



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

4

Samstag
Saturday
Samedi
Sábado

13.06.1998

Nummer
Number
Número
Número

164

Inhalt
Bodenwettermeldungen
00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC

Contents
Surface data
00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC

Contenu
Données en surface
00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC

Contenido
Datos de superficie
00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC

Aerologische Wettermeldungen
00, 12 UTC

Upper-air data
00, 12 UTC

Données en altitude
00, 12 UTC

Datos en altitud
00, 12 UTC

Höhenwinde
06, 18 UTC

Upperwind
06, 18 UTC

Vent en altitude
06, 18 UTC

Viento en altitud
06, 18 UTC

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil dieses Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichts-gestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

SAMSTAG

den 13. Juni

1998

Nummer 164

Station	Hoehe Rx	ihwV	Nddff	1stTT n	2stTT n	4PPPP	5pppp	6RRRr	7wwW	8NCCC	00 Uhr UTC		18-24
											ff-ff	xx-gg	
Helgoland	4	015	11480	33020	10106	20065	40161	51005	69911	70181	83201	22	27
List/Sylt	26	020	11482	73121	10111	20053	40142	53003	69921	72581	878//	25	33
Leck	7	022	32580	32908	10091	20062	40151	52004			83800		
Ilsum	28	026	32682	42905	10091	20060	40141	51004			84500		
Glücksburg/Meierwik	27	030	42675	32712	10094	20072	40138	52003			82501		27
Schleswig	43	035	32565	32606	10075	20053	40151	53006			83500		25
Hohn	12	038	42670	32705	10071	20025	40144	52006			83500		
Kiel-Holtenau	31	046	42470	42508	10076	20046	40145	52007			83801		
Westermarkelsdorf	3	055	32580	23020	10112	20064	40134	53011			82200	26	30
Arkona	42	091	32683	73017	10111	20060	40112	52012			81581		28
Norderney	11	113	32480	33115	10110	20052	40175	52005			83200	22	29
Bremerhaven	7	129	11782	52711	10101	20055	40169	53006	69901	70181	81541	23	28
Cuxhaven	5	131	11481	63312	10104	20065	40153	52008	69901	78081	85200		26
Bamberg, Flugh.	16	147	32780	62705	10086	20048	40157	53009			81501		
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/2703	10065	20055	40147	52008	69901				
Boltenhagen	15	161	11580	22915	10091	20056	40142	51010	69901	70161	81530	21	30
Schwerin	59	162	11965	62909	10083	20058	40142	51011	69941	70361	80006		
Rostock-Warnemünde	4	170	11583	53024	10120	20062	40124	52010	69911	70162	83530	24	29
Teterow	46	177	16/60	/3012	10096	20070	40129	51012	69901				
Barth	7	180	16/60	/3014	10109	20041	40118	53012	69901				
Greifswald	2	184	11570	83012	10118	20066	40117	51015	69921	70386	888//		
Ueckermünde	1	193	16/59	/2810	10115	20080	40117	51017	69981				
Elden-Flugplatz	0	200	32684	12604	10065	20033	40174	53006			81500		
Oldenburg	11	215	2975	02603	10057	20031	40170	52006					
Bremen, Flugh.	3	224	32682	22606	10049	20035	40172	51008			82531		
Soltau	77	235	36///	/2705	10070	20053	40171	53012					
Bolzenburg	45	249	36/60	/2906	10085	20055	40158	51012					
Lüchow	17	253	16/60	/2804	10099	20071	40157	51015	69901				
Seehausen	21	261	16/60	/3011	10100	20057	40152	53016	69901				26
Marnitz	81	264	16/60	/2810	10086	20058	40143	51015	69901				
Neuruppin	38	270	11675	83107	10110	20067	40134	53017	69981	70286	875//		29
Neubrandenburg	81	280	11458	83008	10101	20080	40125	51015	69941	70286	888//		
Angermünde	56	291	11450	83117	10104	20039	40115	51022	69911	75165	877//	22	28
Lingen	24	305	36///	/2302	10069	20056	40186	51008					
Münster/Osnabrück	48	315	32682	12604	10057	20043	40189	51009			81500		
Osnabrück	95	317	36/60	/2704	10067	20048	40190	51010					
Diepholz	39	321	32782	32705	10070	20050	40182	52008			81501		
Bad Salzflufen	135	325	36/60	/2804	10065	20043	40186	51011					
Hannover, Flugh.	56	338	32980	52805	10066	20050	40173	52015			80001		
Braunschweig	81	348	32975	72908	10085	20054	40173	52015			81031		
Gardelagen	47	359	16/60	/3009	10098	20060	40157	52017	69901				
Magdeburg	79	361	11580	83008	10097	20059	40158	52018	69901	70352	865//		
Potsdam	81	379	11668	83015	10097	20085	40136	51020	69961	76162	885//		31
Berlin-Dahlem	81	381	11465	83213	10102	20095	40132	52022	60071	75886	885//		29
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11465	83108	10104	20089	40130	51022	60131	76086	875//		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11470	83112	10101	20092	40128	51023	60241	76062	858//		26
Berlin-Schönefeld	47	385	11460	83114	10105	20092	40126	51024	60231	76186	887//		
Lindenberg	98	393	11356	83209	10106	20100	40116	53021	60041	76162	877//		
Manschnow	12	396	16/60	/3212	10128	20107	40102	53020	69901				
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32980	03102	10075	20060	40201	51006					
Bocholt	21	406	36/60	/2504	10064	20046	40195	51007					
Essen	152	410	36///	/2204	10075	20064	40204	51006					
Lödenscheid	387	418	16/10	/2903	10046	20039	40203	51006	60021				
Kahler Asten	839	427	11165	63012	10022	20019	48475	51008	69901	70262	83601		27
Bad Lippspringe	157	430	36///	/1501	10049	20040	40192	51013					
Kassel	231	438	11584	52905	10080	20051	40180	51013	69901	70381	85800		
Göttingen	167	444	16/60	/2903	10064	20051	40186	52017	69911				
Leinefelde	356	449	16///	/2807	10067	20048	40179	52015	69971				
Braunlage	607	452	16/60	/3006	10052	20033	40166	52018	60011				33
Brocken	1142	453	11/90	93232	10007	20005	48456	53007	60051	74564			36
Artern	164	460	11580	82804	10090	20079	40172	52020	60021	72162	885//		28
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11665	83014	10094	20084	40156	51025	60011	72162	875//		23
Wittenberg	105	474	11460	83107	10095	20080	40143	53021	60011	76162	8372/		
Oschatz	150	480	11460	83015	10093	20084	40145	51024	60131	76366	877//		28
Resden-Klotzsche	230	488	11245	83115	10086	20082	40135	53028	60121	76366	877//		26
Doberlug-Kirchhain	97	490	16/59	/3117	10094	20085	40131	52023	69991				21
Cottbus	69	496	11458	83109	10116	20109	40112	52020	60021	76386	877//		
Görlitz	237	499	11240	83206	10124	20120	40096	53010	60031	76362	877//		
Aachen	202	501	32582	12505	10074	20063	40205	51003			81500		
Nörvenich	118	502	41970	02504	10069	20057	40211	51004		70181			
Nürnberg/Barweier	485	506	11970	12604	10052	20044	40210	52003	69981	70181	81030		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11875	80801	10073	20057	40205	51009	60021	71181	81030		
Mendig	182	514	12770	32204	10064	20054	40213	52008			83500		
Bendorf	127	515	16/60	/3203	10077	20074	40204	51006	69931				
Bad Marienberg	547	526											
GiesSEN	186	532	11662	32505	10085	20071	40197	51012	69931	70161	83500		
Bad Hersfeld	273	542	16/60	/2702	10069	20064	40196	53014	69941				
Wasserkuppe	921	544	11/00	93316	10040	20040	48480	53011	60051	74764			26
Meiningen	450	548	11360	83207	10072	20057	40185	52014	60031	70162	8362/		26
Schmücke	937	552	16///	/3209	10033	20029	48473	53015	60031				28
Erfurt-Bindersleben	315	554	11575	82907	10076	20074	40177	51016	60041	72162	8652/		27
Neuhaus a. R.	845	557	11225	83111	10039	20035	48468	51016	60061	76364	877//		31
Gera-Leumnitz	311	567	11262	83016	10077	20066	40160	51024	60091	76166	877//		28
Chemnitz	418	577	11263	83314	10073	20066	40155	52024	60141	76366	877//		30
Fichtelberg	1213	578	11/00	93030	10022	20022	48439	53008	60121	76976			34
Zinnwald-Georg.	877	582	16/03	/3217	10052	20047	48443	53017	60111				22
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/60	/3018	10092	20085	40119	53021	60071				29
Trier-Petrisberg	265	609	11681	32602	10017	20053	40214	52011	69901	70181	83500		
Deuselbach	480	616											
Hahn	491	616											
Fl. Feldberg/Ts.	805	635	16/01	/3207	10046	20044	48492	53008	69991				
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	11580	62706	10090	20067	40206	51011	69951	70162	84531		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	16/60	/2907	10067	20060	40206	51010	60021				
Würzburg	268	655	11470	73006	10084	20078	40193	52012	60011	72162	8283/		
Bad Kissingen	262	658	16/60	/2204	10079	20076	40193	53013	60021				
Coburg	322	671	16/60	/2803	10078	20063	40187	51021	60021				
Bamberg	239	675	16/60	/2904	10086	20078	40189	51024	60041				
Hof	567	685	11435	83210	10056	20053	40172	51024	60071	76066	855//		
Weiden	438	688	11265	83009	10077	20069	40164	53022	60061	76366	888//		
BerUS	363	704	16/59	/3005	10075	20042	40215	51006	69901				
Tholey</													

03 Uhr UTC 00-03

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7wwWW	8NCCC	ff-ff
	Rx				n	ndddd			12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	41470	52918	10105	20073	40163	51002	72581	85801	25 31
List/Sylt	26	020	41584	72919	10110	20048	40148	51006	78022	878//	22 29
Leck	7	022	42580	42809	10089	20051	40155	53004		83801	
Husum	28	026	42482	42907	10088	20052	40146	51005		84801	
Glücksburg/Meierwik	27	033	42780	32714	10098	20070	40143	52005		83500	
Schleswig	43	035	42570	42807	10079	20053	40154	53003		84500	
Höhn	12	038	42570	32504	10065	20046	40147	52003		83800	
Kiel-Holtenau	31	046	42475	42506	10075	20057	40151	52006		83831	
Westermarkelsdorf	3	055	42480	42921	10114	20078	40134	55000		83231	23 28
Arkona	42	091	42584	63020	10101	20050	40121	53009		85231	21 29
Norderney	11	113	42480	32813	10106	20053	40175	50000		83800	
Bremerhaven	7	129	41580	52611	10094	20065	40171	51002	70281	83501	
Cuxhaven	5	131	41582	62913	10105	20055	40163	50000	70282	84802	
Hamburg, Flugh.	16	147	41475	52605	10082	20059	40161	51004	72582	84801	
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/2503	10050	20045	40153	51005			
Boltenhagen	15	161	42480	32610	10082	20067	40148	53006		82830	
Schwerin	59	162	42968	12609	10068	20052	40150	53007		81030	
Rostock-Warnemünde	4	170	42580	53022	10118	20072	40131	52007		85530	26 31
Teterow	46	177	46/60	/2709	10074	20063	40139	51010			
Barth	7	180	46/60	/3010	10093	20056	40127	53009			
Greifswald	2	184	42580	22809	10084	20050	40128	53011		81234	
Ueckermünde	1	193	46/59	/2809	10101	20048	40133	53015			
Eeden-Flugplatz	0	200	41584	22405	10074	20052	40175	50001	72511	82800	
Oldenburg	11	215	42760	32604	10054	20041	40172	56002		83801	
Bremen, Flugh.	3	224	42680	32702	10038	20029	40177	51004		83801	
Soltau	77	235	46///	/2605	10051	20041	40174	51003			
Boizenburg	45	249	46/60	/2608	10071	20054	40163	52005			
Lüchow	17	253	46/60	/2705	10066	20058	40164	53007			
Seehausen	21	261	46/60	/2711	10076	20054	40159	53007			
Marnitz	81	264	46/60	/2707	10067	20049	40151	52007			
Neuruppin	38	270	41775	33005	10090	20052	40147	53012	70161	81531	
Neubrandenburg	81	280	42770	52810	10077	20060	40136	51010		81552	
Angermünde	56	291	41475	83011	10096	20083	40132	51016	75165	878//	
Lingen	24	305	46///	/2403	10054	20048	40185	58001			
Münster/Osnabrück	48	315	41682	12604	10043	20036	40189	50000	71100	81501	
Osnabrück	95	317	46/60	/2604	10057	20042	40191	52001			
Diepholz	39	321	42981	32806	10063	20043	40182	50000		83075	
Hannover, Flugh.	135	325	46/60	/2503	10044	20032	40189	51002			
Bad Salzuflen	56	338	42970	52604	10052	20039	40177	51003		81031	
Braunschweig	81	348	42670	52405	10061	20050	40180	53006		81501	
Gardelegen	47	359	46/60	/2808	10067	20051	40165	51007			
Magdeburg	79	361	42980	42807	10069	20048	40170	51010		82038	
Potsdam	81	379	41981	72915	10089	20068	40147	51010	70162	8703/	
Berlin-Dahlem	51	381	41675	83110	10091	20072	40146	52014	70265	8557/	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41770	73008	10092	20066	40143	53013	70162	8453/	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41881	73013	10094	20068	40143	51014	72162	82572/	
Berlin-Schönefeld	47	385	41682	83011	10093	20069	40141	52015	76062	8657/	
Lindenberg	98	393	41330	83210	10087	20082	40136	53019	76166	877//	
Manschnow	12	396	46/60	/3213	10098	20091	40124	51022			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42980	12002	10046	20036	40202	50000		81040	
Bocholt	21	406	46/57	/2102	10047	20035	40193	58002			
Essen	152	410	41686	12004	10059	20047	40203	58002	71111	81510	
Lüdenscheid	387	418	46/02	/2704	10049	20044	40202	50000			
Kahler Asten	839	427	41140	73010	10024	20023	48476	50001	71022	876//	
Bad Lippspringe	157	430	46///	/1502	10045	20039	40196	51003			
Kassel	231	438	42684	62903	10067	20050	40185	53004		83802	
Göttingen	167	444	46/60	/0102	10048	20040	40193	51005			
Leinefelde	356	449	46///	/2807	10047	20037	40189	51007			
Braunlage	607	452	46///	/3004	10036	20018	40177	51006			
Brocken	1142	453	41/90	93023	10031	21005	48459	50005	74544	33 40	
Artern	164	460	42482	33005	10073	20061	40182	51008		81538	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41562	82912	10080	20066	40168	51011	72122	8353/	
Wittenberg	105	474	41470	82906	10087	20069	40156	51012	76062	8117/	
Oschatz	150	480	41462	82912	10085	20075	40163	51017	76066	8472/	
Dresden-Klotzsche	230	488	41257	83010	10079	20073	40155	53019	76166	877//	27
Doberlug-Kirchhain	97	490	46/59	/3014	10088	20078	40152	52020		25	
Cottbus	69	496	41356	83011	10097	20090	40134	53021	76166	8572/	
Görlitz	227	499	41340	83011	10093	20086	40122	53021	76166	877//	
Aachen	202	501	42973	11903	10061	20051	40200	58006		80001	
Nörvenich	118	502	41965	11402	10053	20045	40212	54000	71100	80001	
Nürnberg/Barweiler	485	506	42465	12104	10038	20032	40209	58004		81501	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41614	51403	10045	20040	40205	58001	74011	83531	
Mendig	182	514	42565	22304	10051	20045	40213	56001		82801	
Bendorf	127	515	46/60	/0604	10055	20055	40206	50000			
Bad Marienberg	547	526									
Giessen	186	532	42960	12401	10064	20058	40203	51004		80001	
Bad Hersfeld	273	542	46/60	/2002	10049	20045	40205	52006			
Wasserkuppe	921	544	41/01	92114	10027	20027	48480	51004	74344	85602	31
Weinungen	450	548	42362	73107	10062	20048	40195	51007			
Schöckle	937	552	46///	/3107	10023	20020	48474	51003			
Erfurt-Bindersleben	315	554	42781	62807	10049	20047	40188	51006		82578	
Neuhaus a.R.	845	557	41350	73309	10030	20026	48471	51006	71062	8664/	26
Gera-Leumnitz	311	567	41470	82908	10075	20066	40169	51008	72162	8227/	26
Chemnitz	418	577	41265	83113	10065	20058	40171	52014	76166	872//	45
Fichtelberg	1213	578	41/00	93130	10004	20003	48447	53010	77174	35 45	32
Zinnwald-Georg.	877	582	46/05	/3318	10035	20032	48450	53012		31	
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/60	/3015	10074	20066	40143	51020			
Trier-Petrisberg	265	609	42672	10000	10050	20044	40211	57007	81500		
Deuselbach	480	615									
Hahn	491	616									
Kl. Feldberg/Ts.	805	635	46/01	/3205	10036	20034	48489	57001			
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	42475	31902	10065	20054	40208	50001	81531		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/2705	10064	20056	40208	50001			
Würzburg	268	655	42460	73003	10080	20076	40198	51004		875//	
Bad Kissingen	262	658	46/60	/1903	10070	20067	40198	52004			
Coburg	322	671	46/60	/2903	10071	20056	40194	51005			
Bamberg	239	675	46/60	/2804	10081	20077	40193	53003			
Hof	567	685	44158	83008	10056	20052	40185	52012	70262	875//	
Weiden	438	688	41370	83107	10064	20058	40181	51014	76366	888//	
Berus	363	704	46/59	/2502	10063	20049	40209	58007			
Tholey	396	706	46/60	/3301	10050	20037	40216	58005			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42665	30902	10035	20031	40221	58006		81430	
Weinbiet	553	724	46/60	/2912	10050	20041	40209	58003			
Karlsruhe	112	727	46/60	/2207	10092	20075	40214	58001			
Mannheim	96	729	42682	73301	10078	20066	40205	50001		8657/	
Stuttgart, Flugh.	396	738	42670	62602	10057	20051	40207	50000		81531	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	42875	52905	10075	20059	40210	50000		8253/	
Öhringen	276	742	46/56	/2603	10074	20067	40214	50001			
Weissenburg	422	761	46/60	/2807	10073	20063	40201	53001			
Nürnberg	318	763	41262	73007	10080	20076	40194	52003	70262	878//	
Regensburg	366	776	41470	83005	10067	20065	40190	51016	72162	8357/	
Straubing	350	788	41460	83008	10072	20061	40184	51019	76166	8552/	
Gr. Arber	1437	791	46///	/3529	10001	21003	48458	53007		42 52	
Freiburg	269	803	42675	71103	10086	200					

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	2sTTT	4PFFF	Sappp	ERRRT	7wWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	3sTTT	4Esas	55SSS	7RRRR	V.T.	V.T.
	Rx	n	n	nddd	n	n	n	R	R	12	12	xx	xx	nnnn	ngg					
Helgoland	4	015	11481	62914	10094	20075	40168	52005	60032	72581	86800	25 31	10114	20089	32008		55043	70033		
List/Sylt	26	020	11584	32916	10110	20044	40157	53009	69932	70181	83800	22 29	10117	20095	31008		55026	70007		
Leck	7	022	11580	23012	10110	20052	40160	52006	69922	70181	82800		10122	20082	31006		55028	70031		
Humum	28	026	11484	32910	10106	20057	40158	52011	69902	70380	83800		10115	20068	31006		55028	70089		
Glücksburg/Meierwik	27	033	12575	22813	10113	20073	40155	52002	69922		82800		10122	20091	31007		55017	70078		
Schlenswig	43	035	12575	22909	10109	20073	40161	52003			85800		10118	20071	31006		55020	70032		
Hohn	12	038	12582	12807	10121	20070	40160	52013			81801		10120	20062	31005		55000	70042		
Kiel-Holtenau	31	046	12480	32608	10109	20071	40159	52008			83801		10122	20065	31005		55013	70028		
Westermarkeisdorf	3	055	12481	52921	10118	20076	40148	51014			84831	24 30	10130	20111	30010		55001	70004		
Arkona	42	091	12585	53018	10104	20060	40136	53015			84232	22 30	10146	20098	30009		55064	70000		
Norderney	11	113	11480	32809	10115	20044	40176	53001	69902	70181	83200		10119	20105	31009		55047	70006		
Bremerhaven	7	129	11482	42712	10107	20075	40178	53008	69902	70182	83831		10129	20089	31008		55014	70099		
Cuxhaven	5	131	11583	33011	10115	20063	40169	52006	69952	71581	83830		10120	20103	31008		55021	70216		
Hamburg, Flugh.	16	147	11475	62609	10098	20071	40173	53012	69902		80882		10119	20076	31005		55009	70006		
Lübeck-Blankensee	14	156	12980	12705	10096	20072	40175	53012	69902		80001		10111	20049	31003		55016	70060		
Holtenhagen	15	161	12580	12712	10106	20077	40160	53012	69902		82501		10114	20071	31006		55004	70039		
Schwerin	59	162	12682	22710	10095	20076	40162	53013	69942		82500		10105	20067	31006		55002	70115		
Roatock-Warnemünde	4	170	12584	73021	10123	20070	40144	53013	69912	873//	26 31	10137	20114	31011			55012	70001		
Teterow	46	177	16/60	/2909	10098	20083	40151	51012	69902				10130	20072	3/006		55017	79999		
Barth	7	180	12580	33013	10120	20062	40140	53014	69902		82201		10149	20092	31008		55080	79999		
Greifswald	2	184	12586	33010	10114	20066	40141	51013	69922		81231		10160	20082	31007		55028	70002		
Ueckermünde	1	193	12570	52810	10108	20060	40145	51012	69982		82150		10150	20091	31009		55014	70012		
Emden-Flugplatz	0	200	11582	12407	10095	20055	40175	55000	69902	70181	81800		10120	20064	31003		55039	70004		
Oldenburg	11	215	12575	22603	10087	20062	40175	51003			81800		10120	20050	31002		55024	79999		
Bremen, Flugh.	3	224	12582	32719	10098	20062	40180	51004			83800		10129	20036	31002		55026	70001		
Soltau	77	235	12470	62807	10086	20057	40182	51009			86800		10112	20049	31004		55000	70005		
Boizenburg	45	249	12581	42708	10089	20067	40174	51011			83501		10111	20068	31006		55002	70014		
Lüchow	17	253	12580	72807	10097	20072	40175	52011	69902		83831		10114	20062	31005		55010	70073		
Seehausen	21	261	13780	42809	10088	20053	40172	51013	69902		82531		10117	20069	30006		55003	70006		
Marnitz	81	264	12675	62811	10089	20072	40164	51014	69902		84530		10113	20062	31005		55007	70027		
Neuruppin	38	270	11975	63006	10095	20058	40162	51015	69982	70161	86070		10152	20083	31007		55003	70017		
Neubrandenburg	81	280	12581	72911	10093	20075	40151	51016	69942		8335/		10145	20071	31006		55020	70004		
Angermünde	56	291	11470	83012	10099	20072	40145	51013	69922	70365	82277		10166	20090	31008		55008	70002		
Lingen	24	305	12675	12303	10077	20071	40156	52011			81500		10137	20050	31004		55029	70073		
Münster/Osnabrück	48	315	12675	12502	10078	20058	40190	51005			81501		10135	20040	31001		55020	70028		
Osnabrück	95	317	12580	12604	10085	20057	40193	51003			80001		10131	20050	31002		55020	70014		
Diepholz	39	321	12581	12706	10088	20051	40188	51006			81130		10133	20062	31005		55016	70027		
Bad Salzflufen	135	325	12978	12305	10074	20057	40191	51004			81030		10117	20043	31002		55005	70035		
Hannover, Flugh.	56	338	12781	32707	10083	20061	40183	51007			81530		10112	20049	31003		55001	70014		
Braunschweig	81	348	12975	42806	10081	20054	40189	52010			84031		10109	20058	31005		55003	79999		
Gardelegen	47	359	12670	52806	10087	20046	40177	51012	69902		84501		10117	20061	31005		55016	70057		
Magdeburg	79	361	12982	32809	10086	20050	40180	53011	69902		82042		10123	20062	31006		55018	79999		
Potsdam	81	379	11481	72913	10093	20068	40165	51018	60012	70262	8113/		10149	20088	31008		55007	70035		
Berlin-Dahlem	51	381	11578	73112	10094	20066	40161	52015	60012	70265	8113/		10154	20087	31008		55009	70095		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11480	73010	10096	20061	40180	51004			81500		10163	20090	31009		55002	70132		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11483	73113	10098	20065	40158	51015	60242	70262	8117/		10156	20089	31008		55005	70256		
Berlin-Schönefeld	47	385	11581	73012	10097	20066	40157	51016	60242	70162	8117/		10162	20090	31008		55009	70240		
Lindenberg	98	393	11468	83009	10084	20075	40156	51019	60082	76066	8477/		10165	20083	31008		55002	70076		
Manschnow	12	396	11370	82909	10094	20083	40140	51016	69972	7216/	875//		10178	20093	31009		55033	70007		
Düsseldorf, Flugh.	45	400	12975	11505	10083	20070	40198	57003			80001		10122	20038	31002		55002	70048		
Bocholt	21	406	12960	02102	10074	20067	40191	56002			80001		10129	20036	31002		55030	70030		
Essen	152	410	12986	11803	10073	20065	40202	55000			80001		10108	20048	31003		55008	70120		
Lüdenscheid	387	418	11040	72802	10054	20050	40202	53001	60022	7284/	876//		10089	20036	31003		55001	70062		
Kähler Asten	839	427	11020	72805	10030	20029	48483	53005	69902	72842	876//		10048	20021	31001		55007	70034		
Bad Lippspringe	15	430	11356	41402	10061	20057	40199	51005			71011	84000	10114	20036	31002		55006	70026		
Kassel	231	438	12470	32703	10084	20049	40193	51009	69902		83802		10103	20061	31004		55000	79999		
Göttingen	167	444	12475	21202	10082	20061	40198	52008	69912		82801		10098	20040	31002		55001	70017		
Leinefelde	356	449	12480	32806	10068	20056	40196	53010	69972		82201		10079	20043	31003		55001	70020		
Braunlage	607	452	12482	53106	10051	20020	40184	53011	60012		84201		10068	20029	31001		55029	70015		

Station	Hoehe	09 Uhr UTC				06-09 V.T. 18-06				Erdbodentemp.									
		iii	ihVV	Nddff	laTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7wwVV	8NCCC	ff-ff	2sTTT	5ssst	eTTT	sTTT	tTTT	sTTT		
	Rx	n	n	n	n	n	n	n	12	hLMM	xx	gg	mm	R	n	n	n	n	
Helgoland	4 015	42484	32710	10126	20068	40173	51005		83800					20115					
List/Sylt	26 020	42584	32914	10124	20048	40162	51006		83800					20108					
Leck	7 022	42584	42911	10132	20052	40169	52009		84800					20102	0110	0118	0129	0146	
Husum	28 026	42584	42911	10133	20064	40166	52011		84200					20100	0118	0122	0127	0146	
Glücksburg/Meierwik	27 033	42675	22816	10123	20048	40162	51008		82200					20103	0135	0132	0136	0153	
Schleswig	43 035	42575	42809	10125	20052	40169	51008		84200					20097	0113	0110	0125	0142	
Hohn	12 038	42683	32809	10142	20062	40168	52008		83800					20083	0182	0120	0129	0151	
Kiel-Holtenua	31 045	42580	42711	10132	20061	40164	51005		84800					20101	0122	0119	0125	0145	
Westermarcksdorf	3 055	42581	42815	10129	20077	40160	52012		84800				25	20132	0127	0127	0135	0150	
Arken	42 091	42586	33016	10128	20064	40149	53013		82202				30	20136	0142	0146	0157	0159	
Norderney	11 113	41480	52507	10121	20047	40179	51003		72511	85800				20115	0108	0107	0117	0139	
Bremerhaven	7 129	42582	62908	10126	20065	40183	51005		86830					20115	0117	0115	0131	0154	
Cuxhaven	5 131	42584	52708	10119	20069	40177	52008		85800					20110	0108	0110	0126	0152	
Hamburg, Flugh.	16 147	41480	62509	10125	20072	40176	53003		70282	85830				20117	0117	0117	0131	0149	
Lübeck-Blankensee	14 156	42580	42906	10141	20064	40167	53003		84200					20112	0125	0121	0130	0148	
Boltenhagen	15 161	42581	52813	10132	20077	40165	51006		86200					20122	0134	0118	0128	0156	
Schwerin	59 162	42582	63106	10133	20058	40165	52004		86200					20122	0121	0131	0145	0168	
Rostock-Warnemünde	4 170	42584	53019	10139	20072	40155	53011		85201				22	20145	0134	0140	0156	0173	
Teterow	46 177	46/50	/3112	10129	20082	40159	53009								0141	0147	0163	0168	
Barth	7 180	42580	53014	10139	20062	40147	53007		85200				27	20148	0148	0146	0156	0180	
Greifswald	2 184	42689	43113	10137	20064	40152	53011		82204				28	20152	0155	0160	0167	0169	
Uckermark	1 193	42580	63009	10137	20046	40159	51015		84232					20161	0107	0108	0130	0150	
Emden-Flugplatz	0 200	42582	22207	10127	20040	40175	50000		82201					20098	0155	0160	0167	0169	
Oldenburg	11 215	42682	42406	10127	20025	40177	51002		84200					20103	0106	0105	0117	0145	
Bremen, Flugh.	3 224	42682	32807	10132	20058	40182	51002		83100					20104	0143	0117	0134	0159	
Sozial	77 235	42580	72706	10124	20058	40180	51006		878//					20111	0123	0117	0121	0154	
Boizenburg	47 249	42482	62709	10117	20081	40180	51006		86800					20110	0122	0117	0129	0155	
Lüchow	17 253	42583	73005	10129	20054	40179	51004		872//					20123	0132	0114	0138	0162	
Seehausen	21 261	42581	73109	10128	20055	40178	53006		86201					20130					
Marnitz	81 264	42582	52910	10130	20057	40169	52006		85200					20123	0126	0121	0138	0159	
Neuruppin	38 270	42684	63107	10128	20050	40167	53006		85201					20134	0132	0136	0154	0181	
Neubrandenburg	81 280	42583	73012	10128	20078	40159	53009		86301					20139	0122	0129	0145	0172	
Angermünde	56 291	42582	83212	10125	20069	40157	51013		852//					20148	0147	0153	0162	0185	
Münster/Osnabrück	24 305	42575	42004	10129	20042	40182	58004		84200					20105	0105	0109	0131	0161	
Osnabrück	48 315	42682	32306	10123	20034	40190	50001		83101					83200	20105	0119	0124	0140	0157
Diepholz	95 317	42582	32704	10122	20038	40189	57003		83100					20105	0111	0102	0120	0145	
Bad Salzungen	39 321	42583	32605	10123	20028	40186	58001		84200					20098	0113	0107	0119	0158	
Hannover, Flugh.	135 325	42581	42306	10116	20054	40189	50000		84230					20109	0106	0111	0127	0148	
Braunschweig	56 338	42582	42705	10112	20051	40186	50004		85230					20116	0115	0113	0128	0158	
Gardelegen	47 359	42570	73109	10121	20053	40182	53006		878//					20122	0123	0122	0134	0171	
Magdeburg	79 361	42782	73007	10126	20049	40185	51006		872//					20130	0125	0134	0153	0192	
Potsdam	81 379	42582	73008	10128	20075	40173	51010		85231					20132	0144	0146	0158	0164	
Berlin-Dahlem	51 381	42581	73008	10120	20060	40171	53010		85231					20140	0136	0143	0162	0178	
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	42580	73107	10124	20072	40167	51010		83238					20148	0137	0148	0161	0172	
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	42582	73010	10122	20067	40168	51011		84871					20148	0130	0137	0150	0175	
Berlin-Schönefeld	47 385	42582	63010	10123	20070	40167	51010		84831					20149	0130	0137	0150	0175	
Lindenberg	98 393	41576	73008	10102	20080	40168	51013		70362	872//				20154	0135	0154	0171	0182	
Manchow	12 396	41475	72909	10118	20090	40154	51013		72162	876//				20154	0140	0155	0175	0192	
Düsseldorf, Flugh.	45 400	42580	22105	10122	20053	40191	58006		82100					20108	0112	0119	0131	0165	
Bocholt	21 406	42580	41905	10129	20053	40184	58006		82101					20094	0119	0108	0126	0157	
Essen	152 410	42582	21903	10118	20056	40195	58004		82101					20098	0121	0114	0130	0151	
Lüdenscheid	387 418	42480	22502	10095	20050	40192	58002		82200					20086	0104	0100	0126	0142	
Kahler Asten	839 427	42484	52906	10053	20017	48490	50002		85200					20054	0077	0077	0098	0121	
Bad Lippspringe	157 430	42582	42204	10102	20046	40194	58002		84100					20097	0114	0108	0117	0148	
Kassel	231 438	42585	62602	10105	20039	40191	51001		86401					20110					
Göttingen	167 444	42586	52905	10103	20046	40196	50000		84201					20109	0111	0121	0140	0158	
Leinefelde	356 449	42582	62804	10093	20053	40194	52002		85201					20093	0106	0105	0118	0148	
Braunlage	607 452	42583	43208	10076	20013	40185	51005		84101					20079	0099	0107	0128	0136	
Brocken	1142 453	41288	52809	10025	20023	48484	51011		70342	83104			25	20043					
Artern	164 460	42586	52806	10123	20039	40192	51002		84201					20116	0117	0135	0156	0175	
Leipzig-Schkeuditz	144 469	42682	63109	10121	20048	40185	51003		86230					20127	0122	0131	0148	0175	
Wittenberg	105 474	42584	72906	10125	20057	40178	51007		872//					20122	0137	0137	0147	0168	
Oschatz	150 480	42482	72911	10114	20063	40184	51005		8425//					20121	0122	0125	0141	0173	
Dresden-Klotzsche	230 488	41481	73109	10094	20068	40179	51010		70362	8621//				20134	0119	0125	0143	0172	
Doberlug-Kirchhain	97 490	41582	63111	10111	20073	40179	51010		70262	86800				20138					
Cottbus	69 496	41568	82908	10107	20090	40171	51013		72162	878//				20149	0111	0134	0156	0192	
Görlitz	237 499	41465	83107	10080	20067	40167	51018		72162	877//				20136					
Aachen	202 501	42681	21702	10142	20069	40180	58007		82200					20094	0100	0108	0141	0168	
Nörvenich	118 502	42581	21505	10148	20068	40198	57004		82200					20098	0113	0118	0134	0160	
Nürburg/Barweiler	485 506	41581	52605	10106	20038	40186	58003		70341	85200				20067	0101	0096	0110	0141	
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	42581	31002	10123	20067	40195	58005		83200					20100	0106	0119	0131	0157	
Mendig	182 514	42570	31805	10138	20066	40198	58006		83200					83800	20103	0121	0134	0154	0181
Bendorf	127 515	42581	32101	10126	20071	40195	58007		84200					20072	0104	0115	0134	0145	
Bad Marienberg	547 526	42384	42405	10103	20051	40191	51001		85200					20106	0115	0121	0141	0161	
GiesSEN	186 532	42580	52802																

12 Uhr UTC 06-12

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	zsTTT	4PPPP	Sappp	GRRRT	7wwW	BNCCC	ff-ff
	Rx			n	n	nddd			R	12	HLMH	xx gg
Helgoland	4	015	32484	52307	10128	20068	40175	50002				85800
List/Sylt	26	020	32584	22609	10130	20041	40169	53007				82201
Leck	7	022	32584	42708	10136	20041	40173	51004				84200
Husum	28	026	32684	42809	10136	20061	40169	50001				84800
Glücksburg/Meierwik	27	033	42582	32511	10141	20068	40169	50007				83800
Schleswig	43	035	32575	62709	10150	20037	40173	52005				86231
Hohn	12	038	42684	42710	10150	20050	40172	52004				84800
Kiel-Holtenau	31	046	42680	42608	10157	20049	40168	52005				84800
Westermarkeisdorf	3	055	32582	22913	10141	20067	40168	51008				82800
Arkona	42	091	32586	32814	10137	20069	40162	51013				81202
Norderney	11	113	11582	32306	10140	20033	40175	58004	69901	70281		81201
Bremerhaven	7	129	11682	52308	10148	20039	40178	58005	69901	70282		85230
Cuxhaven	5	131	32483	42808	10133	20057	40178	50001				84800
Hamburg, Flugh.	16	147	11682	62308	10136	20055	40176	50000	69901	70282		83830
Lübeck-Blankensee	14	156	32680	62507	10139	20067	40171	51004				86800
Boltenhagen	15	161	32683	32810	10152	20080	40171	51006				83300
Schwerin	59	162	32682	62905	10143	20062	40170	51005				86200
Rostock-Warnemünde	4	170	11584	52913	10159	20066	40167	51012	69901	70181	85800	22 26
Teterow	46	177	16/60	/3111	10155	20076	40169	51010	69901			
Barth	7	180	32680	52814	10144	20067	40163	51014				84230
Greifswald	2	184	32689	42908	10146	20064	40163	51011				83201
Ueckermünde	1	193	32581	53108	10163	20060	40168	51009				83202
Emden-Flugplatz	0	200	32582	31607	10148	20042	40170	58005				83201
Oldenburg	11	215	32682	42306	10148	20023	40174	57003				84101
Bremen, Flugh.	3	224	32582	42206	10152	20045	40178	58004				81100
SoItau	77	235	32680	52805	10146	20039	40181	58003				85800
Bismarckburg	45	249	32582	42811	10148	20059	40178	52006				84800
Lüchow	17	253	32482	73104	10140	20085	40181	51003				878//
Seehausen	21	261	32682	73306	10140	20041	40182	51004				878//
Marnitz	81	264	32682	72605	10145	20047	40174	51006				872//
Neuruppin	38	270	32784	52907	10154	20047	40172	50005				83250
Neubrandenburg	81	280	11585	52911	10151	20072	40168	51009	69901	70382		84802
Angermünde	56	291	32682	72910	10155	20065	40164	51007				86808
Lingen	24	305	32575	52203	10153	20030	40173	58008				85201
Münster/Osnabrück	48	315	32682	42602	10144	20022	40180	58009				83101
Osnabrück	95	317	32784	31905	10141	20016	40179	52005				83100
Kiehlholz	39	323	32684	31905	10142	20013	40178	58007				83100
Bad Salzuflen	135	325	32683	51605	10138	20042	40182	58005				85200
Hannover, Flugh.	56	338	32784	42006	10144	20038	40180	58005				84800
Braunschweig	81	348	32682	42504	10128	20016	40187	58001				84200
Gardelegen	47	359	11670	72908	10131	20052	40185	51003	69901	72582		873//
Magdeburg	79	361	32684	73004	10137	20054	40187	51003				878//
Potsdam	81	379	32683	72911	10153	20063	40178	51006				84802
Berlin-Dahlem	51	381	32682	73212	10151	20044	40176	51006				86831
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32681	73205	10150	20044	40172	52005				85832
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32583	73107	10144	20057	40173	52005				86838
Berlin-Schönefeld	47	385	32684	63108	10144	20053	40172	51006				85801
Lindenberg	97	393	32586	73005	10136	20072	40174	51007	69901	70362		873//
Manschnow	12	396	11575	63005	10143	20089	40163	51010	69901	70162		85830
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32680	41807	10155	20053	40177	57013				82231
Bocholt	21	406	32680	61904	10163	20049	40172	57012				85201
Essen	152	410	32682	52305	10145	20067	40181	56012				84801
Lödingscheid	387	418	32682	62005	10126	20046	40179	56009				86200
Kahler Asten	839	427	32589	62308	10089	20007	48493	58004				86400
Bad Lippspringe	157	430	32682	42305	10134	20028	40185	57007				84100
Kassel	231	438	32686	51903	10135	20031	40183	58005				85400
Göttingen	167	444	32684	61002	10130	20011	40189	58005				86400
Leinefelde	356	449	32583	63605	10113	20033	40187	58003				84801
Braunlage	607	452	32684	62302	10102	20012	40174	58001				86201
Brocken	1142	453	31589	72709	10048	21002	48489	50004		70342		87401
Artern	164	460	32688	62507	10143	20026	40188	58002				85808
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32783	73407	10129	20037	40187	51003				872//
Wittenberg	105	474	32684	73105	10131	20055	40181	51004				878//
Oschatz	150	480	32684	73008	10130	20052	40187	50004				878//
Dresden-Klotzsche	230	488	11584	73108	10116	20054	40182	50005	69901	70362		86831
Döberlug-Kirchhain	97	490	11586	73109	10119	20036	40181	50003	69901	70362		878//
Cottbus	69	496	11580	73008	10134	20079	40176	51006	69911	70262		878//
Görlitz	237	499	11675	83208	10109	20066	40171	50006	60011	78086		873//
Aachen	202	501	32682	61503	10145	20043	40167	57012				86801
Nörvenich	118	502	42682	71805	10161	20044	40182	57015				86801
Nürnberg/Barweiler	485	506	31781	72107	10127	20020	40169	56011		70241		878//
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32684	41606	10146	20054	40178	57016				84800
Mendig	182	514	42675	61607	10148	20049	40182	57015				86800
Bendorf	127	515	32682	61903	10155	20063	40180	57014				85830
Bad Marienberg	547	526	32484	53404	10112	20036	40183	58006				85200
Gleissen	186	532	31589	52404	10140	20038	40187	58010	69901			85200
Bad Hersfeld	273	542	32682	62505	10130	20020	40194	58006				86200
Wasserkuppe	921	544	31581	72504	10074	20026	48498	58001		70242		878//
Meiningen	450	548	32684	63007	10112	20017	40192	56004				86200
Schmücke	937	552	32489	72606	10063	20026	48497	53001				872//
Erfurt-Bindersleben	315	554	32589	63205	10112	20036	40190	58002				85801
Neuhaus a.R.	845	557	32589	72904	10065	20025	48493	52001				86502
Gera-Leumnitz	311	567	32689	72910	10121	20047	40184	52002				86408
Chemnitz	418	577	32684	73010	10105	20037	40186	50004				872//
Fichtelberg	1213	578	11380	62917	10026	20025	48484	51018	69901	70164		85201
Zinnwald-Georg.	877	582	11286	83313	10062	20035	48486	51010	69911	70382		872//
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	11581	73210	10105	20066	40176	50007	69901	70162		858//
Trier-Petrisberg	265	609	32682	72409	10149	20027	40178	57011				878//
Deuselbach	480	615										
Hahn	491	616	32582	71405	10120	20056	40186	58007				878//
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	11382	72302	10080	20059	48501	58004	69901	72181		86831
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	32680	60305	10138	20060	40193	57010				86800
Michelstadt/Vielbrun	453	648	11582	52704	10130	20047	40193	57006	69901	70262		85800
Mühlburg	268	655	32584	62803	10136	20067	40190	58005				85801
Bad Kissingen	262	658	32588	72303	10124	20041	40195	56003				874//
Coburg	322	671	32589	73103	10118	20031	40196	56004				878//
Bamberg	239	675	32682	72905	10133	20041	40194	57005				85202
Hof	567	685	32583	72704	10101	20043	40191	52002				878//
Weiden	438	688	32684	72908	10106	20027	40190	52001				85808
Berus	363	704	32582	51903	10138	20056	40176	57011				85800
Tholey	396	706	32682	61807	10132	20039	40183	58009				86800
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32680	62606	10137	20040	40186	57010				86800
Weinbiet	553	724	11582	61404	10121	20061	40183	58007	69901	70281		83230
Karlsruhe	112	727	32683	42404	10165	20065	40191	57012				83830
Mannheim	96	729	32682	71806	10162	20069	40188	58011				878//
Stuttgart, Flugh.	396	738	11682	60101	10130	20030	40182	58006	69901	70282		83832
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	11681									

Station	Hoehe	iii	iihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	18 Uhr UTC	7stTT	8NCCC	12-18	06-18	06-18
	Rx				n	nddd	Sappp	6RRRr	R	hLMM	ff-gg	1stTT	2stTT
											xx-gg	nnnn	Ssst
Helgoland	4	015	32484	30705	10133	20062	40157	56013		81202		10139	20094
List/Sylt	26	020	32584	52805	10130	20030	40160	56008		81202		10151	20109
Leck	7	022	32684	52205	10125	20046	40165	57005		82201		10149	20105
Husum	28	026	32684	32904	10140	20047	40163	58006		81201		10153	20105
Glücksburg/Meierwik	27	033	32681	22409	10139	20048	40164	58005		81101		10155	20110
Schleswig	43	035	32680	22406	10146	20034	40166	56008		81201		10164	20107
Hohn	12	038	32684	32505	10154	20047	40163	57007		83801		10159	20113
Kiel-Holtenua	31	046	32680	22605	10154	20051	40165	56003		82801		10182	20109
Westermarskeldorf	3	053	32684	22701	10150	20044	40164	56004		82530		10152	20117
Arkona	42	091	32589	12714	10138	20054	40167	55002		81101		10144	20104
Norderney	11	113	12582	50709	10140	20078	40153	56013	69902	83801		10162	20112
Bremerhaven	7	129	12784	52107	10164	20013	40159	56011	69902	82801		10169	20107
Cuxhaven	5	131	32582	30604	10149	20066	40162	57011		83801		10152	20115
Hamburg, Flugh.	16	147	12682	51604	10150	20044	40162	56010	69902	85800		10166	20094
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	1603	10147	20083	40165	56005	69902			10163	20096
Boltenhagen	15	161	11684	50803	10135	20078	40168	58004	69902	70181	85300	10155	20106
Soltenhagen	59	162	32682	50102	10147	20069	40164	56006		85800		10160	20094
Rostock-Warnemünde	4	170	12586	31204	10151	20056	40165	56011	69902	81230		10166	20122
Teterow	46	177	16/60	2706	10156	20080	40168	55002	69902			10171	20098
Barth	7	180	36/60	2909	10149	20041	40162	56003				10159	20119
Greifswald	2	184	32789	13107	10161	20041	40166	56002		81100		10170	20108
Ueckermünde	1	193	36/59	3305	10160	20048	40171	55001				10171	20107
Emden-Flugplatz	0	200	32682	41507	10153	20041	40144	56014		81402		10165	20095
Oldenburg	11	215	32782	51804	10153	20030	40153	57016		82802		10169	20087
Bremen, Flugh.	3	224	32782	31507	10153	20043	40158	56012		83401		10163	20098
Soltau	77	235	36///	1803	10150	20033	40167	56009				10166	20086
Boizenburg	45	249	36/60	1502	10145	20074	40171	56007				10167	20089
Lüchow	17	253	36/60	0502	10143	20090	40169	55001				10168	20094
Seehausen	21	261	11582	70102	10142	20068	40173	56004	69902	70282	878//	10170	20088
Marnitz	81	264	36/60	2502	10137	20070	40171	56005				10161	20089
Neuruppin	38	270	32784	42805	10167	20043	40168	56003		84500		10174	20095
Neubrandenburg	81	280	12686	23104	10148	20070	40168	55002	69902	82800		10167	20093
Angermünde	56	291	32786	63105	10157	20064	40165	55002		86800		10165	20099
Lingen	24	305	16///	1506	10160	20036	40143	56016	69902			10170	20077
Münster/Osnabrück	48	315	32883	51403	10155	20049	40149	56015		83531		10169	20078
Osnabrück	95	317	36/60	1504	10145	20027	40153	56014				10164	20085
Diepholz	39	321	32784	21406	10151	20035	40155	56013		82401		10163	20088
Bad Salzungen	135	325	32682	22103	10151	20032	40153	56016		82401		10158	20074
Hannover, Flugh.	56	338	32789	31707	10154	20031	40161	56011		83801		10165	20083
Braunschweig	81	348	32684	51802	10134	20047	40170	56011		85800		10159	20081
Gardelegen	47	359	13770	32204	10157	20037	40169	56009	69902	83800		10164	20087
Magdeburg	79	361	32684	33002	10156	20047	40171	56009		83800		10160	20086
Potsdam	81	379	32885	63102	10141	20062	40172	56004		86800		10171	20093
Berlin-Dahlem	51	381	32686	63007	10151	20035	40169	55003		85841		10165	20094
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32782	52903	10157	20040	40166	55003		84431		10170	20096
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32784	52804	10157	20050	40167	55003		85402		10169	20098
Berlin-Schönefeld	47	385	32884	42905	10159	20040	40167	55002		84500		10166	20097
Lindenberg	98	391	12781	63401	10143	20090	40168	55001	69902	86500		10162	20084
Manschnow	12	396	16/60	3102	10150	20085	40159	55000	69902			10173	20093
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32780	21508	10169	20045	40138	57018		81830		10180	20083
Bocholt	21	406	36/60	1206	10163	20057	40135	56018				10179	20074
Essen	152	410	32682	21309	10154	20060	40144	56016		81830		10170	20073
Lüdenscheid	387	418	16/60	1705	10132	20033	40146	56013	69902			10147	20053
Kahler Asten	839	427	32589	61608	10091	20044	48476	56010		86400		10113	20029
Bad Lippspringe	157	430	32680	41104	10147	20063	40155	57015		84831		10159	20060
Kassel	231	438	32685	22003	10142	20030	40156	57016		82830		10156	20084
Göttingen	187	444	36/60	0905	10138	20060	40166	56011				10160	20081
Leinefelde	156	445	32586	31002	10132	20011	40161	56011		83500		10137	20068
Braunlage	607	452	36/60	2203	10097	20012	40163	56007				10124	20047
Brocken	1142	453	32589	51106	10046	20016	48482	56007		85801		10068	21001
Artern	164	460	32789	62606	10151	20032	40172	56009		85802		10161	20083
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32782	52402	10129	20042	40176	57008		83531		10154	20079
Wittenberg	105	474	32786	42804	10151	20043	40172	56004		83804		10168	20081
Oschatz	150	480	32785	72601	10145	20045	40177	56005		85844		10148	20082
Dresden-Klotzsche	230	488	12685	62904	10127	20054	40177	55002	69902	83832		10138	20080
Doberlug-Kirchhain	97	490	16/59	3102	10144	20069	40176	55003	69902			10151	20089
Cottbus	69	496	11683	63003	10152	20052	40169	55001	69912	70162	85802	10167	20088
Görlitz	237	499	11683	72904	10127	20072	40166	55002	60012	70182	8227/	10139	20071
Aachen	202	501	32784	71805	10157	20051	40130	56014		8127/		10183	20070
Nörvenich	118	502	32784	61805	10164	20059	40147	57015		83830		10180	20074
Nürnberg/Barweiler	485	506	32680	71805	10126	20036	40139	56014		8383/		10146	20035
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32684	31611	10166	20061	40142	56015		82831		10178	20074
Mendig	182	514	32675	51607	10167	20056	40147	57015		85800		10184	20073
Bendorf	127	515	36/60	1306	10163	20062	40146	58015				10177	20072
Bad Marienberg	547	526	32586	31708	10114	20018	40155	57012		83801		10131	20052
Glessen	186	532	12582	71105	10151	20056	40158	56013	69902	8283/		10163	20068
Bad Hersfeld	273	542	36/60	1906	10146	20037	40157	56012				10150	20068
Wasserkuppe	921	544	32586	32104	10086	20026	48486	56011		83801		10108	20026
Meiningen	450	548	32683	11802	10131	20030	40168	58010		81201		10132	20067
Schmücke	937	552	36///	2703	10077	20025	48488	56008				10092	20029
Erfurt-Bindersleben	315	554	32689	51502	10137	20040	40168	56010		83801		10141	20066
Neuhaus a.R.	845	557	32689	62602	10083	20014	48485	57008		85431		10097	20029
Gera-Leumnitz	311	567	32689	40701	10133	20032	40168	58009		82401		10138	20070
Chemnitz	418	577	32684	63602	10111	20044	40177	56005		85831		10125	20065
Fichtelberg	1213	578	12482	72906	10037	20004	48486	55001	69902	875//		10045	20004
Zinnwald-Georg.	877	582	12387	53307	10072	20026	48491	55002	69952	84130		10087	20025
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/60	3108	10119	20055	40172	55002	69902			10128	20069
Trier-Petrisberg	265	609	32682	61910	10153	20030	40146	57010		85830		10180	20058
Deuselbach	480	615											
Hahn	491	616	32682	21607	10137	20033	40150	57013		81130		1///	2///
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	12483	21705	10088	20063	48483	58012	69902	81830		10115	20037
Frankfurt/M,Flugh.	111	637	32781	41505	10162	20064	40161	56015		82130		10173	20083
Michelstadt/Vielbrun	453	648	16/60	1301	10140	20036	40161	56014	69902			10148	20068
Würzburg	268	655	32682	11905	10157	20046	40162	56013		81201		10163	20086
Bad Kissingen													

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

Höhenbeobachtungen vom Samstag den 13. Juni 1998

Nummer 164

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden						
YGG	1300			1300			1300			1300			1300			1300						
	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	
	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	
hPa																						
10	3166	-36	10 23							3152	-37	9 26	3160	-38	9 27							
20	2693	-46	11 23				2702	-47	12 22	2685	-46	10 19	2690	-45	10 24							
30	2424	-50	11 12	2426	-50	12 16	2423	-49	11 17	2419	-52	10 21	2423	-50	12 14							
50	2092	-52	16 10	2095	-51	13 16	2091	-52	16 10	2090	-53	12 18	2091	-52	14 12	2090						
70	1875	-52	15 18	1877	-55	18 20	1873	-53	18 19	1874	-56	17 13	1872	-51	19 12	1874	-55	18 16				
100	1641	-49	-83 18 36	1647	-51	-84 18 45	1641	-50	18 40	1646	-55	-68 18 35	1640	-49	-83 21 23	1646	-54	-66 17 31				
150	1372	-44	-79 20 42	1380	-44	-79 19 57	1372	-44	19 45	1380	-46	-61 19 57	1372	-46	-81 22 22	1381	-45	-57 19 50				
200	1178	-42	-78 19 35	1185	-41	-66 19 52	1179	-42	19 33	1186	-40	-54 18 46	1179	-43	-79 25 15	1186	-40	-51 18 44				
250	1028	-47	-74 19 45	1033	-45	-65 19 41	1029	-47	20 29	1034	-47	-59 19 39	1029	-46	-71 27 14	1034	-44	-54 18 34				
300	0908	-50	-57 21 48	0913	-49	-55 18 26	0909	-50	-57 20 30	0914	-48	-55 19 49	0909	-49	-61 24 13	0914	-48	-54 17 46				
400	0713	-35	-40 20 56	0717	-33	-37 21 16	0715	-34	-39 19 35	0718	-33	-38 19 18	0715	-34	-45 21 33	0718	-33	-38 18 15				
500	0553	-21	-27 19 39	0556	-20	-25 22 12	0555	-21	-25 21 23	0557	-20	-23 21 8	0555	-25	-52 27 11	0557	-21	-22 21 9				
700	0298	-7	-33 26 17	0298	-4	-5 25 11	0299	-6	-17 27 12	0299	-4	-4 34 6	0301	-8	-25 29 16	0299	-4	-4 2 3				
850	0144	-1	-4 32 24	0143	3	3 29 12	0146	-2	-3 31 20	0143	5	5 2 12	0149	-1	-10 30 15	0143	4	4 1 22				
1000	0012	8	4 29 13	0009	11	7 30 17	0014	8	5 31 5	0009			0017	8	6 30 4	0010						
				0300	-50	12 16				0097	-37	9 27										
				0327		14 16				0117		8 14										
				0354		12 21				0130	-44	10 10										
				0406		13 16				0190	-46											
				0449		14 19				0286		10 27										
				0536	-51	12 15	0165	-43	9 18	0323	-53	11 12										
0051	-23	9 15	0601	16 12	0173	-43				0399		14 17										
0070		9 32	0649	18 15	0190		12 22	0565		0526	-53	12 18										
0100	-36	10 23	0714	-55	0196	-47				0637		17 10										
0111	-40		0851		0318		10 16	0674	-57													
0127		11 14	0873	-52	0344		12 16	0717	-55													
0224		11 29	0928	-53	0405		13 12	0734		16 16												
0287	-50		0968		0437		15 11	0800	-57			0094	-37	10 27								
0300	-50	11 12	1000	-51	-84 18 45	0471	15 9	0874	-53			0113		9 23								
0521		16 9	1080	-48	-82 19 38	0664	18 16	0916		20 25	0130	11 22	0512	-54	15 14							
0598		18 15	1170	-49	-83	0688	-54	1000	-55	-68 18 35	0144	9 22	0594		14 17							
0643	-53		1440	-46	-81	0763		17 25	1130	0165		11 19	0656		19 15							
0682		15 21	1470		19 58	0807	-50	1170	-48	-62	0210	10 24	0678	-56								
0809	-49		1590	-42	-78	0861	-52	1210	-50	-64	0293	-49	0738	-54	17 16							
0859		19 32	1790	-40	-67	0869		19 34	1320		0327	-53	0792		16 19							
0928		18 40	1990	-42	-67	0998		18 40	1390	-48	-62	0338	12 11	0842	-58							
1000	-49	-83 18 36	2190	-39	-62	1060	-50	19 40	1560	-45	-60 19 60	0397	14 6	0893		19 26						
1060	-48	-82 19 39	2270	-41	-64	1380	-44	18 40	1620	-44	-59	0433	-51	17 9	1000	-54	-66 17 31					
1260	-44	-79	2350	-40	-61	1650		20 47	1730	-41	-55	0510	14 11	1040		17 32						
1350		20 42	2450	-45	-66	1920		19 34	1810	-42	-57	0571	-53	16 10	1140	-49	-61					
1630	-44	-79	2530	-45	-65	2020	-42	19 34	1910			0646	-50	16 12	1190	-50	-62					
1810		18 38	2610	-45	-65	2450		20 29	2130	-39	-52	0727	-52	20 13	1340	-48	-59					
1910	-41	-77	2650	-48	-64	2520	-47	2180			18 54	0812	19 20	1490		19 50						
2270		20 36	2810		18 29	2670	-46	2300	-42	-58		1000	-49	-83 21 23	1730	-41	-53					
2350	-44	-79	2900	-50	-58 18 27	2680		19 29	2430		19 38	1090	21 27	1890		18 38						
2460	-46	-76	3050		18 26	2850	-52	-59 21 27	2690	-52	-61	1760	23 17	2120	-40	-51 18 47						
2530	-47	-72	3190	-46	-50	2870		21 28	2770	-51	-60 19 46	2050	-43	-79	2380		18 32					
2660	-47	-64	3700	-37	-44	3130		19 35	2930		19 50	2210	-43	-79	2420	-43	-56					
2820		19 36	3870	-35	-38 20 15	4130		19 35	3060	-47	-53	2380	-45	-80	2460	-43	-54					
M	2930	-52	-60 20 42	4520		23 14	4880		3120	-46	-51	2813	28 13	2690	-51	-60						
a	3240		20 58	4600	-24	-33	5280	-18	-22			2840	-50	-66 27 13	2850	-50	-55 17 46					
r	3590	-41	-45	4940	-21	-27	5410		20 17	3630		2900	27 13	2900		17 48						
k	4930	-22	-29	5210		23 12	5550	-16	-19	4070	-32	-37	3000	-49	-61 24 13	3020	-48	-54				
a	5010		19 39	5410	-17	-18	5690	-15	-26	4260		19 18	3060	-48	-59	3120	-47	-49				
n	5090	-21	-26	5570	-15	-19	5830	-15	-18	4370	-28	-37	3190	-48	-57 20 26	3230	-45	-48				
t	5330	-19	-34	5690		26 9	6000		24 11	4560	-25	-29	3660	-39	-52 20 39	3750		19 18				
e	5610	-17	-25	5900	-12	-15 24 7	6280		27 11	4710		21 8	3740	20 37	3910	-34	-39					
	5730		21 24	6000		25 8	6410	-10	-18	4900	-21	-24	4050	-34	-45 21 31	4270		17 14				
	6000		23 25	6030	-11	-13	6790	-8	-14	5550		22 6	4580	-27	-55	4350	-28	-31				
P	6240	-12	-20	6120	-12	-12	6900		26 12	5920	-12	-12 31 4	4760		26 11	4840		21 9				
u	6450	-10	-25	6350	-9	-10	6950	-6	-22	6000		32 6	4900	-26	-53	5340	-17	-18 22 8				
n	6650		24 22	6760		26 11	7030	-6	-15	6120		33 7	5760		32 13	5600		19 3				
k	6790	-8	-35	7000	-4	-5 25 11	7090	-6	-24	6240	-9	-10	6000		32 14	5730	-13	-13				
t	7900	-2	-24 30 16	7440		24 8	7960	-1	-18	6980	-4	-4	6080	-14	-40	6000		9 2				
e	8000		31 17	8000		26 12	8000		31 17	7100		35 6	6680	-9	-28	6010	-11	-11				
	8060	-2	-11	8070	2	1	8060	-2	-19	7350	-1	-2 34 5	7490	-6	-21	6140		6 2			</	

Station	Schleswig		Greifswald		Bergen		Lindenberg		Essen		Dresden		Emden		Muenchen									
	1312		1312		1312		1312		1312		1312		1312		1312									
	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	3160	-37	12 20	3162	-37	10 19				3168	-34	9 19	3153	-36	10 24	3160	-37	10 15	3163	-34	10 28	3156	-38	10 18
20	2690	-46	12 16	2695	-46	12 17				2696	-45	10 20	2694	-48	11 21	2690	-47	10 21	2691	-46	13 15	2686	-47	10 24
30	2424	-49	11 19	2426	-50	11 18				2425	-50	12 18	2418	-49	11 18	2422	-49	13 19	2423	-50	10 23	2418	-50	12 19
50	2090	-51	15 13	2094	-51	14 18	2091	-50	15 14	2094	-51	15 14	2085	-53	15 11	2092	-53	16 20	2090	-52	15 13	2088	-54	14 13
70	1871	-54	17 20	1876	-53	18 24	1873	-53	18 20	1876	-54	16 21	1869	-53	19 19	1875	-55	16 20	1871	-52	18 14	1873	-55	18 15
100	1640	-50	19 38	1647	-53	-85 18 29	1643	-51	19 38	1647	-52	-85 17 27	1638	-51	-84 21 23	1646	-53	-85 17 24	1639	-50	-83 21 27	1645	-53	-75 19 16
150	1371	-45	-80 20 36	1380	-44	-79 18 59	1375	-45	20 34	1382	-45	-80 18 48	1372	-45	-80 22 23	1381	-45	-80 18 43	1371	-46	-81 23 25	1380	-46	-63 20 24
200	1177	-42	-78 20 29	1185	-39	-76 19 52	1181	-42	20 25	1187	-39	-76 18 44	1179	-44	-79 23 15	1186	-40	-77 18 36	1178	-43	-79 22 22	1185	-40	-56 23 14
250	1027	-47	-71 21 28	1033	-46	-77 19 39	1031	-46	20 21	1035	-44	-67 19 32	1030	-49	-70 25 14	1034	-45	-66 19 25	1028	-48	-64 24 20	1034	-43	-58
300	0908	-49	-60 24 22	0913	-49	-56 18 48	0912	-48	-56 26 10	0915	-50	-56 17 29	0911	-51	-59 26 14	0914	-51	-57 18 24	0910	-51	-60 25 19	0913	-49	-57
400	0713	-35	-50 27 24	0718	-34	-47 21 36	0717	-33	-42 25 7	0720	-34	-38 20 12	0717	-34	-42 27 9	0720	-34	-37 21 7	0716	-34	-52 26 15	0719	-34	-39
500	0553	-24	-45 25 25	0557	-20	-32 22 26	0556	-22	-32 24 18	0559	-20	-28 23 11	0557	-22	-29 26 10	0559	-21	-26 27 10	0555	-23	-33 26 17	0558	-22	-25 13 13
700	0300	-7	-21 26 16	0300	-7	-32 25 13	0301	-6	-18 28 6	0302	-4	-8 23 8	0302	-6	-31 23 13	0302	-5	-7 26 6	0300	-7	-21 25 20	0303	-9	-9 35 6
850	0147	-1	-4 26 9	0147	-1	-4 30 14	0148	0	-5 23 5	0147	0	-3 34 16	0148	0	-6 22 7	0148	-1	-3 32 14	0147	-2	-2 24 7	0150	1	-1 32 11
1000	0014	11	1 27 8	0013	12	3 29 15	0015	12	3 25 4	0014	13	7 31 6	0015	14	4 17 4	0015			0014	12	1 20 3	0016		
				0077	-32	10 25													0070	-28	11 23			
				0087		8 35													0095		10 31			
				0098		9 20													0107		10 22			
				0110		12 25				0100	-34	9 19				0085	-36	7 12	0162		10 21	0071	-32	9 38
				0128		10 23				0121		12 23	0082	-33	11 23	0106		11 19	0189		12 13	0089		9 20
				0145	-45					0132	-41	10 20	0161		9 19	0138		12 28	0277	-49		0112		12 22
				0163	-43					0185	-46		0186		13 18	0162		10 23	0277		11 26	0119	-41	
				0217		12 16				0209	-44	10 20	0200	-48		0234	-50		0302		10 23	0138		10 32
										0239	-48		0215		11 14	0261		11 21	0423		15 13	0173	-44	11 14
	0071	-31	10 26	0278	-50					0324		12 20	0227		10 17	0227		11 21	0180	-44		0474		14 16
	0088	-37	9 30	0312		11 16				0363		14 18	0255		11 28	0287		13 18	0474		14 16	0184	-47	12 17
	0094	-36		0363	-50					0392	-52		0275	-48		0306	-49		0530		16 14	0205		10 24
	0100	-37	12 20	0409	-53	15 20				0453		13 16	0386		12 16	0411	-54		0663		16 18	0326		13 18
	0110		13 26	0443		13 23				0520		15 16	0408	-53		0448		13 13	0701		18 14	0352	-54	
	0130		10 26	0505	-51					0559	-51		0562		16 11	0489		16 19	0740		19 19	0473	-52	
	0157		9 16	0532		15 19				0579		14 19	0625		19 18	0683	-54		0775	-52		0511	-55	14 11
	0173		11 19	0590		14 18				0770	-56		0838		19 17	1000	-51	-84 21 23	0709	-55		0825		18 20
	0224		12 22	0621		16 14				0838		19 17	1000	-51	-84 21 23	0709	-55		0749		16 20	0855	-49	18 16
	0239	-49		0683	-51					0838		19 17	1000	-51	-84 21 23	0709	-55		0749		16 20	0855	-49	18 16
	0307		11 18	0710	-55		0331	-51	15 16	1000	-52	-85 17 27	1060		12 10	1210	-51	-84 21 23	0861		18 26	1000	-50	-83 21 27
	0324	-49		0740		18 32	0435		13 16	1080	-53	-85 17 27	1210	-51	-84 21 23	1060		12 10	1210	-51	-84 21 23	0861		18 26
	0433	-52		1000	-53	-85 18 32	0435		13 16	1080	-53	-85 17 27	1210	-51	-84 21 23	1060		12 10	1210	-51	-84 21 23	0861		18 26
	0498		14 12	1270		18 29	0484		15 14	1180	-53	-86 18 31	1360		23 24	1000	-53	-85 17 24	1120		20 25	0879		19 19
	0575		15 15	1560	-43	-79 19 64	0599		17 12	1590	-42	-78 18 57	1760	-43	-79 18 57	1760	-43	-79 18 57	1760	-43	-79 18 57	1760	-43	-79 18 57
	0600	-51		1700	-41	-77	0628	-50		1930	-39	-76	2200	-44	-79	2200	-44	-79	2200	-44	-79	2200	-44	-79
	0639		17 19	2060	-39	-76	0723	-54		2340	-40	-76	2610	-50	-68	2270	-46	-81 24 16	1740	-40	-77	1780	-42	-78
	0667	-54		2100	-41	-77	1030	-51	19 40	2400	-42	-78	2610	-50	-68	2270	-46	-81 24 16	1740	-40	-77	1780	-42	-78
	0748		17 24	2240	-40	-77	1050		19 41	2580		19 31	2840		26 16	2400	-43	-74	2300	-45	-75 22 20	1210		17 12
	0876	-50		2430	-46	-81 18 39	1070	-49		2680	-48	-63	2920	-52	-61 26 15	2650	-48	-64	2810	-53	-62 25 19	1260	-50	-70
	1010	-51	-84 19 39	2470	-46	-81	1680		20 32	2720	-47	-59	3100	-49	-57	3230	-47	-55	2610	-50	-68	2270	-46	-81 24 16
	1380	-45	-80	2620	-46	-69	1920	-41		2830	-52	-59	3380		26 13	2880	-53	-59 18 21	3490		27 15	1650	-42	-60 19 18
	1730	-44	-79 20 41	2720	-49	-62 20 38	2080		19 24	2880	-52	-58	3380		26 13	2880	-53	-59 18 21	3490		27 15	1650	-42	-60 19 18
	1910	-42	-78	2830	-49	-58	2220		21 24	3040		17 30	3620	-40	-48	3040		18 24	4050	-33	-52	1980	-40	-56
	2090		20 28	2880	-51	-58 19 45	2400	-44		3550		20 25	3760		27 11	3390		19 27	4220	-31	-42	2080	-42	-58
	2370	-45	-80 20 28	3140		18 49	2540		20 20	3810	-37	-40	4200	-31	-38	3930	-35	-41 20 7	4590	-26	-45	2300		25 10
	2430	-46	-81	3220		18 48	2830	-51	-59 24 11	4030		21 12	4650	-25	-33 27 6	4000	-34	-37 21 7	4740		26 13	2450		24 10
	2630	-50	-68	3520	-41	-47	2910		26 10	4330		24 10	4680	-25	-47	4490	-27	-33	5020	-23	-31	2510	-43	-58
	2810	-51	-64 23 23	4110	-32	-47 21 36	3340		27 10	4770	-23	-32	4800	-24	-47	4560	-26	-32	5270	-20	-28	2990	-49	-57
	3070	-48	-58 25 22	4340	-30	-39	3430	-43	-51	5220	-18	-26 22 10	4900	-23	-43	4770	-23	-30 27 10	5210		27 14	5400	-19	-28
	3200	-47	-57	4490		21 26	3500		29 7	5340	-17	-24	5100	-22	-31	5100	-22	-31	5570	-15	-19 23 9	3300	-46	-51
	3290	-46	-56	4800	-23	-36	4190		24 7	5630	-16	-17	5800	-14	-15	5380		23 13	5770	-14	-17	4170	-31	

