56009			80006			10275	20152
Manschnow	12	396	32762	/0910	10232	20154	40143	55005						10267	20147
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32570	63304	10245	20171	40115	58007			81272			10286	20158
Bocholt	21	406	36/60	/3402	10268	20129	40113	58003						10281	20162
Essen	152	410	32680	30305	10253	20134	40114	58005			81931			10281	20151
Lüdenscheid	387	418	36/60	/0903	10213	20118	40116	58001						10267	20141
Kahler Asten	839	427	11686	53607	10157	20102	48490	56015	60032	72196	82963			10246	20136
Bad Lippspringe	157	430	16/60	/1106	10175	20140	40121	58005	60012					10278	20179
Kassel	231	438	31667	70405	10220	20123	40126	53011			71791	869/2		10287	20164
Göttingen	167	444	16/60	/1602	10181	20147	40132	53011	60052					10274	20155
Leinefelde	356	449	31673	82711	10202	20140	40126	53007			71791	889//		10274	20155
Braunlage	607	452	32680	73602	10216	20140	40116	55000						10255	20175
Brocken	1142	453	11465	61411	10179	20087	48514	58003			71792	84963		10207	20148
Artern	164	460	32773	30904	10254	20124	40114	55006						10292	20159
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32875	11010	10259	20165	40113	56007			80001			10297	20169
Wittenberg	105	474	32970	20706	10262	20144	40125	55007			80004			10296	20170
Oschatz	150	480	32765	11006	10275	20165	40121	55006			81100			10294	20158
Dresden-Klotzsche	230	488	32668	30708	10256	20169	40123	56006			81202			10279	20177
Doberlug-Kirchhain	97	490	32970	50812	10263	20147	40128	55006			80002			10291	20167
Cottbus	69	496	32984	41207	10259	20156	40130	56004			80002			10285	20166
Görlitz	237	499	32768	40808	10239	20156	40130	56004			82909			10262	20169
Aachen	202	501	11775	31302	10228	20129	40113	56007	60022	70198	81963			10273	20174
Nörvenich	118	502	31780	72505	10239	20149	40125	56001			72991	82971		10285	20162
Nürburg/Barweiler	485	506	31682	63203	10217	20131	40115	53003			71711	85972		10253	20138
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	31784	70705	10244	20136	40112	56002			71411	82963		10289	20146
Mendig	182	514	32680	62503	10237	20177	40117	55001						10289	20130
Bendorf	127	515	36/59	/0905	10250	20161	40111	57001						10295	20146
Bad Marienberg	547	526							60052					10250	20150
Giessen	186	532	11980	60204	10261	20136	40120	54000	69902	70198	83072			10279	20164
Bad Hersfeld	273	542	16/60	/3506	10218	20136	40128	53011	69902					10290	20150

Station	Hoehe m	llhVV	NddFF	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	18-21			Erdbodentemp.									
								7www 12	8NCCC hLMH	ff-ff xx gg	21 Uhr UTC									
											05 sTTT	10 sTTT	20 sTTT	50 sTTT						
Helgoland	4	015	42965	40817	10130	20113	40131	58001												
List/Sylt	26	020	41582	70915	10143	20088	40152	50003	71382	878//	23	30								
Leck	7	072	42575	70815	10136	20174	40152	51002	71322	85801										
Husum	28	326	41570	70714	10127	20092	40144	51001	71792	86902	25									
Glücksburg/Meierwik	27	033	42970	51116	10125	20067	40160	56002		82032	28									
Schleswig	43	035	42670	60711	10119	20082	40154	58001		83502										
Hohn	12	038	42780	70809	10135	20088	40144	50001		83531										
Kiel-Holtenau	31	046	42780	60806	10127	20079	40153	52005		81501										
Westermarkelsdorf	3	055	42665	80819	10108	20087	40159	50004		84502	23	29								
Arkona	42	091	42988	80929	10097	20044	40191	52004		81037	33	45								
Norderney	11	113	41957	40710	10155	20139	40130	53003	71011	80002										
Bremerhaven	7	129	41470	40708	10210	20178	40125	50001	71711	81901										
Cuxhaven	5	131	42562	60312	10156	20141	40131	50002		84202										
Hamburg-Flugh.	16	147	41962	70708	10182	20146	40133	50008	71722	81932										
Lübeck-Blankensee	14	156	46760	0304	10155	20128	40142	51009												
Boltenhagen	15	161	42975	80810	10141	20114	40150	51006		81037										
Schwerin	59	162	42962	51010	10185	20136	40142	50005		80008										
Rostock-Warnemünde	4	170	42975	81108	10144	20078	40160	52007		85037										
Teterow	46	177	46760	0805	10143	20110	40161	51007												
Barth	7	180	46760	0911	10129	20061	40174	53006												
Greifswald	2	184	42982	70808	10119	20072	40177	52005		80006										
Ueckermünde	1	193	46759	0908	10181	20097	40179	51012												
Emden-Wafen	5	203	46759	70405	10204	20173	40125	53006												
Oldenburg	11	215	41558	50503	10216	20191	40122	51003	71322	81902										
Bremen-Flugh.	3	224	41560	71003	10208	20175	40123	53005	71322	82901										
Soltau	77	235	41557	82110	10212	20123	40142	53020	79522	889//	29									
Boizenburg	45	249	46760	0908	10196	20159	40139	51007												
Lüchow	17	253	41562	30906	10226	20161	40133	51007	7130/	83900										
Seehausen	21	261	42570	81009	10218	20148	40139	50007		8221/										
Marnitz	81	264	46760	0805	10188	20145	40145	50007												
Neuruppin	38	270	42960	21005	10201	20138	40151	51010		80001										
Neubrandenburg	81	280	42964	20607	10152	20141	40165	51010		80002										
Angermünde	58	291	42965	62001	10212	20149	40116	51006		80001										
Lingen	24	305	42965	62001	10212	20149	40116	51006		82032										
Münster/Osnabrück	48	315	41880	51303	10201	20128	40125	53007	71322	81031										
Osnabrück	95	317	46760	1502	10196	20124	40125	50005												
Diepholz	39	321	41680	41506	10205	20134	40128	53008	71322	81301										
Bad Salzfluten	135	325	42968	53302	10177	20138	40126	50002		80001										
Hannover, Flugh.	56	338	41770	80610	10192	20126	40131	50013	79582	85931										
Braunschweig	81	348	41570	82511	10192	20128	40134	50014	79598	889//	26									
Gardelegen	47	359	46760	1005	10228	20155	40127	51009												
Magdeburg	79	361	42962	71005	10226	20155	40126	51007		80006										
Potsdam	81	379	42968	20910	10211	20165	40135	51012		80001										
Berlin-Dahlem	51	381	42975	10910	10217	20138	40148	50012		80001										
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42970	21010	10223	20135	40147	50011		80001										
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42975	30908	10211	20141	40151	51011		80001										
Berlin-Schönefeld	47	385	42970	30808	10197	20140	40147	51013		80008										
Lindenberg	98	393	42970	09098	10200	20139	40151	51010												
Manschnow	12	396	42962	09099	10189	20113	40154	51011												
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42770	50801	10208	20157	40121	52006		81531										
Bocholt	21	406	43962	61203	10200	20136	40116	52003		84031										
Essen	152	410	42980	63602	10213	20124	40119	50002		83032										
Lüdenscheid	357	418	46760	1102	10175	20121	40125	51003												
Kahler Asten *	839	427	42565	30905	10217	20068	48905	50001		81401										
Bad Lippspringe	157	430	46760	0702	10151	20133	40129	51006												
Kassel	231	438	41770	50301	10180	20153	40124	55006	72992	82432										
Göttingen	167	444	46760	1007	10173	20136	40130	56003												
Leinefelde	356	449	41670	80903	10163	20140	40131	50001	71799	889//										
Braunlage	607	452	41558	82807	10148	20123	40142	51012	79598	879//										
Brocken *	1142	453	41457	80103	10159	20113	48513	50002	79599	879//										
Artern	164	460	41565	63603	10211	20149	40125	52008	71311	82118										
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42970	30907	10203	20158	40125	51008		83030										
Wittenberg	91	474	42965	0008	10221	20145	40133	50006												
Oschatz	150	480	42965	08004	10217	20166	40132	51007												
Dresden-Klotzsche	230	488	42970	20906	10207	20163	40136	51008		80002										
Doberlug-Kirchhain	97	490	42970	20910	10212	20145	40139	51009		80002										
Cottbus	69	496	42983	21108	10214	20133	40147	51011		80002										
Görlitz	237	499	42664	11007	10206	20158	40144	52010		81200										
Aachen	202	501	42780	51602	10199	20113	40115	58001		81543										
Nörvenich	118	502	41680	52303	10174	20138	40128	58001	70182	83830										
Nürnberg/Barweiler	485	506	41775	70000	10180	20126	40121	58001	70292	82532										
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42982	71202	10174	20121	40118	51004		85062										
Mendig	182	514	42780	41903	10186	20150	40122	53003		82501										
Bendorf	127	515	46759	1002	10202	20154	40119	53005												
Bad Marienberg	547	526	42970	30905	10170	20121	40128	50000		81031										
Giessen	186	532	42980	33504	10194	20131	40127	50002		81031										
Bad Hersfeld	273	542	42770	73601	10176	20128	40132	55001		86831										
Wasserkuppe *	921	544	42980	70406	10184	20101	48505	55003		82032										
Meiningen	450	548	42570	83307	10187	20131	40126	52002		85207										
Schmücke	937	552	41580	60107	10163	20114	48502	53002	72992	84980										
Erfurt-Bindersleben	315	554	41980	43411	10200	20128	40121	50008	72992	80003										
Neuhaus a.R. *	845	557	41575	23603	10184	20101	48500	51006	72991	82200										
Gera-Leumnitz	311	567	42975	11011	10191	20124	40119	51002		80001										
Chemnitz	418	577	42980	01404	10208	20114														

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 3

Hohenbeobachtungen vom Samstag den 17. Mai

1997

Nummer 137

Station	Schleswig			Greifswald			Hannover			Lindenberg			Essen			Dresden				
	1700			1700			1700			1700			1700			1700				
	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	3143	-43	8 32	3137	-41	8 43	3138	-42	9 35	3135	-39	9 38				3134	-42	9 43		
20	2679	-47	7 26	2673	-47	5 22	2673	-47	7 29	2672	-48	7 25	2665	-51	8 30	2671	-48	7 34		
30	2411	-50	6 13	2407	-51	3 17	2409	-50	8 20	2406	-51	7 25	2403	-54	7 19	2405	-52	7 24		
50	2081	-53	31 5	2077	-53	1 6	2079	-56	4 6	2079	-54	7 8	2079	-58	5 5	2078	-57	7 8		
70	1864	-52	29 13	1861	-55	31 15	1864	-55	28 11	1864	-56	30 16	1866	-56	28 13	1865	-55	30 19		
100	1635	-55	-87 27 15	1633	-56	-88 27 19	1636	-54	-86 24 19	1636	-54	-86 27 21	1639	-55	-63 24 14	1637	-56	-88 27 21		
150	1376	-56	-88 25 18	1375	-57	-84 27 17	1377	-56	-88 23 16	1377	-58	-89 27 16	1380	-56	-64 20 18	1379	-55	-80 27 14		
200	1196	-65	-73 26 36	1194	-62	-72 29 29	1197	-63	-72 24 16	1197	-62	-73 30 15	1198	-64	-71	1198	-62	-75 33 13		
250	1056	-55	-62 25 28	1055	-55	-67 32 27	1057	-55	-63 25 17	1057	-54	-65 34 16	1059	-55	-61	1058	-55	-68 34 10		
300	0937	-46	-54 22 23	0936	-46	-63 32 12	0938	-45	-53 23 16	0937	-45	-59 34 17	0940	-44	-49	0939	-44	-62 4 8		
400	0738	-30	-41 19 13	0738	-31	-40 31 9	0738	-28	-46 17 12	0739	-30	-40 31 6	0739	-27	-30	0739	-30	-44 13 4		
500	0574	-17	-32 23 13	0575	-17	-32 26 6	0574	-17	-39 17 15	0576	-17	-43 31 5	0574	-14	-15	0576	-16	-44 15 4		
700	0313	1	-10 16 7	0314	0	-7 27 4	0312	3	-20 12 12	0314	0	-1 16 12	0310	3	2 14 20	0313	3	-25 13 10		
850	0154	12	3 15 9	0154	11	5 15 4	0152	13	5 15 11	0154	14	6 15 14	0151	12	7 18 10	0153	14	4 15 17		
1000	0016	11	8 10 20	0017	15	7 12 31	0013	19	13 9 13	0015	17	11 13 16								
									0063	-34	9 40									
									0081	-39	8 25									
									0107	-39										
									0136	-46										
	0055	-34	8 34	0058		35 21			0158		8 43	0126	-50	9 39						
	0069	-34		0059	-30	34 17			0169	-49		0147		9 44						
	0093	-42		0064		8 27	0080	-36	10 30	0207		8 24	0200	-51	8 30					
	0112	-44		0068	-35	34 27	0094	-38	9 34	0220	-48		0246		9 29	0082	-34	7 26		
	0167		8 34	0087	-34	1 26	0101	-43		0236			0292		7 21	0096	-41	9 45		
	0188		7 30	0098	-41	8 47	0113	-44	9 42	0336		7 18	0444		8 10	0113		9 31		
	0254		8 22	0137	-47		0187		7 31	0422		4 6	0474	-58		0158	-47	8 43		
	0267	-48		0221	-47		0216	-47		0459	-56	7 8	0490		6 6	0188	-46	7 37		
	0374		5 9	0270	-51	8 24	0250	-51		0501			0554		32 1	0216	-51			
	0445	-54	35 2	0298		2 17	0318	-50		0537	-53		0642		29 5	0231	-48			
	0556	-51	28 7	0345		8 15	0334		8 17	0604	-56	34 12	0674		29 10	0250	-52			
	0604		27 10	0402		36 10	0420		5 9	0667		31 15	0726		26 14	0271		9 26		
	0684		29 12	0475	-54	5 8	0463	-56	7 6	1000	-54	-86 27 21	0800		26 19	0286	-50			
	0835		28 20	0495		1 6	0525		1 4	1090		26 16	0800		23 14	0450		7 8		
	1000	-55	-87 27 15	0558	-52	30 17	0651		28 11	1390	-55	-87	1040		25 18	0498				
	1320	-57	-88	0588			0745		29 17	1520		27 15	1200			0537	-58			
	1560	-55	-87	0715	-56		0924		26 25	1570	-59	-90	1240	-54	-62	0553		6 9		
	1580	-56	-87	0824	-54		1000	-54	-86 24 19	1630		31 10	1280	-57	-65	0600	-55			
	1670		25 17	0889		29 25	1000	-54	-86 24 19	1670	-57	-79	1370	-57	-65	0679		31 19		
	1870	-61	-71	1000	-56	-88 27 19	1030		24 9	1800		30 23	1470		20 18	0823		29 24		
	1960	-65	-73 26 33	1570	-58	-85 28 15	1080		26 16	1900	-64	-75 30 18	1610	-55	-63	1000	-56	-88 27 21		
	2060	-64	-72	1720	-57	-73	1160		23 11	2130	-61	-72	1730		20 14	1120		24 11		
	2170		26 41	1810	-61	-73	1380		1560	-56	-87	2210	-60	-71	1860	-57	-64	1170		26 8
	2400		26 30	2040	-63	-72	1560	-56	-87	2600		34 17	1860	-57	-64	1300		29 13		
	2870	-48	-54	2080	-63	-72	29 31	1630	-59	-82	2710	-51	-63	2020	-66	-73	1360	-54	-86	
	2940	-47	-54	2310		31 36	1740		21 15	2710	-51	-63	2120	-64	-71	1520		26 13		
	3340	-39	-58 21 20	2850	-49	-64	1870	-60	-71	3030		34 17	2020	-66	-73	1700	-57	-77 30 18		
	3750	-32	-54	3200		35 8	1980	-63	-72	3440		30 12	2120	-64	-71	1840		30 14		
	4010	-30	-41 20 12	3340	-40	-63	2080	-64	-73	24 17	3500	-36	-56	2400	-58	-64	1930	-63	-77 32 12	
	4450	-23	-38	3510		1 7	2380		26 18	3590	-36	-44	2860	-47	-52	2060		33 13		
	4640	-21	-32	3840	-35	-54	3100		23 16	3740	-34	-48	3080	-42	-47	2160	-59	-71		
	5340		23 16	3690	-34	-52	3160	-42	-50	3990	-30	-39	3710	-31	-35	2220	-60	-72		
	5430	-13	-36	3830	-34	-42	3480	-36	-47	22 7	4150	-28	-47	4080	-28	-29	2330	-58	-70 32 14	
	5610	-13	-19	4410	-24	-37	3870		16 10	4580		30 6	4540	-20	-22	2770	-49	-64		
	5910	-9	-21 21 10	4740	-20	-32 25 7	3930	-29	-48	4720	-20	-45	4610	-20	-22	3290	-39	-61		
	6000		20 8	5440	-12	-33	4230	-25	-43	4880		31 5	5020	-13	-15	3480		10 5		
	6150		17 6	5520	-11	-33	4310		17 18	5290		28 5	5240	-12	-13	3840				
	6290		15 5	5880	-9	-24	4470	-23	-35	5620		28 5	5430	-11	-12	3840				
	6440	-4	-12	6000		30 6	4770	-19	-41	6000		25 7	5500	-11	-12	3840	-32	-44		
	6730		16 6	6690		28 2	5600	-10	-33	6300	-3	-32 24 5	5670		11 24	4720	-20	-46 16 8		
	7140	3	-9	6930	0	-9	5770	-9	-26	6520	-2	-37	5790	-6	-7	5440	-11	-43		
	7290	2	1	7250	2	0 21 3	5900		18 10	6750	0	-19	5870	-6	-7	5830	-9	-27		
	7700	7	2	7630	6	-2	6000		18 10	6850	-1	-6	5970	-5	-6	6000		12 4		
	7810	7	0	7780		23 5	7000	3	-20 12 12	6900	-1	-1	6000		11 22	6210		11 4		
	8000		17 9	7940		19 3	7600		12 17	7050	1	-1	6060	-4	-5	6860	3	-24 11 6		
	8110		17 10	8000		21 3	8000	12	-29 13 11	7180	1	1	7250	4	4	7000	3	-25 13 10		
	8420		16 9	8090	8	8 23 3	8210	12	-6 14 9	7300			7740	7	6 14 23	7120	4	-20		
	8860	15	5 14 11	8300	10	8	8260	12	0	7480	4	4	7970	7	7	7310		16 16		
	8960	15	10	8490	11	5 14 5	8370	12	4	8000		15 12	8000		15 18	7450	5	-9		
	9120		14 16	8810	14	4	8780	16	7	8310	12	4	8100	9	7	7600	6	2		
	9250	16	8 14 18	8870	14	3	9080		13 25	8940		16 14	8270		15 10	8000		15 16		
	9280	16	8	8980	14	-2	9130	18	12	9040		15 15	8450		18 9	8340	13	4		
	9410	17	10	9160	13	4 14 14	9250	18	12 13 29	9090	19	8	8970		19 16	8910				
	9510	17	10	9180		13 16	9350	18	12	9250	18	12 15 19	9000	16	6	9090	19	7		
	9760	18	10 13 25	9250	14	5 13 19	9530													

Station	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Lindenberg		
YGG	1700			1700			1700			1706		
	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff
	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff
hPa												
10	3134	-41	10 37	3129	-42	9 37	3129	-41	9 35	3132	-41	9 40
20	2671	-47	8 35	2670	-47	8 36	2666	-49	8 37	2669	-49	8 35
30	2406	-52	7 21	2406	-54	8 25	2403	-54	8 26	2404	-55	8 20
50	2078	-57	9 8	2079	-57	8 13	2078	-58	8 19	2078	-56	6 11
70	1866	-57	28 10	1867	-59	8 4	1867	-58	7 8	1863	-54	30 18
100	1638	-56	-88 24 20	1641	-55	-87 23 23	1642	-54	-86 25 23	1635	-56	-88 30 26
150	1379	-56	-88 22 14	1380	-55	-85 21 12	1381	-55	-81 21 12	1377	-56	-88 28 20
200	1198	-63	-72 29 2	1199	-62	-73 16 19	1200	-60	-74 14 10	1196	-64	-73 34 14
250	1058	-54	-63 25 1	1058	-53	-63 14 16	1059	-54	-68 33 5	1056	-55	-67 33 10
300	0938	-44	-58 18 5	0939	-44	-57 14 12	0939	-43	-63 2 6	0937	-45	-62 36 9
400	0738	-29	-44 15 14	0739	-28	-41 18 12	0739	-28	-48 16 8	0738	-30	-47 32 3
500	0574	-17	-36 15 18	0574	-15	-37 17 13	0575	-16	-41 14 6	0575	-17	-42 26 6
700	0312	4	-32 15 10	0312	1	-2 19 11	0312	2	-4 22 3	0313	1	-14 19 6
850	0152	16	4 15 12	0152	16	2 20 5	0151	17	1 6 4	0153	14	5 13 9
1000										0014	14	11 10 14
	0046	-32	9 36									
	0054	-34	9 48									
	0059	-32		0077	-41	8 28						
	0067	-37	8 22	0090	-39					0058	-33	8 36
	0084		10 39	0108	-44					0065		10 34
	0114	-42		0128		9 42				0078		8 47
	0127	-46		0212	-48					0100	-41	9 40
	0159	-45		0234	-52					0107	-42	
	0210		9 36	0301		8 25				0114	-45	8 48
	0396		8 19	0348	-56					0165	-45	
	0442	-57	5 14	0486		9 13	0078	-39	9 42	0200	-49	8 35
	0519		9 9	0547		8 9	0118		9 30	0236	-48	
	0571		6 7	0598		9 9	0168		9 43	0270		6 27
	0599		1 5	0672		6 7	0185	-47		0287	-55	
	0644	-59		0700	-59	8 4	0225	-52		0313		8 19
	0691		28 11	0754		12 2	0337		7 19	0496	-56	
	0876		28 27	0845		20 5	0607	-60		0515		6 11
	0941	-53		0894		22 10	0625		9 10	0546	-53	2 9
	1000	-56	-88 24 20	1000	-55	-87 23 23	0668	-58		0576		35 12
	1070		24 11	1110		22 13	0718		7 6	0678		30 18
	1150		27 17	1240		24 21	0778		28 1	1000	-56	-88 30 26
	1180	-53	-85	1320	-52	-85	0867	-59		1050	-58	-89 29 28
	1270		24 21	1410	-53	-86	1000	-54	-86 25 23	1170	-57	-88 28 14
	1310	-57	-88	1450	-55	-87	1160		25 9	1290		25 10
	1390		21 11	1520		21 11	1190	-51	-84	1420	-54	-86
	1590	-56	-88	1620	-55	-83 22 14	1280		24 25	1500	-56	-88 28 20
	1810	-55	-83	1740	-56	-74	1580	-55	-80 20 10	1550		28 21
	1710	-59	-77	1850	-61	-73	1720	-60	-78	1800	-56	-88
	1850	-59	-70	1890		19 19	1800	-60	-77	1730	-57	-74
	1910	-63	-73 20 8	1980	-62	-73 16 19	1830		21 9	1960	-65	-74 33 14
	1970	-64	-73 20 3	2120	-60	-71 14 17	2110	-60	-73 10 9	2080	-62	-71 35 16
	2070		34 7	2230	-59	-70	2320	-57	-70 36 2	2340	-58	-69
	2110		34 7	2750	-49	-58	2550		34 6	2590		32 9
	2170	-61	-69	2940		13 13	2820	-51	-66	2640	-52	-66
	2370		27 6	3230	-40	-61	3040		2 6	3250		36 15
	2630	-51	-61 0 0	3590	-33	-49	3180	-40	-63	3550	-35	-57
	3420		16 9	3660		20 10	3670	-34	-53	3700	-34	-48
M												
a	3580	-34	-59	3990	-29	-42	4030		16 9	4010		32 3
r	3730	-31	-54 13 15	4060	-27	-38	4260	-25	-46	4630	-21	-46
k	3940	-30	-46	4290		16 8	4560		13 10	5160		26 7
a	4010	-29	-43	4410	-22	-38	4880	-17	-41	5970	-7	-34
n	4450		16 18	5030		17 13	5170	-14	-41	6000		28 6
t	4590	-21	-47	5110	-14	-37	5520		15 11	6140		27 5
e	5170	-15	-32	5450	-12	-27 14 15	5860	-8	-27	6500	-2	-33
	5430		14 18	5800	-9	-29	6000		15 2	6580	-1	-33
	6000		16 13	5900	-10	-11 22 5	6010	-8	-17	6670		23 10
P	6110	-6	-26	6000		21 7	6160		15 1	6910	1	-20
u	6730	1	-31	6390	-5	-8	6470	-4	-7 30 3	7110		18 5
n	7000	4	-32 15 10	6550	-4	-4 21 14	7210		20 3	7270	2	-3 14 4
k	7140	4	-21	7780	9	-1	7340		15 3	7370	3	-1
t	7240	3	-5	7960	11	-1	7520	8	-2	7840	7	2
e	7290	3	1	8000		17 7	7720		14 3	8000		13 9
	7570	7	2 17 12	8200		17 6	7970	12	0	8240	12	4
	8000		16 10	8380		18 6	8000		10 5	8410	13	4
	8290	14	3 15 10	8570	17	3	8410	16	1 5 3	8810	16	7
	8670		15 14	8760		29 4	8620		8 3	9040	18	9 13 5
	8920	20	5	8810		25 4	9040	21	3 13 7	9250	19	11 14 6
	9120	21	5 14 22	8950	20	7	9090	22	4	9530	20	13
	9250	21	4 14 19	9020	19	8	9230	20	7 10 8	9630	20	12
	9330	22	5	9250	20	11 31 8	9250	20	7 11 8	9680	20	13
	9450	20	8	9350	21	13 31 9	9390	21	8	9730		12 20
	9500	21	9	9490	21	14	9510	19	9	9840	14	10
	9620	17	14 35 2	9780	18	12 19 1	9570	14	8 6 2	0040	14	11 9 8
Tropo- pause	1970	-64	-73 20 3	1980	-62	-73 16 19	2110	-60	-73 10 9	1170	-57	-88 28 14
										1960	-65	-74 33 14
Max- wind												
30/50	0328			0327			0325			0326		
50/100	0440			0438			0436			0443		
100/200	0440			0442			0442			0439		
200/500	0624			0625			0625			0621		
500/1000										0561		

Station	Schleswig			Greifswald			Hannover			Lindenberg			Essen			Dresden		
	1712			1712			1712			1712			1712			1712		
	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	3136	-40	8 27	3136	-39	8 28	3135	-40	8 33	3133	-43	8 37	3133	-42	8 32	3135	-38	9 34
20	2675	-48	8 21	2670	-49	8 33	2674	-46	8 27	2667	-48	7 31	2670	-48	8 27	2672	-48	8 34
30	2408	-49		2405	-51	7 15	2407	-52	7 19	2402	-53	8 23	2406	-51	7 23	2405	-53	8 23
50	2077	-54	33 8	2074	-53	1 13	2079	-56	3 7	2075	-55	1 17	2079	-56	6 10	2078	-56	6 17
70	1861	-53	30 16	1858	-54	31 15	1863	-55	32 14	1861	-57	31 18	1865	-54	26 6	1865	-57	33 17
100	1832	-55	-87 29	1631	-56	-88 31	1635	-56	-88 29	1633	-56	-88 31	1636	-53	-85 27	1638	-55	-87 29
150	1374	-55	-83 26	1373	-56	-88 28	1376	-55	-87 25	1376	-56	-76 29	1376	-53	-82 22	1379	-55	-87 30
200	1193	-66	-76 24	1193	-64	-73 29	1196	-63	-72 21	1196	-62	-73 28	1194	-61	-72 20	1199	-62	-72 25
250	1054	-55	-65 24	1054	-55	-65 28	1056	-54	-64 20	1056	-54	-65 32	1054	-55	-62 18	1058	-54	-69 16
300	0935	-45	-58 22	0935	-45	-53 28	0937	-44	-54 19	0937	-45	-60 33	0935	-45	-51 19	0939	-44	-63 6
400	0736	-29	-34 22	0736	-30	-43 26	0737	-29	-35 21	0738	-31	-46 29	0736	-28	-35 18	0739	-30	-45 12
500	0573	-19	-36 21	0573	-17	-44 25	0574	-17	-40 19	0575	-17	-40 26	0572	-16	-21 19	0576	-16	-40 10
700	0312	2	-26 16	0313	0	-15 17	0312	1	-11 18	0313	2	-13 24	0310	0	-6 21	0314	2	-12 15
850	0152	14	3 16	0153	12	7 14	0152	10	5 13	0153	14	5 13	0151	13	2 25	0153	14	5 13
1000	0014	14	9 8	0016	16	8 12	0013	22	14 14	0014	25	14 10	9					
							0072	-34	10 33									
							0128		8 42				0080	-40	10 31			
							0146	-48					0100	-42	8 32			
							0200	-46	8 27				0112		9 25			
							0226	-50					0122		11 36			
			0066	-37	9 45	0259		9 26				0163		8 41				
			0087	-41	8 26	0291		7 20	0064	-34	9 34	0216		9 30				
			0097	-39		0336		8 15	0082	-36	9 44	0250	-51					
			0191	-49		0378		6 13	0096	-43		0282	-50					
	0095	-40	8 29	0245		8 31	0437		9 11	0118	-43	8 27	0400	-56	7 13	0079	-35	9 42
	0112		9 36	0294		6 14	0520		2 6	0139	-47	9 38	0445		9 12	0096	-36	
	0122	-42		0337		8 18	0541	-56		0201		7 30	0527	-56		0126	-46	
	0150	-48		0403		3 11	0598		31 8	0234	-49		0536	-58		0150	-45	
	0177		9 29	0421		4 9	0649	-53		0300	-53	8 23	0550		4 6	0286	-53	
	0275	-48		0433		6 10	0684		32 13	0310		8 24	0594		35 4	0399		7 12
	0444	-55	4 12	0457		6 13	0734	-56		0329	-51		0659		28 6	0479		6 16
	0466		35 12	0505		36 13	0800		28 16	0361		5 20	0694		26 6	0532		4 14
	0523		32 6	0524	-53		0902	-54		0392	-56	6 14	0757	-53		0623		34 14
	0571		32 5	0634	-56		0933		30 16	0460	-54	6 16	0807		30 9	0662	-57	
	0605	-52		0661		31 21	1000	-56	-88 29	0516		36 17	0910		26 15	0741		33 19
	0622		33 11	0707	-54		1100	-54	-86 27	0706	-58		1000	-53	-85 27	0921		27 20
	0816		28 18	1000	-56	-88 31	1240	-54	-86 27	0744		30 20	1050		27 12	1000	-55	-87 29
	0961		29 16	1470	-55	-87	1270	-56	-88 29	0920		29 18	1180		24 15	1060		31 18
	1000	-55	-87 29	1590	-58	-89 28	1480		25 14	1000	-56	-88 31	1220	-56	-88 31	1130		29 24
	1380		27 14	1690	-58	-76	1520	-55	-87 25	1050		31 16	1540	-53	-81 13	1320		25 14
	1530	-55	-83	1720	-60	-75	1570	-56	-83 11	1190		27 14	1680	-57	-80 14	1480		30 12
	1660	-58	-75	1770	-59	-72	1710	-57	-73 13	1380	-55	-87 29	1760	-57	-79 15	1570	-55	-87
	1760	-58	-70	1850	-62	-71	1820	-63	-74 22	1430		29 16	1850	-59	-76 20	1710	-56	-87
	1810	-61	-72	1910	-66	-75	1880	-63	-72 28	1590		27 23	1950	-58	-70 17	1700		26 17
	1990	-66	-76 24	2010		29 34	1940	-64	-73 22	1680		26 19	2040	-62	-72 18	1800	-62	-76
	2050		24 33	2420	-57	-67	2100		20 33	1730	-59	-73 19	2090	-62	-71 19	2010		28 13
	2230	-60	-70	2790	-49	-59	2130	-60	-69 19	1820	-65	-77 28	2230		18 36	1960	-63	-74 26
	2550	-54	-64	2860		28 11	2200	-60	-69 19	1890		29 20	2290		18 35	2010		24 8
	3180	-41	-55	3260	-41	-46	2300	-58	-67 21	2200	-60	-71 28	2480	-56	-63 19	2120	-60	-70
	3390	-37	-49	3330		28 16	2640		21 15	2270	-58	-69 19	2920		19 23	2160	-59	-69
	3450		22 6	3710	-33	-52	2900	-46	-57 18	2410	-56	-66 32	3190	-42	-47 18	2180		16 6
	3630	-34	-42	3860		27 19	3160		18 8	2480		33 7	3420		18 10	2340	-57	-71
	3790	-32	-37	4060	-29	-41	3410		17 9	3130		32 8	3540	-36	-43 18	2540		16 6
	4350	-25	-30	4570	-22	-48	3620	-33	-39 32	3250	-40	-57 32	4600	-20	-26 11	2740		11 2
	4500	-23	-33	4810	-19	-46	3920	-30	-34 21	3500	-36	-62 33	4760	-18	-25 8	3440		8 8
	4640	-22	-25	5680	-11	-38	4120	-28	-39 38	3580	-35	-62 0	5400	-13	-16 0	3500	-36	-60
	4820	-20	-38	5970	-8	-25	4400	-24	-44 20	3840	-33	-46 0	5580	-11	-22 0	3800	-31	-53
	5060	-18	-34	6000		26 7	5170	-15	-38 19	3900	-32	-46 27	5620	-10	-16 19	4010	-30	-45
	6000		19 14	6120		26 8	5520		19 16	4490	-23	-41 27	5680	-10	-20 16	4910		10 1
	6700	-1	-19	6370		24 6	5950	-8	-25 18	4870		27 9	5760		19 16	5470	-11	-42 9
	6880		15 13	6650	-3	-11	6000		18 20	5330	-13	-41 18	6000		18 14	5580	-10	-41
	7110	3	-33	6820		17 7	6290		18 20	5750	-10	-29 25	6130	-6	-14 19	5800		13 8
	7200	2	-13	7040	0	-16	6900	2	-21 25	6000		25 2	6450	-3	-12 13	6000		13 9
	7340	2	-1	7120	0	-7	6940	2	-23 23	6310	-4	-32 23	6540	-3	-16 13	6030	-7	-26
	7710		17 15	7310	1	-1	7080	1	-2 0	6790	0	-18 24	6730	-2	-8 12	6150		12 10
	8000	9	1 16	7790	6	3	7130	1	0 10	6980		24 9	7030	1	-5 9	6580	-1	-27
	8560		16 21	7980	17	8	7270		18 8	7280	3	-9 9	7420	4	-4 9	6890	1	-12 15
	8860	17	4	8000	16	9	7570		18 10	7800	8	-7 17	7600		24 9	7380	5	-13
	8920	17	4	8130	15	10	8000		16 11	7900	9	-4 9	7840	7	-1 9	7470	5	-3
	9040	17	6	8170	16	9	8100	11	0 15	8000		16 10	8000		23 5	7630		12 8
	9090		14 29	8480	14	14	8790	17	-3 14	8690	15	6 6	8030	9	-2 6	8000		12 10
	9140	17	7	8650	13	8	9010	18	4 15	8940	16	9 9	8290	11	1 25	8060	10	2
	9240	17	9	8930	15	0	9080		15 20	9040		12 15	8780	15	2 3	8370	14	3
	9250	17	9	9160	13	22	9240	19	6 6	9130		10 15	8910	16	2 22	8540	14	5
	9340		13 32	9210	15	7	9250	19	6 15	9250	18	8 11	8970		23 8	8910		14 9
	9490	19	11	9250	15	7	9540	19	11 11	9330	19	8 8	9250	19	6 24	9070	19	7
	9540	19	11	9380	16	7	9730	20	14 14	9400	18	9 9	9360	19	7 7	9250	21	7
	9780	12	8	9620	15	7	9840	21	12 12	9770	21	12 12	9800	20	11 24	9300	21	7
	9990	14	8	0070	17	9	1030	22	14 14	9910	22	11 11	9840	22	13 13	9770	25	8
	0110	16	12															

