



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	Mittwoch Wednesday Mercredi Miércoles	12.11.1997	Nummer Number Número Número	316
---	---	--	------------	--------------------------------------	-----

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.



Station	Höhe	I11	IhVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5sapp	03 Uhr UTC			00-03		
									7wwWW	8NCCC	ff-ff	ff-ff	xx	gg
			Rx			nddd			12	hLMH	xx	gg		
Helgoland	4	015	42570	41817	10090	20068	40001	53005					84500	
List/Sylt	26	020	41472	51514	10067	20064	40001	51004	70162				85500	
Leck	7	022	42670	71504	10061	20045	40014	51003					875//	
Musum	28	026	42775	71406	10055	20045	40014	50001					85530	
Glücksburg/Meierwik	27	033	42770	71509	10065	20045	40014	50001					875//	
Schleswig	43	035	42775	71604	10067	20049	40017	50003					875//	
Hohn	12	038	42780	31403	10050	20021	40018	53002					83500	
Kiel-Holtenau	31	046	42770	31505	10068	20035	40016	58001					83500	
Westermarcksdorf	3	055	41765	71507	10068	20051	40021	58003	70262				875//	
Arkona	42	091	42961	61809	10075	20060	40045	58008					82036	
Norderney	11	113	42560	11606	10054	20047	40004	53005					81500	
Bremerhaven	7	129	42780	21406	10064	20038	40009	50001					875//	
Cuxhaven	5	131	42662	31606	10066	20053	40010	57001					80001	
Hamburg, Flugh.	16	147	42981	41104	10055	20033	40021	54000					80001	
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/1405	10039	20025	40023	55000					81570	
Boltenhagen	15	161	42565	51605	10063	20040	40028	55002					80002	
Schwerin	59	162	42970	11201	10060	20035	40024	58005					80002	
Rostock-Warnemünde	4	170	42962	51508	10052	20034	40029	58003					80002	
Teterow	46	177	46/60	/1511	10046	20039	40036	56007					80002	
Barth	7	180	46/48	/1503	10044	20031	40033	58005					80002	
Greifswald	2	184	41956	21406	10042	20032	40039	58011	71011				80002	
Ueckermünde	1	193	46/29	/1509	10040	20033	40053	58010					80001	
Emden-Flugplatz	0	200	41950	01604	10039	20037	49999	50005	71011				80001	
Oldenburg	11	215	42965	11201	10040	20028	40002	55000					82501	
Bremen, Flugh.	3	224	42784	41305	10046	20037	40034	50011					80001	
Soltau	77	235	46//	/1304	10047	20034	40020	55001					80001	
Boizenburg	45	249	46/60	/1204	10048	20032	40028	56001					80002	
Lüchow	17	253	46/50	/0501	10038	20028	40026	58005					80002	
Seehausen	21	261	46/57	/1305	10034	20028	40035	58004					80008	
Marnitz	81	264	46/60	/1403	10050	20031	40032	56007					80008	
Neuruppin	38	270	42959	61101	10032	20026	40041	56006					80008	
Neubrandenburg	81	280	42965	01411	10058	20047	40038	57012					80008	
Angermünde	56	291	41200	81403	10024	20020	40046	58011	74441				886//	
Lingen	24	305	46//	/1202	10048	20041	49998	58004					8553/	
Münster/Osnabrück	48	315	42770	61105	10061	20059	40000	58003					8553/	
Osnabrück	95	317	46/60	/0903	10058	20039	40002	58002					855//	
Diepholz	39	321	42783	70903	10048	20045	40007	52001					855//	
Bad Salzuflen	135	325	46/60	/0303	10071	20042	40006	58002					8257/	
Hannover, Flugh.	56	338	42780	70504	10064	20035	40011	57005					8257/	
Braunschweig	81	348	41770	81407	10067	20032	40019	56009	70262				885//	
Gardellegen	47	359	46/60	/1901	10043	20024	40022	56005					80008	
Magdeburg	79	361	41757	81403	10036	20028	40029	56005	71022				8457/	
Potsdam	81	379	41930	01110	10016	20013	40038	57013	71000				80001	
Berlin-Dahlem	51	381	42959	21306	10024	20022	40043	58010					80001	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41960	01305	10033	20019	40040	57009	71100				81031	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42958	31103	10028	20028	40047	58011					81031	
Berlin-Schönefeld	47	385	41928	20904	10009	20001	40040	58011	74011				81031	
Lindenberg	98	393	41930	41007	10037	20032	40047	56013	71022				80008	
Manschnow	12	396	46/60	/0905	10014	20010	40046	58008					875//	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42780	70702	10064	20050	49991	58007					875//	
Bocholt	21	406	46/28	/1002	10039	20023	49993	58001					875//	
Essen	152	410	46//	/1103	10070	20043	49996	58005					875//	
Lüdenscheid	387	418	46/60	/1002	10049	20034	49996	58005					875//	
Kahler Asten	839	427	42584	80806	10024	20018	48323	58004					875//	
Bad Lippspringe	157	430	46//	/1008	10081	20041	40002	58006					875//	
Kassel	231	438	42784	73603	10059	20042	40001	58014					875//	
Göttingen	167	444	46/60	/3203	10048	20033	40012	58007					875//	
Leinefelde	356	449	46//	/0702	10043	20027	40014	58010					875//	
Braunlage	607	452	46/60	/0305	10034	20030	40023	58009					8257/	23 26
Brocken	1142	453	42583	71317	10033	21281	48347	58004					80008	
Artern	164	460	42981	60604	10035	20025	40022	58012					84030	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42970	40709	10026	20014	40025	58013					80001	
Wittenberg	105	474	42962	30705	10030	20018	40037	58008					80002	
Oschatz	150	480	46/57	/0903	10035	20030	40031	58017					80002	
Dresden	230	488	42960	31312	10055	20040	40033	58019	74622				80002	
Doberlug-Kirchhain	97	490	41908	50805	10011	20000	40039	58014	71011				80001	
Cottbus	69	496	41925	10803	10017	20010	40047	57012					80001	
Görlitz	237	499	42958	21003	10037	20020	40047	58011					80001	
Aachen	202	501	42682	71202	10071	20049	49987	58002	76022				875//	
Nörvenich	118	502	41780	71302	10061	20034	40000	58002					8451/	
Nürnberg/Barweiler	485	506	42582	81902	10050	20044	49991	55005					8352/	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41680	80905	10076	20050	49989	55006	76162				875//	
Mendig	182	514	42775	82802	10058	20058	49996	57010					875//	
Bendorf	127	515	46/60	/1002	10065	20057	49994	58002					875//	
Bad Marienberg	547	526											8703/	
Giessen	186	532	42970	73504	10057	20041	49998	58008					8703/	
Bad Hersfeld	273	542	46//	/0304	10047	20034	40006	58016					8257/	25 30
Wasserkuppe	921	544	42575	71319	10034	20003	48326	57018					8607/	
Weinungen	450	548	42958	81403	10055	20025	40000	56020					875//	
Schmücke	937	552	46//	/1407	10047	21001	48332	56018					83038	
Erfurt-Bindersleben	315	554	42980	70308	10038	20023	40008	57018					8707/	
Neuhaus a.R.	845	557	42982	81405	10045	20001	48330	56019					81037	
Gera-Leumnitz	311	567	42970	80702	10037	20000	40008	58021					80007	
Chemnitz	418	577	42980	81409	10056	20023	40018	57022					80007	25
Fichtelberg	1213	578	41/01	91121	10039	21003	48342	58023	74742				26 36	
Zinnwald-Georg.	877	582	46/01	/1516	10017	20013	48352	58022					875//	
Lichtenhain/Mittelnd	300	592	46/59	/1107	10046	20033	40042	58018					875//	
Trier-Petrisberg	265	609	41665	80502	10063	20055	49986	57008	76022				875//	
Deuselbach	480	615											875//	
Hahn	491	616											875//	
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	46/60	/0609	10038	20034	48324	58008					8157/	
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	42768	80204	10066	20050	49992	58006					8157/	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/1204	10044	20027	49990	58011					8707/	
Würzburg	268	655	42975	70707	10055	20035	49991	58011					8707/	
Bad Kissingen	262	658	46/60	/0102	10046	20041	49998	58015					8707/	
Coburg	322	671	46/60	/1202	10066	20019	40000	57019					8707/	
Bamberg	239	675	46/47	/3202	10022	20015	40000	56016					81032	
Hof	567	685	42965	71206	10029	20013	40025	57011					85070	
Weiden	438	688	42964	50602	10044	20016	40010	56019					85070	
Berus	363	704	46/04	/0105	10055	20050	49989	57007					85070	
Tholey	396	706	46/60	/3404	10055	20047	49987	58008					85	

Station	Hoehe	111	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRT	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	3sTTT	4Esss	55SSS	7RRRR	06		V.T.	V.T.	
																			Rx	n			nddd
Helgoland	4	015	12468	21615	10086	20069	40004	52003	69952		82801		10094	20080	31007					55035	70007		
List/Sylt	26	020	11662	51511	10065	20059	40006	51005	69972	70162	85500		10078	20065	31005					55000	70013		
Leck	7	022	12775	21303	10046	20031	40018	51004	69902		81530		10091	20046	31001					55051	79999		
Husum	28	026	12775	21306	10034	20030	40017	51003	69942		82500		10084	20034	31001					55049	70005		
Glücksburg/Meierwik	27	035	12770	71608	10059	20042	40019	51005	69932		875//		10086	20060	31005					55077	70003		
Schleswig	43	035	12765	41505	10053	20041	40025	51007	69922		84500		10091	20052	31003					55052	70002		
Hohn	12	038	12765	61303	10036	20017	40023	53005	69942		84501		10089	20034	31001					55067	70004		
Kiel-Holtenau	31	046	12762	61303	10050	20024	40022	51006	69902		82504		10092	20050	31002					55063	79999		
Westermarcksdorf	3	055	11662	51506	10050	20038	40026	51005	69902	70361			10082	20050	31004					55069	79999		
Arkona	42	091	31945	81312	10073	20063	40045	53000					10082	20070	31005					55053	79999		
Norderney	11	113	12760	11605	10049	20041	40000	50000	60012	71011	82047		10072	20048	31003					55011	70035		
Bremerhaven	7	129	12880	61103	10060	20034	40010	50001	69962		86030		10091	20055	31004					55047	70008		
Cuxhaven	5	131	12965	11605	10049	20039	40014	50004	69912		81030		10100	20044	31002					55042	70002		
Hamburg, Flugh.	16	147	11875	70803	10061	20042	40020	58001	69902	72011	82031		10100	20044	31001					55062	79999		
Lübeck-Blankensee	14	156	31956	50904	10029	20024	40020	58003		7101//	82031		10081	20023	31011					55067	70000		
Boltenhagen	15	161	32958	81902	10054	20039	40026	58002			85077		10086	20053	31003					55067	70000		
Schwerin	59	162	32760	71102	10055	20035	40026	53002			875//		10085	20052	31002					55051	70000		
Rostock-Warnemünde	4	170	32958	81505	10052	20034	40028	56001			82052		10081	20051	31001					55051	70000		
Teterow	46	177	32965	61410	10040	20032	40035	58001			83038		10066	20039	31003					55045	70000		
Barth	7	180	31935	11602	10041	20030	40033	54000		7102//	8707//		10055	20038	31001					55048	70000		
Greifswald	2	184	31/04	91405	10035	20030	40043	51004		74711			10061	20027	31011					55047	79999		
Ueckermünde	1	193	31311	81402	10021	20014	40058	51000			886//		10069	20021	31101					55029	70001		
Emden-Flugplatz	0	200	11908	21602	10015	20014	40003	53004	60012	74441	82032		10086	20037	31001					55033	70045		
Oldenburg	11	215	12765	70903	10039	20032	40003	53001	69932		875//		10086	20037	31001					55041	70007		
Bremen, Flugh.	3	224	11581	80704	10062	20046	40006	58005	69942	76061	8557//		10097	20046	31001					55049	70004		
Soita	77	235	11780	80702	10049	20033	40012	56008	69902	7212//	8157//		10087	20045	31003					55052	79999		
Boizenburg	45	249	32962	81206	10044	20031	40025	58003			86057		10072	20043	31004					55060	79999		
Lüchow	17	253	31957	70804	10041	20034	40021	58005		7102//	8703//		10077	20033	31002					55052	70000		
Seehausen	21	263	32965	80803	10032	20026	40028	58007		710//	8707//		10069	20031	31001					55052	70000		
Marnitz	81	264	32965	71105	10041	20023	40029	58003			8707//		10070	20041	31001					55050	70000		
Neuruppin	38	270	31205	60805	10025	20020	40031	58010		74611	82608		10078	20024	31000					55044	70005		
Neubrandenburg	81	280	31956	21004	10030	20023	40040	50000		71000	82051		10079	20030	31002					55045	79999		
Angermünde	56	291	31/00	91104	10007	20002	40043	58003		74741			10086	20007	31001					55040	79999		
Lingen	24	305	12659	73502	10032	20028	40003	51005	69912		8453//		10082	20030	31001					55048	70000		
Münster/Osnabrück	48	315	11565	80103	10061	20059	49999	58001	69932	76161	8357//		10090	20036	31001					55018	70008		
Osnabrück	95	317	11667	80402	10061	20045	49999	57003	69902	7216//	875//		10092	20054	31003					55015	70001		
Diepholz	39	321	11780	83502	10055	20052	40001	56006	69922	72161	875//		10094	20034	31100					55031	70002		
Bad Salzuflen	135	325	11781	83403	10071	20042	49996	57010	69912	7606//	8357//		10093	20065	31005					55024	70000		
Hannover, Flugh.	56	335	31780	70603	10058	20034	40002	57009	69902	70162	8157//		10101	20054	31004					55046	79999		
Braunschweig	81	348	11775	81108	10055	20033	40007	57012	69902	70262	8657//		10092	20052	31003					55046	79999		
Gardellegen	47	359	32965	50203	10041	20013	40009	58013			83022		10088	20032	31001					55053	70000		
Magdeburg	79	361	31950	70604	10026	20019	40011	56018		71011	85631		10070	20010	31101					55047	70000		
Potsdam	81	379	31112	51011	10014	20012	40030	58009		71011	85631		10070	20010	31101					55045	79999		
Berlin-Dahlem	51	381	31930	50909	10021	20019	40033	57010		71000	81032		10072	20016	31102					55045	79999		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32960	60804	10029	20017	40032	58008			80001		10094	20027	31000					55044	79999		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	31948	60907	10018	20015	40037	58010		71011	80002		10091	20005	31104					55045	79999		
Berlin-Schönefeld	47	385	31924	10605	10000	21007	40029	58011		71011	81031		10070	21002	31103					55054	79999		
Lindenberg	98	393	31715	60807	10039	20034	40030	58016		71011	84240		10075	20030	31001					55046	70000		
Manschnow	12	400	31/02	90811	10003	21002	40038	58008		7454//			10060	21001	31101					55066	70000		
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11570	81103	10074	20054	49994	51003	69902	76162	8652//		10084	20030	31001					55000	70029		
Bocholt	21	406	31736	83401	10042	20035	49996	53003			875//		10083	20067	31004					55000	70018		
Essen	152	410	11580	81202	10071	20050	49999	51003	69912	7606//	8452//		10071	20047	31005					55000	70020		
Lüdenscheid	387	418	11682	80000	10047	20036	49994	56002	69932	7616//	875//		10071	20047	31004					55004	70018		
Kahler Asten	839	427	11580	80609	10030	20018	48316	56009	69902	72162	875//		10034	20019	31101					55010	70003		
Bad Lippspringe	157	430	11782	73603	10071	20039	49995	58008	69902	7026//	875//		10090	20071	31006					55016	79999		
Kassel	231	438	32975	73404	10066	20031	49989	57011			8707//		10079	20056	31001					55042	79999		
Göttingen	167	444	12962	72102	10040	20032	49998	56014	69902		8703//		10083	20035	31001					55053	79999		
Leinefelde	356	449	32575	70606	10046	20021	49996	56017			8557//		10076	20037	31002					55023	79999		
Braunlage	607	452	11684	70406	10043	21001	40000	56017	69902	7026//	8657//		10046	20009	31101					55013	79999		
Brocken	1142	453	32575	71221	10031	21027	48331	56017			8457//	26 30	10038	20004	31100					55000	70000		
Artern	164	460	32566	80607	10032	20025	40007	56015			875//		10094	20027	31001					55046	70000		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32958	60909	10023	20013	40008	56016			86030		10094	20027	31001					55057	79999		
Wittenberg	105	474	31950	70709</																			



Station	Hoehe	ii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5app	6RRRt	7wwWW	BNCCC	ff-ff
	Rx				n	nddd			R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	32575	71209	10092	20074	40017	51005			8557/	
List/Sylt	26	020	32780	71306	10061	20053	40022	52001			82576	
Leck	7	022	32765	71104	10071	2005	40032	51002			8557/	
Husum	28	026	11658	81006	10072	20061	40028	52003	69921	76162	8553/	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41758	71207	10077	20063	40031	52005			76162	8553/
Schleswig	43	035	11560	80804	10070	20060	40029	52003	69931	76161	8487/	
Hohn	12	038	41757	80903	10073	20049	40030	52005			76162	8552/
Kiel-Holtenau	31	046	41562	80904	10077	20045	40026	50004			76162	8152/
Westermarkelsdorf	3	055	11665	70807	10078	20060	40029	57001	69901	76022	8557/	
Arkona	42	091	31212	81014	10061	20056	40044	57007			71022	886//
Norderney	11	113	32758	63101	10070	20058	40018	50005			83530	
Bremerhaven	7	129	11662	71004	10075	20056	40013	58005	69941	76065	8252/	
Cuxhaven	5	131	11564	80805	10073	20061	40019	50000	69961	76161	8252/	
Hamburg, Flugh.	16	147	11665	70606	10078	20048	40017	58003	69901	72162	8351/	
Lübeck-Blankensee	14	156	32685	80505	10077	20045	40019	58002			8452/	
Boltenhagen	15	161	31556	80707	10068	20052	40027	58002			71022	8327/
Schwerin	59	162	11956	81003	10070	20043	40017	57004	69901	76062	8802/	
Rostock-Warnemünde	4	170	31550	81305	10063	20040	40026	56004			71022	8357/
Teterow	46	177	31456	80806	10047	20041	40026	58009			71022	8461/
Barth	7	180	31214	80806	10057	20043	40030	56006			71022	8567/
Greifswald	2	184	31314	81004	10055	20044	40034	58010			71042	886//
Ueckermünde	1	193	31450	80807	10065	20059	40040	56018			71042	886//
Emden-Flugplatz	0	200	31735	70102	10062	20061	40012	50002			71041	8157/
Oldenburg	11	215	11762	70304	10074	20060	40004	58001	69961	70162	8257/	
Bremen, Flugh.	3	224	11565	70209	10042	20050	40001	58010	69911	70262	8257/	
Soltau	77	235	32760	80805	10077	20039	40022	58009			8357/	
Boizenburg	45	249	11760	81005	10073	20042	40017	58005	69901	72162	8152/	
Lüchow	17	253	11856	80604	10070	20055	40007	58009	69901	70262	8351/	
Seehausen	21	261	31957	80808	10066	20042	40011	58012			71022	8807/
Marnitz	81	264	11460	80605	10067	20043	40015	58012	69901	70262	8362/	
Neuruppin	38	270	31950	81013	10062	20040	40015	56013			71042	8807/
Neubrandenburg	81	280	31212	80808	10052	20041	40027	56013			71041	886//
Angermünde	56	291	31345	81111	10061	20057	40024	56018			71042	886//
Lingen	48	315	11761	83303	10073	20069	40001	58009	69911	70262	878//	
Münster/Osnabrück	95	317	11668	73605	10080	20054	49899	58012	69951	70262	8257/	
Osnabrück	39	321	11780	80304	10081	20063	49992	57011	69911	70262	8157/	
Diepholz	135	325	11769	80202	10080	20045	49983	58008	69901	70262	8157/	
Bad Salzflun	56	338	11760	80707	10063	20034	49993	58007	69901	70262	8552/	
Hannover, Flugh.	81	348	11756	80704	10074	20045	49996	57008	69901	76162	8552/	
Braunschweig	47	359	32660	80706	10061	20038	49996	56010			875//	
Magdeburg	79	361	31457	81204	10084	20058	49998	55009			71022	8327/
Potsdam	81	379	31256	80910	10041	20028	40010	58010			71022	876//
Berlin-Dahlem	51	381	31338	80909	10045	20027	40013	58012			71022	876//
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	31356	81009	10049	20029	40013	58010			71022	876//
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	31235	80707	10041	20035	40018	58011			71022	876//
Berlin-Schönefeld	47	385	31132	80709	10036	20027	40011	58011			71011	876//
Lindenberg	98	393	31210	80905	10043	20040	40012	57016			72842	886//
Manschnow	12	396	31343	80810	10060	20056	40013	56019			71042	876//
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11450	83406	10085	20076	49995	58004	60011	72165	878//	
Bocholt	21	406	11760	83505	10079	20062	49997	58001	69901	76062	8557/	
Essen	152	410	11250	83604	10079	20066	49998	58004	69971	72162	8557/	
Lüdenscheid	387	418	11570	80302	10073	20052	49985	58002	69921	72162	8117/	
Kahler Asten	839	427	11672	81104	10037	20026	48318	53005	69901	76062	8757/	
Bad Lippspringe	157	430	31755	81003	10082	20045	49983	58009			8257/	
Kassel	231	438	11872	83602	10076	20047	49982	58008	69901	76062	8807/	
Göttingen	167	444	11563	83004	10075	20052	49985	56011	69901	76062	8587/	
Leinefelde	356	449	11560	80203	10063	20035	49984	58011	69901	72162	8352/	
Braunlage	607	452	32581	80402	10078	20025	49977	57009			8482/	
Brocken	1142	453	31684	83105	10063	20010	48329	56001		71422	8457/	22 27
Artern	164	460	31957	80904	10057	20045	49993	58007		71022	8801/	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32458	71503	10078	20054	49995	55006			81102	
Wittenberg	105	474	31430	80709	10042	20026	40004	56007			71022	885//
Oschatz	150	480	32958	73503	10074	20060	49995	56010			8707/	
Dresden-Klotzsche	230	488	32766	71307	10099	20053	49992	55007			8257/	
Doberlug-Kirchhain	97	490	31959	80504	10082	20045	49983	58009			71041	880//
Cottbus	69	496	31925	80807	10048	20041	40008	56016			71042	885//
Görlitz	237	499	32958	80402	10075	20046	40001	56014			81047	
Aachen	202	501	11659	83503	10083	20054	49994	58001	69901	72162	8557/	
Nörvenich	118	502	41356	83004	10077	20059	40003	58001			72162	875//
Nürnberg/Barweiler	485	506	11059	82903	10055	20053	49992	58002	69981	72164	8472/	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11465	83205	10092	20074	49989	58002	69921	72162	8487/	
Mendig	182	514	41462	81303	10083	20075	49994	50000			70262	888//
Bendorf	127	515	11463	82402	10080	20076	49987	58004	69911	72162	8687/	
Bad Marienberg	547	526	11662	83501	10055	20022	49991	58002	69901	70262	875//	
Glessen	186	532	11670	83103	10072	20047	49989	50002	69901	72162	857/	
Bad Hersfeld	279	542	11570	80401	10069	20046	49991	58001	69901	70262	8257/	
Wasserkuppe	921	544	11568	81706	10046	20017	48322	55000	69901	70262	8157/	
Meiningen	450	548	32880	80000	10067	20047	49989	53001			8807/	
Schmücke	937	552	31784	71805	10065	20011	48324	57001		71422	8707/	
Erfurt-Bindersleben	315	554	32658	80302	10048	20031	49991	55001			8157/	
Neuhaus a.R.	845	557	31680	81805	10067	20011	48320	58002		71422	8357/	
Gera-Leumnitz	311	567	32962	82001	10062	20028	49987	56004			8807/	
Chemnitz	418	577	32964	81502	10086	20046	49981	58006			85027	
Fichtelberg	1213	578	31780	71309	10061	21018	48330	56005		70242	8707/	
Zinnwald-Georg.	877	582	31700	91616	10034	20031	48322	55008		74544		25 31
Lichtenthal/Mitteld	300	591	32565	61616	10070	20066	49992	54000	69911	71062	878//	26
Trier-Petrilsberg	266	609	11357	80000	10070	20066	49992	54000	69911	71062	875//	
Deuselbach	480	615	11138	83303	10058	20050	49994	55001	69921	71062	885//	
Hahn	491	616	11240	83004	10056	20056	49994	58001	69911	71064	875//	
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	11568	73505	10031	20028	48315	58004	69911	72862	8357/	
Frankfurt/M.,Flugh.	111	637	11765	83002	10084	20052	49988	58004	69911	76062	8557/	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	32965	83104	10059	20033	49986	56004			8801/	
Würzburg	268	655	11759	82802	10072	20038	49986	51007	69901	76022	8157/	
Bad Kissingen	262	658	32668	83601	10076	20040	49986	50001			8352/	
Coburg	322	671	31567	81002	10079	20028	49989	52001			76022	875//
Bamberg	239	675	11865	83002	10079	20034	49983	58000	69901	76062	8557/	
Hof	567	685	32558	81404	10075	20045	49992	57001			8377/	
Weiden	438	688	32959	80605	10059	20038	49984	58002			8481/	
Beruf	363	704	11041	82001	10063	20059	49997	56001	69931	75865	887//	
Tholey	396	706	11360	82003	10063	20054	49995	56001	69911	72162	876//	
Saarbrücken, Flugh.	322	708	11230	82404	10068	20060	40002	56001	69921	75165	885//	
Weinbiet	553	724	11261	82903	10044	20036	49999	5				

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 Rx	Nddff	1sTTT n	2sTTT nddd	4PPPP	5sappp	7wwWW R	8NCCC 12	ff-ff hLMH xx gg	1sTTT	Erdbodentemp.				
													05	10	20	50	
												sTTT	sTTT	sTTT	sTTT		
												n	n	n	n		
Helgoland	4	015	42570	70710	10086	20068	40012	55005									
List/Sylt	26	020	41762	61006	10067	20065	40019	58003	72022	85532							
Leck	7	022	42765	70704	10083	20059	40022	57010		8553/				0066	0064	0063	0077
Husum	28	026	41660	80407	10074	20067	40025	58003	72162	8653/				0066	0065	0063	0073
Glücksburg/Meierwik	27	033												0075	0072	0070	0075
Schleswig	43	035	41556	80305	10074	20062	40020	57009	72166	8457/				0070	0067	0067	0076
Hohn	12	038	41760	80306	10077	20046	40017	57013	70262	8452/				0072	0070	0064	0075
Kiel-Holtenau	31	046	41757	80408	10075	20052	40014	57012	72162	8352/				0076	0071	0069	0077
Westermarkelsdorf	3	055	41662	80511	10071	20053	40016	58013	70262	8457/				0066	0065	0068	0078
Arkona	42	091	42359	80809	10068	20060	40033	58011						0080	0074	0068	0079
Norderney	11	129	41665	70904	10079	20044	49998	57015	71022	86032							
Bremerhaven	5	131	41667	80607	10077	20062	40009	57010	70262	8357/				0076	0069	0066	0078
Cuxhaven	16	147	41862	80305	10082	20046	40004	56013	70262	8357/				0074	0071	0069	0077
Hamburg, Flugh.	14	156	41662	80404	10075	20047	40004	57015	70262	8157/				0063	0058	0053	0058
Lübeck-Blankensee	15	161	41550	80513	10071	20058	40010	55017	71022	8427/				0071	0069	0070	0078
Boltenhagen	59	162	41950	80907	10065	20048	40003	56013	71062	8802/				0069	0067	0067	0077
Schwerin	4	170	41556	81006	10059	20039	40013	58013	71022	885/				0068	0064	0059	0068
Rostock-Warnemünde	46	177	46/35	70806	10051	20047	40016	58010						0062	0061	0062	0075
Teterow	7	180	41225	80308	10057	20044	40019	58011	71022	876/				0058	0056	0054	0065
Barth	2	184	41765	80806	10062	20050	40026	57011	71022	876/				0064	0062	0063	0079
Greifswald	1	193	41456	80705	10060	20052	40026	58014	71022	886/				0069	0058	0060	0083
Ueckermünde	0	200	41850	73505	10076	20071	40004	55008	71022	8557/				0072	0070	0066	0075
Emden-Flugplatz	11	215	42762	70206	10076	20056	49992	57012						0073	0074	0069	0078
Oldenburg	3	224	42862	80807	10084	20045	49995	55006	76062	8352/				0074	0072	0066	0076
Bremen, Flugh.	77	235	41758	80804	10070	20045	49995	55007		8807/				0071	0068	0067	0075
Soltau	45	249	42960	80709	10075	20045	40004	56013		8352/				0073	0071	0067	0077
Boizenburg	17	253	42659	80804	10075	20052	49999	56008	71062	8562/				0065	0063	0061	0073
Lüchow	21	261	41430	81009	10065	20041	40005	55006		875/				0063	0061	0060	0077
Seehausen	81	264	42559	80607	10058	20037	40004	56011	71022	886/				0059	0057	0057	0070
Marnitz	38	280	41216	80711	10060	20049	40014	58013	71022	886/				0057	0055	0045	0064
Neuruppin	81	290	41216	80711	10060	20049	40014	58013	71022	886/				0073	0072	0070	0083
Neubrandenburg	56	291	41330	81008	10067	20060	40007	56017	71022	886/				0081	0076	0071	0081
Angermünde	24	305	42560	73305	10083	20069	40001	55000		82537				0074	0073	0071	0081
Lingen	48	315	42760	83206	10081	20075	49992	50001		8452/				0077	0074	0071	0080
Münster/Osnabrück	95	317	42467	83505	10080	20047	49989	50000		8187/				0078	0077	0068	0078
Osnabrück	39	321	42475	83602	10079	20056	49990	56002		8252/				0073	0073	0073	0087
Diepholz	135	325	42766	80201	10073	20044	49984	53001	76162	8752/				0075	0073	0077	0087
Bad Salzfluten	56	338	41450	80504	10063	20045	49991	57002	72162	8652/				0075	0069	0066	0078
Hannover, Flugh.	81	348	41756	80705	10074	20050	49991	55005	71022	876/				0067	0063	0061	0073
Braunschweig	47	359	41450	80604	10069	20046	49988	55008	71022	876/				0074	0068	0066	0081
Gardelegen	79	361	41456	81005	10065	20053	49995	55004	71022	886/				0052	0050	0046	0060
Magdeburg	81	379	41236	80908	10049	20041	40005	55005	71022	886/				0056	0054	0055	0076
Potsdam	31	381	41335	81108	10059	20044	40007	55005	71022	886/				0062	0060	0060	0073
Berlin-Dahlem	37	382	41356	81108	10062	20045	40003	55010	71022	876/				0058	0056	0061	0070
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	41240	80908	10058	20048	40010	55008	71022	876/				0052	0049	0049	0067
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	41232	80907	10057	20045	40001	55009	71022	876/				0055	0055	0058	0069
Berlin-Schönefeld	98	393	41215	81005	10055	20049	40002	55009	71022	876/				0059	0056	0055	0078
Lindenburg	12	396	41337	80907	10063	20055	40002	57011	76162	878/				0092	0086	0081	0089
Manschnow	45	400	41457	83204	10082	20067	40000	53005	71062	8457/				0084	0075	0070	0079
Düsseldorf, Flugh.	21	406	41757	73304	10085	20062	40000	53003	76122	885/				0087	0085	0075	0081
Bocholt	152	410	41658	83504	10081	20064	40002	53004		815/				0067	0066	0070	0076
Essen	387	418	41361	83102	10066	20048	49991	53004	70262	878/				0041	0038	0038	0049
Lüdenscheid	839	427	41660	83307	10072	20048	49991	53004	76162	8352/				0080	0079	0075	0077
Kahler Asten	157	430	41765	82303	10076	20056	49986	52003		8807/				0075	0073	0071	0083
Bad Lippspringe	231	438	41966	80000	10076	20047	49983	50001	76062	8807/				0073	0070	0066	0081
Kassel	167	444	41959	83102	10079	20052	49983	58002	72162	8807/				0070	0064	0061	0073
Göttingen	356	449	42862	80202	10071	20042	49982	58001		8257/				0055	0046	0044	0057
Leinefelde	607	452	42775	72901	10070	20036	49974	55005	71422	8807/				0065	0063	0065	0082
Braunlage	1142	453	19981	83610	10057	21022	48322	55007	71022	8462/				0069	0068	0062	0072
Brocken	164	460	41945	80904	10063	20050	49993	55000	71022	886/				0078	0070	0058	0067
Artern	144	469	41340	80306	10074	20058	49994	55002	71022	887/				0084	0077	0067	0069
Leipzig-Schkeuditz	105	474	41222	80605	10043	20029	49998	55006		815/				0059	0055	0048	0063
Wittenberg	150	480	41657	80502	10077	20057	49991	55004	71022	8802/				0063	0055	0050	0062
Oschatz	230	488	42765	71406	10103	20059	49987	55005	71022	8802/				0081	0075	0065	0065
Dresden-Klotzsche	97	490	41850	80606	10072	20047	49996	55009	71022	886/				0084	0078	0074	0081
Doberlug-Kirchhain	69	496	41423	80706	10062	20055	49997	56011	71022	81047				0085	0078	0076	0087
Cottbus	237	499	41956	83003	10087	20061	49991	56009	76062	8757/				0069	0065	0063	0072
Görlitz	202	501	41556	83103	10078	20058	40001	53006	75862	885/				0086	0083	0081	0086
Aachen	118	502	41235	83003	10078	20059	40001	58002	76362	877/				0078	0074	0071	0083
Nörvenich	485	506	41135	80105	10059	20057	49994	53003	76162	8682/				0089	0083	0084	0096
Nürnberg/Barweier	91	513	41357	83204	10088	20072	49993	53004	75865	885/				0055	0055	0051	0067
Köln/Bonn, Flugh.	182	514	41458	83603	10082	20063	49998	53003	75865	8777/				0073	0072	0074	0084
Mendig	127	515	41459	83202	10083	20077	49994	53007	76162	8777/				0089	0083	0084	0096
Bendorf	547	526	41160	83204	10051	20045	49995	53003	76022	8557/				0053	0055	0051	0067
Bad Marienberg	186	532	41762	82804	10071	20056	49990	51001	76062	8357/				0043	0039	0040	0053
Giessen	273	542	41570</														

Station	Hoehe	111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	7wwWW	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18
		Rx			n	nddd	5appp	6RRRT	R	12	hLMH	ff-ff	06-18	06-18	06-18
												xx	gg	xxxx	nnnn
Helgoland	4	015	32570	70508	10087	20067	40017	53005			8453/			10098	20083
List/Sylt	26	020	11762	70706	10067	20065	40021	53002	69912	70362	83532			10073	20053
Leck	7	022	32765	70806	10075	20053	40022	55000			875//			10087	20036
Husum	28	026	11658	80707	10069	20061	40018	56003	69942	72162	8653/			10079	20028
Glücksburg/Meierwik	27	033	11750	80705	10074	20066	40024	53001	69952	76162	8352/			10083	20057
Schleswig	9	035	11350	80506	10070	20044	40024	53004	69942	76162	8572/			10061	20053
Hohn	12	038	11350	80806	10072	20048	40023	53006	69962	76162	8652/			10083	20027
Kiel-Holtenau	31	046	11350	80706	10069	20048	40021	53007	69912	76162	875//			10083	20050
Westermarkelsdorf	3	055	11356	80812	10071	20055	40024	53008	69902	71062	876//			10079	20044
Arkona	42	091	32462	80917	10074	20062	40021	56012			8562/			10074	20060
Norderney	11	113	32958	40304	10077	20067	40019	53005			80002			10079	20047
Bremerhaven	7	129	11768	70507	10078	20053	40012	52014	69952	70262	875//			10084	20050
Cuxhaven	5	131	11762	80208	10075	20061	40016	53007	60012	75862	875//			10078	20047
Hamburg, Flugh.	16	147	11461	80405	10072	20051	40012	53008	69912	76162	875//			10086	20057
Lübeck-Blankensee	14	156	16736	70804	10060	20046	40012	53008	69902					10081	20029
Boltenhagen	15	161	31440	81010	10053	20044	40018	53008		71022	8227/			10073	20050
Schwerin	59	162	11218	80704	10054	20044	40006	50002	69902	71022	886//			10072	20052
Rostock-Warnemünde	4	170	31445	81006	10060	20047	40014	53000		71022	886//			10061	20051
Teterow	46	177	16728	70506	10059	20056	40009	58007	69902					10059	20036
Barth	7	180	36750	70905	10062	20049	40015	56004						10062	20039
Greifswald	2	184	31456	80803	10063	20051	40012	58011		71022	876//			10064	20035
Ueckeründe	1	193	36739	70503	10069	20062	40016	58010						10070	20020
Emden-Flugplatz	0	200	32780	83507	10061	20060	40010	52006			82532			10078	20007
Oldenburg	11	215	11760	80304	10068	20051	40001	52009	69962	75862	8552/			10080	20039
Bremen, Flugh.	3	224	11445	80504	10069	20053	40009	53014	60022	76362	885//			10089	20058
Soltau	77	235	11625	80401	10061	20051	40003	51008	69962	76162	875//			10078	20048
Boitzenburg	45	249	16760	70708	10063	20042	40008	50004	69902					10077	20043
Lüchow	12	256	16714	70704	10052	20046	40009	50000	69902					10079	20038
Seehausen	21	261	11450	80903	10063	20044	40004	58001	69902	71062	886//			10076	20023
Marnitz	81	264	16746	70806	10058	20043	40002	58002	69902					10070	20035
Neuruppin	38	270	31228	80606	10063	20055	49994	58013		71022	886//			10070	20021
Neubrandenburg	81	280	11223	80808	10063	20052	40006	58008	69902	72052	886//			10064	20015
Angermünde	56	291	31340	80804	10067	20057	40002	58005		71022	886//			10067	20002
Lingen	24	305	12558	73305	10067	20061	40009	52008	69912		81502			10085	20031
Münster/Osnabrück	48	315	12459	83105	10073	20071	40004	51011	69952		84637			10092	20058
Osnabrück	95	317	16760	70105	10073	20049	40000	51011	69902					10085	20059
Diepholz	39	321	11460	80302	10069	20065	40002	51012	69912	76062	8552/			10083	20052
Bad Salzuflen	135	325	11656	80103	10059	20046	49995	51010	69972	76362	875//			10081	20059
Hannover, Flugh.	58	338	11220	83506	10063	20041	49998	51007	69982	75862	877//			10067	20053
Braunschweig	81	348	11450	80205	10064	20049	49994	51002	69902	71062	885//			10076	20051
Gardelegen	47	359	11450	81004	10053	20030	49990	51002	69902	72162	885//			10070	20024
Magdeburg	79	361	11330	80703	10047	20039	49994	55001	69942	76162	887//			10090	20026
Potsdam	81	379	11238	80905	10054	20047	49997	56007	69902	72122	886//			10054	20013
Berlin-Dahlem	51	381	11240	80908	10063	20049	49998	55009	69902	71062	886//			10063	20020
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11256	80907	10063	20046	49995	58008	69902	72122	876//			10070	20026
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	31250	80706	10061	20051	40000	56010		71022	886//			10063	20017
Berlin-Schönefeld	47	385	31250	80705	10058	20045	49995	55006		71022	876//			10059	21002
Lindenberg	98	393	31210	80305	10058	20055	49993	56009		71022	876//			10059	20015
Manschnow	12	396	36714	73502	10055	20049	49993	56009						10065	20003
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11450	83103	10073	20063	40013	51013	60022	72162	8687/			10090	20064
Bocholt	21	406	11926	73203	10065	20052	40013	53012	69902	71062	8707/			10086	20037
Essen	152	410	11530	83303	10073	20062	40014	51011	69972	75165	885//			10086	20067
Lüdenscheid	387	418	16759	73002	10060	20049	40001	51009	69942					10073	20046
Kahler Asten	839	427	11701	93311	10024	20024	48316	51004	69962	76164				10041	20024
Bad Lippspringe	157	430	11450	82703	10067	20060	49994	50007	60012	76362	885//			10086	20060
Kassel	231	438	11460	83203	10065	20057	49989	53005	69952	75862	8652/			10078	20061
Göttingen	167	444	16760	73003	10066	20051	49989	53005	69902					10082	20037
Leinefelde	356	449	11550	81901	10058	20040	49993	53009	69902	76162	8472/			10005	20046
Braunlage	607	452	11562	80905	10043	20028	49988	53006	69902	72162	875//			10084	20040
Brocken	1142	453	11703	93403	10047	21007	48318	56003	69912	74762				10066	20018
Aster	164	460	11928	83002	10054	20047	49990	56003	69912	76165	8802/			10064	20033
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11956	83007	10047	20038	49991	56004		71022	8802/			10088	20025
Wittenberg	105	474	31225	80202	10044	20033	49992	55006		71022	886//			10058	20034
Oschatz	150	480	31550	73603	10045	20033	49987	57006		71022	875//			10083	20032
Dresden-Klotzsche	230	488	32967	70804	10082	20060	49980	56009			85016			10110	20055
Doberlug-Kirchhain	97	490	31206	80505	10050	20039	49987	56009		74642	85016			10059	20008
Cottbus	69	496	31526	80703	10052	20044	49986	56011		71022	885//			10063	20010
Görlitz	237	499	31940	82905	10056	20047	49984	56010		71022	8807/			10102	20011
Aachen	202	501	11440	82904	10070	20063	40015	51013	69942	75165	885//			10085	20065
Nörvenich	118	502	11328	82905	10073	20058	40012	52010	60032	76162	885//			10084	20060
Nürburg/Barweiler	485	506	11115	83504	10051	20049	40009	51012	60042	76362	886//			10061	20044
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11032	83205	10078	20072	40006	51012	60012	76162	877//			10092	20060
Mendig	182	514	11657	83006	10075	20062	40008	52010	60012	76165	8452/			10091	20052
Bendorf	127	515	16759	72702	10079	20079	40002	53008	60012					10083	20061
Bad Marienberg	547	526	11130	83306	10050	20048	40004	53008	69952	76162	877//			10056	20046
Giessen	186	532	11560	82002	10067	20061	49999	53008	69982	76166	8552/			10074	20056
Bad Hersfeld	273	542	16777	72202	10060	20056	49998	53008	60012					10076	20042
Wasserkuppe	921	544	11701	92407	10024	20024	48322	53007	60012	76164				10070	20024
Meiningen	450	548	11658	82005	10043	20043	49995	53012	69972	76162	8802/			10075	20046
Schmücke	937	549	11700	92203	10032	20026	48317	53005	60022	76364				10068	20037
Erfurt-Bindersleben	315	554	11656	83405	10048	20042	49984	50003	60012	75162	875//			10063	20031
Neuhaus a.R.	845	557	11560	82106	10037	20037	48316	53003	60032	76062	875//			10073	20037
Gera-Leumnitz	311	567	11858	80603	10051	20030	49979	55003	69902	70262	8807/			10068	20015
Chemnitz	418	577	31957	82602	10056	20037									

21 Uhr UTC

18-21

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

Table with columns: Station, Hoehe, 111, 11hVV, Nddff, 1sTTT, 2sTTT, 4PPPP, 5app, 7ww, 8NCCC, ff-ff, 12 hLMH, xx, gg, and four columns of sTTT values. Rows list various stations like Helgoland, List/Sylt, Leck, Husum, etc.

# Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 3

Höhenbeobachtungen vom Mittwoch den 12. November 1997

Nummer 316

Station YYGG	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			
	1200			1200			1200			1200			1200			1200			
	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	
hPa	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	
10	2983	-69	27 89	2983	-63	28 91				2994	-86	28 78	3001	-64	27 77	3004	-64	28 75	
20	2566	-66	27 59	2567	-71	26 48				2575	-69	27 68	2579	-65	27 65	2581	-66	28 72	
30	2322	-69	27 46	2325	-68	27 39				2333	-68	26 44	2332	-66	27 48	2336	-68	26 38	
50	2011	-65	25 39	2015	-65	25 40	2017	-64	24 40	2021	-62	25 37	2019	-61	25 35	2024	-63	25 39	
70	1804	-61	24 29	1808	-60	24 31	1809	-60	25 34	1812	-60	25 37	1808	-59	25 27	1814	-58	25 34	
100	1580	-58	-89 24 30	1583	-58	-89 24 43	1584	-56	-88 24 29	1588	-57	-88 23 41	1583	-56	-88 23 28	1591	-56	-83 24 32	
150	1322	-54	-83 22 30	1325	-56	-85 23 35	1325	-55	-87 22 36	1329	-56	-87 23 38	1324	-53	-85 22 37	1332	-56	-80 23 37	
200	1138	-54	-75 22 24	1141	-57	-79 22 24	1141	-55	-79 23 39	1146	-57	-82 24 47	1140	-55	-74 23 37	1149	-56	-71 24 47	
250	0995	-56	-71 21 30	1000	-59	-68 23 42	0999	-57	-69 23 44	1006	-60	-70 24 43	0998	-59	-70 22 64	1008	-60	-67 25 63	
300	0879	-55	-66 21 39	0886	-57	-64 25 55	0885	-57	-64 23 72	0892	-56	-64 25 62	0883	-57	-64 22 60	0895	-56	-61 24 54	
400	0691	-43	-53 19 44	0697	-41	-47 20 34	0696	-40	-53 24 54	0702	-39	-52 25 44	0694	-40	-47 23 45	0704	-39	-43 23 42	
500	0536	-29	-40 19 41	0542	-28	-36 21 29	0539	-28	-34 21 35	0545	-26	-44 22 25	0538	-27	-39 22 33	0547	-26	-35 22 28	
700	0286	-11	-13 19 30	0290	-9	-19 19 27	0288	-9	-12 21 30	0292	-7	-20 20 18	0286	-9	-14 20 20	0293	-7	-18 19 18	
850	0134	0	-3 19 24	0137	2	-8 19 17	0135	0	-3 21 23	0138	3	-7 19 18	0133	0	-2 21 15	0138	4	-10 19 11	
1000				0003	5	4 17 9													
				0043	-61					0055	-61	26107				0096	-64	28 76	
				0057	-59					0074	-60					0115		28 78	
				0066	-63					0079		27 82				0139		27 75	
				0100	-63	28 91				0100	-66	28 78			26 76	0197		28 72	
				0101	-63	28 91				0150	-65				27 84	0229	-66	28 72	
				0122	-70					0222	-71				26 48	0281	-70	28 76	
				0186	-72					0391		25 38			0313	-66	0311	-66	26 36
				0289		27 37				0611		23 33	0098	-64	26 76	0311		28 75	
				0300	-68	27 39				0662	-59		0113		27 84	0381	-62	28 72	
				0354	-65					0723		25 39	0280		26 48	0457	-64	28 75	
				0376		26 54				0749	-61		0313	-66	25 27	0537		28 72	
				0413	-66					1000	-57	-88 23 41	0568	-59	25 27	0615		28 76	
				0529		25 40				1040	-58	-89 23 39	0623	-60	25 27	0615		28 76	
				0573	-64					1170		23 31	0688		25 27	0615		28 76	
				0617		23 32				1210	-54	-86	1000	-56	-88 23 28	0615		28 76	
				0717		25 31				1400		23 46	1210	-56	-88	0615		28 76	
				0812	-57		0333	-65	27 53	1450	-56	-87	1470		22 38	0700	-58	25 34	
	0073	-63	27 93	0939		25 38	0404	-66		1650		23 35	1590	-52	-85	0844	-61	23 33	
	0098	-69		1000	-58	-89 24 43	0580		23 34	1770	-54	-86	1700	-54	-86	1000	-56	-83 24 32	
	0116		26 84	1180	-55	-87	0619		24 28	1960	-56	-83	1770		23 29	1040		25 35	
	0149		27 59	1300		22 31	0684		25 32	2130	-58	-78	2090	-56	-73	1090	-54	-82	
	0191	-66		1420		23 32	0684		25 32	2320	-58	-72	2140	-57	-73	1340		23 47	
	0232		27 62	1650	-56	-84	1150		1150	2430	-61	-72	2380	-58	-71	1390	-58	-83	
	0304	-69		1750	-54	-82	1350	-56	-88	2500	-60	-70 24 43	2420	-60	-72	1640		24 38	
	0682		24 28	1860		22 36	1640	-54	-86	2890	-60	-68 23 69	2830	-56	-65	1710	-54	-78	
	0785	-60		2000	-57	-79 22 24	1750	-56	-84	3010		23 73	2610	-62	-71 25 45	2880	-57	-66 22 66	
	0895	-57		2080	-55	-75	1820		23 29	2840	-60	-69	2960	-58	-65 22 63	2210	-57	-68	
	0964		24 30	2260	-56	-70	2080	-55	-78	3310		23 71	3040	-57	-64	2280	-60	-70	
	1000	-58	-89 24 30	2560	-60	-68	2120	-55	-77	3990	-40	-53	3200	-53	-60	2550	-60	-66 25 67	
	1380		21 22	2630		23 39	2590		23 46	3600	-46	-56	3860	-42	-50	2620	-63	-69 25 65	
	1490		22 30	2710	-60	-66	2890	-60	-68 23 69	4040		24 51	4310	-36	-41	2760	-61	-66	
	1610	-53	-81	2790	-61	-67 24 45	3010		23 73	4460	-35	-56 23 38	4500		23 33	3810	-41	-46	
	1670		20 26	2960		25 56	3310		23 71	4730	-31	-39	4410		25 31	4280	-35	-38	
	1970		22 23	3050		25 53	3530	-47	-53	4730	-31	-39	4790	-29	-48 24 25	4280	-35	-38	
	2130	-55	-75	3310	-52	-59	3990	-40	-53	5100	-25	-42	5100	-25	-42	4490		22 27	
	2370	-57	-73	3560		21 33	4040		24 51	5450		20 27	5710	-20	-40	4640	-30	-38	
	3020	-55	-66 21 39	3870	-43	-51	4460	-35	-56 23 38	6000		20 22	6000		21 20	5290	-22	-32	
	3240	-54	-64	3950	-42	-49	4730	-31	-39	6390	-13	-17	6460	-12	-28	6000		20 24	
	3680	-48	-57	4310	-37	-40	5090		21 35	6470	-13	-17	6690	-11	-15	6010	-14	-25	
	4020		19 44	4460		21 34	5310	-25	-29	6810	-9	-22 19 19	6830	-11	-14	6340	-12	-19	
	4580	-34	-47	4940	-29	-37 21 30	5580	-22	-25	7050	-7	-20	7210	-7	-13	6800	-8	-15	
	5420	-24	-34	5060	-27	-36	6000		21 34	7180	-6	-19	7360	-6	-16	7150	-5	-20 19 19	
	6000		20 31	5880	-19	-21	6170	-15	-20	7380	-5	-11 21 15	7460	-5	-10	7370	-4	-17	
	6710	-12	-17 20 29	5980	-18	-20	6250	-15	-19	7470	-4	-10	7610		20 22	7740	-1	-8	
	7360	-8	-9 19 28	6000		19 22	6330	-14	-23	7770		22 17	7770	-3	-7	7960	0	-9	
	7480	-8	-8	6160	-17	-20 18 21	6830	-10	-13	8000		22 19	7910	-4	-6	8000		24 7	
	7570	-7	-8	6820	-10	-23	7910	-3	-7	8280	2	-11 20 20	8000		20 19	8180	3	-8 24 6	
	7950	-5	-5 19 20	6910	-9	-22	8000		21 25	8720		19 14	8010	-4	-5	8540	5	-10 19 10	
	8000		19 21	7220	-8	-13	8020	-4	-6	8890		19 13	8680		22 14	8770		18 13	
	8150	-3	-5	7580	-4	-13 19 28	8070	-4	-5	8950	5	-2	8790		22 15	8830	7	-9	
	8470	0	-3	8000		18 25	8280		21 26	9250	7	0 19 11	9250	6	1 21 19	8930	8	-8	
	8620	0	-1	8200	1	-9 18 23	8390	-1	-4	9250	7	0 19 11	9280	6	1	9250	9	-5 15 15	
	8920		20 22	8450	2	-9	8910		22 18	9510	9	2 19 10	9280	6	1	9250	9	-5 15 15	
	8960	2	1	8840	4	-5	9240		22 15	9710	9	3	9340	7	2 21 20	9280	9	-5	
	9120		20 23	9000		20 14	9250	6	-1 22 15	9870		19 19	9770	8	3	9540	6	4 15 18	
	9250	5	2 20 25	9090		20 13	9450	8	0	9940	7	5 17 1	9920	3	3 14 6	9780	5	4 15 8	
	9440		20 25	9250	6	-1 20 13	9490		21 15										
	9600	7	2	9780	9	4 19 16	9720	9	3										
	9720	8	3	9830	9	4	9820	7	3										
	9960	8	5 17 6	0040	4	4 16 6	9940	7	5 17 1										
Tropo- pause	3020	-55	-66 21 39	2790	-61	-67 24 45	2890	-60	-68 23 69	1040	-58	-89 23 39	2960	-58	-65 22 63	2620	-63	-69 25 65	
Max- wind	73	-63	27 93	101	-63	28 91	3010		23 73	55	-61	26107	113		27 84	115		28 78	
30/50	0311			0310															

Station YGG	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden			H.Peissenb			Lindenberg			Lindenberg					
	1200			1200			1200			1200			1206			1206			1218					
	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	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	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff
10				3016	-61	27 79				2993	-66	28 84				2997	-66	27 73						
20	2583	-67	28 69	2591	-64	27 62				2571	-65	28 58				2577	-65	27 59						
30	2338	-63	25 43	2342	-64	26 39				2325	-67	27 47				2331	-67	25 58						
50	2024	-64	25 37	2026	-60	25 44	2028	-60	26 39	2013	-64	24 34				2019	-64	26 39				2019	-64	24 49
70	1814	-61	24 32	1816	-59	23 30	1818	-60	24 31	1805	-60	26 21				1811	-59	24 37				1812	-61	25 42
100	1588	-56	-88 24 46	1591	-57	-82 23 46	1594	-58	-89 25 55	1580	-57	-88 24 30	1591	-55		1587	-56	-88 24 25				1589	-58	-79 24 36
150	1330	-55	-87 24 41	1332	-57	-79 24 51	1336	-56	-84 24 52	1322	-54	-83 22 29	1333	-58		1330	-57	-84 23 35				1334	-60	-76 23 39
200	1147	-57	-75 23 47	1149	-58	-76 23 52	1153	-56	-72 24 55	1137	-54	-80 22 26	1151	-58		1148	-59	-72 24 54				1154	-60	-70 21 45
250	1006	-60	-68 24 72	1009	-58	-66 23 78	1014	-63	-71 24 85	0994	-56	-71 23 33	1013	-62	-68	1011	-63	-70 26 87				1017	-62	-69 22 79
300	0892	-56	-63 23 74	0894	-55	-62 22 62	0899	-54	-61 23 69	0878	-55	-66 23 49	0899	-52	-59	0896	-55	-61 25 70				0901	-52	-58 22 60
400	0702	-38	-45 24 54	0703	-38	-45 22 54	0707	-37	-44 24 53	0690	-43	-53 24 35	0707	-35	-43	0705	-38	-43 23 42				0708	-35	-38 21 40
500	0544	-26	-29 20 31	0544	-24	-27 22 39	0548	-23	-30 24 39	0535	-29	-42 24 26	0547	-21	-30	0547	-24	-35 21 31				0548	-22	-24 19 41
700	0290	-7	-14 18 24	0289	-7	-10 21 29	0292	-4	-12 23 31	0284	-11	-14 22 18	0289	-3	-10	0292	-6	-18 19 19				0290	-3	-11 17 21
850	0136	4	-8 16 23	0134	7	-8 16 10	0135	9	-7 18 12	0132	-1	-2 21 19	0132	10	-4	0137	4	-9 16 15				0133	5	-2 17 18
1000										0000	7	6 17 7												
				0070	-59	26 96										0055	-63	27103						
				0104		28 80										0068		27105						
				0116	-62											0094		26 71						
				0157	-67											0116	-67							
				0188	-63											0129	-65							
				0227	-66											0170	-67							
				0271	-62											0224	-64							
				0283		26 43										0274	-68	26 62						
	0189	-67	28 68	0300	-64	26 39				0048	-63	27 99				0340		25 50						
	0250	-68		0352		27 35				0077		27 76				0414	-63							
	0300	-63	25 43	0371	-60					0118		27 79				0461		26 37						
	0322		26 38	0417	-63	27 46	0330	-63	26 32	0362		28 35	0139	-68		0500	-64	26 39						
	0373		27 56	0555		24 37	0417	-63		0450		25 28	0176	-65		0717	-59							
	0500	-64	25 37	0582	-58		0417	-63		0485	-59		0253		27 63	0818		23 45						
	0533		25 34	0635	-60		0450		25 28	0544	-62	26 46	0305	-68		0842	-60							
	0620	-59		0681		23 32	0485	-59		0681	-58	23 38	0405		26 42	0915		23 29	0473	-64	25 51			
	0700	-61	24 32	0736		24 27	0544	-62	26 46	0723	-61	25 30	0678		25 20	1000	-56	-88 24 25	0618		25 37			
	0884		23 26	0817		26 32	0614		23 38	0828		24 26	0713	-60		1080	-58	-89 25 37	0850		23 37			
	0938	-54		0891	-56		0861	-58		0929	-56		0887	-56		1160		24 46	1000	-58	-79 24 36			
	1000	-56	-88 24 46	1000	-57	-82 23 46	0723	-61	25 30	0678		25 30	0678		25 20	1510		23 35	1050	-59	-80			
	1030		23 48	1200	-52	-78 22 35	0828		24 26	0713	-60		0739		26 28	1840	-56	-81	1180	-57	-79			
	1060	-58	-89	1290	-56	-79 24 42	0884		25 39	0739			0887	-56		1980		24 55	1320		24 38			
	1120	-56	-88	1620	-57	-79	0929	-56		1000	-58	-89 25 55	0919		25 34	2160		24 46	1390	-60	-75			
	1230		23 30	1710	-55	-77	1000	-58	-89 25 55	1070	-59	-90	1000	-57	-88 24 30	2260	-63	-70	1760	-59	-72			
	1640	-54	-86	1930		23 50	1100		22 48	1050		24 32	1050		24 32	2380	-64	-70 26 73	1800	-62	-75			
	1910	-58	-78	2010	-58	-76	1100		22 48	1050		24 32	1200		21 23	2430		26 80	1840	-63	-75			
	1950	-58	-78	2070	-57	-75	1290		23 39	1200			1290		22 19	2580	-62	-69 25 90	2000	-60	-70 21 45			
	2280	-57	-70 23 51	2210	-57	-72	1350	-55	-87	1790			1710	-53	-81	2650	-62	-69	2180	-62	-70			
	2350	-59	-70	2400	-59	-69	1670		24 60	1670			1910	-55	-80	3440	-47	-53	2330	-65	-72 22 70			
	2440	-58	-67	2530	-58	-66	1720	-57	-82	1910	-55	-80	2040	-53	-79	4150	-36	-40	2490	-62	-69 22 79			
	2570	-62	-70 24 82	2600	-62	-70 23 81	1770	-56	-81	2040	-53	-79	2200		22 27	4380	-33	-41	2690	-58	-64			
	2730	-60	-68 24 91	3000	-55	-62 22 62	1860	-55	-75	2300	-54	-72	2300	-54	-72	4450		22 29	3110	-50	-55			
	2810	-59	-67	3060		22 60	1990	-56	-72 24 54	2630	-57	-70 23 35	2760	-55	-68	4600	-29	-34	4010	-35	-38 21 41			
	3160	-53	-59 23 65	3600	-44	-53	2050	-59	-74	2760	-55	-68	2840	-56	-68	5050	-23	-35	5170	-22	-33			
	3850	-41	-47	3740	-42	-51	2140	-57	-69 25 72	2760	-55	-68	2840	-56	-68	5170	-22	-33	5780	-15	-25	6000		19 36
	4240	-34	-43 24 49	5170	-22	-24	2490	-63	-71 24 86	3150	-54	-65	0044	-51	0058	-56	5910	-15	-20	6000		19 36		
	4620	-30	-34	5330	-20	-23	2550	-62	-70	3480	-50	-62 24 51	0099	-64	0075	-55	5910	-15	-20	6000		19 36		
	4700	-29	-33 22 31	6000		22 34	2740	-58	-66	4160	-41	-50	0075	-55	6000		21 29	6180	-13	-17 20 31	6030		19 36	
	5250		19 31	8110	-13	-15	2940	-56	-64	4240	-40	-49	0099	-64	6180	-13	-17 20 31	6280	-10	-11	6800		19 36	
	5450	-21	-23	6270	-12	-13 23 36	3440	-46	-53	4430			0218	-62	6970		19 19	6850	-4	-13	7180	-2	-10	
	5870	-17	-19	6510		22 38	3930	-38	-44	4430			0241	-65	7170	-4	-18	7460		17 13	7750	4	-9	
	6000		19 23	6810	-8	-9	4440	-30	-41	5060	-28	-41	0327	-62	7270	-4	-19	7870		15 14	8270	6	-5	
	6330		19 21	6890	-8	-10	4590	-28	-38	5270	-24	-33 24 22	0377	-64	7360	-4	-16	8000		15 14	8320	7	-4	
	6640	-9	-16	7180		20 24	5210		24 34	5800	-21	-25	0467	-58	7610	-2	-12	8040	1	-9	8420	6	-2	
	6870		18 27	7300	-3	-10	5670	-17	-21	5990			0617	-60	7710	-1	-11	8210	2	-11	8480	5	-2	
	7160	-6	-13	7410	-2	-9	6000		23 30	6000			0670	-62	7870		15 14	8540		16 16	8810	6	3	
	7290	-5	-12	7820	0	-9 18 15	6570		24 34	7690														

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden		
YYGG	1212			1212			1212			1212			1212			1212		
	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	2978	-67	26 95	2980	-69	26 93	2990	-65	26 81	2998	-66	26 101	3001	-65	26 85	3002	-67	26 94
20	2564	-69	26 71	2563	-67	26 61	2571	-68	26 67	2578	-65	26 60	2577	-65	26 71	2581	-65	26 58
30	2321	-66	26 48	2320	-69	26 62	2328	-68	25 52	2330	-66	26 58	2330	-65	26 57	2333	-66	26 60
50	2011	-65	25 43	2013	-64	25 39	2015	-62	25 42	2020	-63	24 38	2018	-62	25 33	2024	-62	24 42
70	1804	-62	24 31	1806	-61	24 32	1807	-61	24 33	1812	-60	24 40	1808	-59	25 34	1814	-59	24 36
100	1581	-58	-78 24 29	1583	-58	-89 23 35	1584	-57	-88 24 29	1588	-58	-89 23 39	1584	-59	-90 23 32	1590	-59	-90 24 42
150	1324	-56	-72 23 28	1326	-58	-84 23 42	1327	-56	-84 22 32	1333	-58	-87 23 40	1327	-55	-87 23 27	1334	-57	-82 23 50
200	1141	-57	-70 22 44	1145	-59	-72 23 56	1144	-58	-78 22 57	1152	-61	-74 22 54	1143	-56	-79 21 42	1154	-61	-74 22 45
250	1001	-61	-69 22 68	1008	-64	-71 24 71	1006	-62	-70 23 73	1015	-63	-71 23 67	1002	-59	-67 21 56	1017	-63	-70 24 63
300	0887	-55	-61 21 79	0894	-54	-60 23 70	0892	-54	-61 22 79	0900	-53	-60 23 59	0887	-55	-62 20 81	0902	-53	-62 23 56
400	0697	-39	-44 22 62	0702	-37	-41 22 47	0700	-37	-41 21 49	0708	-36	-40 22 44	0696	-39	-43 18 39	0709	-35	-41 22 43
500	0540	-27	-29 20 40	0544	-25	-27 20 39	0542	-25	-28 19 27	0548	-23	-26 21 35	0539	-26	-33 21 20	0548	-22	-28 19 43
700	0288	-9	-10 22 23	0290	-3	-15 17 19	0288	-8	-8 17 15	0291	-4	-13 20 29	0286	-8	-9 20 3	0291	-4	-12 20 29
850	0135	0	-1 19 14	0136	3	-8 15 14	0134	4	-2 15 26	0135	6	-9 15 19	0133	0	-1 7 7	0134	10	-6 19 14
1000				0003	4	4 13 4												
										0045	-59	27116						
										0050		27102						
										0073	-59							
										0093	-66	26108						
										0132	-68							
										0166		26 59	0039	-51	26125			27106
										0183	-64		0049	-58				27 60
	0060	-62	27 96	0045	-57		0100	-65	26 81	0384		25 59	0087		27111	0264	-64	
	0074		27102	0094	-62	26 95	0250	-69	27 74	0428	-66		0089	-66		0317	-67	
	0106		26 96	0114	-71		0378	-66		0542	-61	24 31	0108	-64		0351		26 61
	0123	-70		0126		26 63	0388	-62	26 37	0601		25 41	0120		26 73	0410	-67	24 38
	0138		26 62	0143	-66		0450	-66		0780		24 44	0195		26 71	0551	-60	24 32
	0157	-68		0166	-69		0719	-61		0878		23 36	0224	-66		0612		25 40
	0195		26 74	0178		27 64	0903		23 32	1000	-58	-89 23 39	0406	-65		0632	-61	
	0250	-71		0186	-67		1000	-57	-88 24 29	1170	-57	-88 24 40	0522		25 31	0712	-58	
	0273		25 45	0250	-70		1030		24 30	1280	-59	-90	0689	-59		0811		24 43
	0287	-66		0335		25 61	1060	-58	-89	1530		23 38	1000	-59	-90 23 32	0961		24 34
	0383		26 47	0383	-69		1180	-56	-87	1660	-58	-85	1730		22 27	1110	-59	-90
	0529	-65	25 42	0423	-66		1390		22 34	1680	-57	-84	1880	-54	-86	1460	-56	-83
	0621		23 33	0540		24 33	1540		23 31	1690	-59	-86	1950	-56	-88	1670		23 57
	0743		24 33	1000	-58	-89 23 35	1630	-55	-83	1870	-59	-76 23 58	2410		21 44	1790	-62	-80
	1000	-58	-78 24 29	1300	-56	-87	1750		23 40	2180		23 52	2690	-59	-65 20 86	1830	-61	-79
	1700	-55	-71 22 30	1460		23 44	1950	-58	-79	2320	-66	-74 24 67	2760	-58	-65 20 92	1970	-61	-75
	1870		23 41	1620	-59	-83 23 34	2010	-58	-77	2410	-65	-73 23 70	3040	-54	-61	2120	-64	-74 23 45
	1920	-57	-71	1730	-58	-81	2060		21 60	2470	-64	-72	3750	-42	-47	2300	-64	-71
	2150	-57	-68	2040	-59	-71 23 60	2240	-61	-73	3890	-37	-42	4030		18 37	2400	-64	-71 24 65
	2420		22 57	2270	-65	-73 23 49	2330		22 53	4310		22 39	4130		18 34	2440	-64	-71 24 64
	2630	-63	-71 22 84	2410	-64	-71 24 63	2360	-64	-73 22 55	4480	-29	-32	4230	-36	-40	2540	-63	-71
	2670	-62	-69 22 87	2520	-64	-71	2690		22 91	4770	-25	-28	4620	-31	-36 22 26	3220		23 54
	3180	-52	-58	2640	-61	-68 23 77	2710	-60	-67	4810	-25	-28	5030		21 19	3420	-44	-54
	3340	-50	-55	4120	-36	-39	3320	-49	-55	5190	-21	-24	5350	-21	-30	3690		23 43
	4130	-37	-42	4960	-25	-27	4060	-36	-40	5430		20 34	5510		19 20	3750	-39	-44
	4680	-30	-34	5300	-22	-23	4620		20 35	5640	-15	-21	5640	-20	-22	4420	-29	-36
	4850	-29	-31	5700		20 33	5190		18 22	6000		20 37	5850	-18	-18	4750	-25	-33
	4970	-27	-29	5930	-15	-17	5720		18 20	6130	-10	-20 20 37	6000		19 18	4970		19 43
	5070	-26	-28	6000		20 30	5800	-17	-20	6520	-8	-15	6010		19 18	5330	-19	-22
	5460	-22	-24	6510	-11	-14	6000		19 22	6870	-5	-14 20 31	6240	-14	-16	5440		20 32
	5940		20 18	6610	-12	-15	6320		20 19	7400	-1	-12	6820	-9	-11 19 7	6000		20 28
	6000		20 18	6720		18 18	6560	-11	-11	7600		18 15	7110		21 2	6500		19 27
	6560		20 16	7350	-4	-15	6780	-9	-10	8000		15 16	7320	-6	-6 25 1	6890	-5	-14
	7010		22 23	7450	-3	-15	7180		17 14	8150	5	-14	7360	-6	-6 34 2	7070	-3	-11 20 29
	7290	-7	-8	7660	-2	-12	7780		18 17	8230	6	-14	7770		30 3	7860		4 - 9
	7590		19 30	8000		15 14	7900	-2	-4	8350	5	-10	8000		31 3	8000		20 12
	7710		19 30	8040	1	-10	8000		17 19	8600	7	-8	8090	-2	-2 32 3	8020		20 12
	8000		18 25	8200	2	-14	8360	3	-3	8690	6	-6	8190		8 1	8330		20 12
	8110	-3	-4 18 23	8570	3	-7 14 15	8760	6	-2	8860		15 20	8480	0	-1	8590	11	-6
	8600	0	0 20 12	8990		12 14	8860	6	-3	8870	7	-5	8790		6 10	8700	11	-5
	8940		19 13	9090		12 14	8890		14 32	8990	7	-1	8910		6 10	8720		17 20
	9030	4	0	9250	7	-3 12 13	9070	7	-1	9140	8	0 15 20	9250	6	2 6 8	8830	11	-4
	9250	6	0 17 13	9270	7	-3	9180		13 33	9250	8	-1 15 18	9370	6	2 5 6	8930		16 25
	9390	7	0 17 13	9320	8	-2	9250	6	1 13 31	9460	9	0	9410	7	2	9030	10	-1
	9530	7	0	9500	8	1 14 13	9400	5	2	9660	3	3	9510	7	3	9250	6	2 15 19
	9770	8	3	9750	3	3	9500	4	2	9770	3	2	9660	7	4	9270	6	2
	9860	7	4 11 18	9880	3	3	9860	6	2	9820		14 11	9760	7	5	9610</		

