



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

08.08.1998

Nummer
Number
Número
Número

220

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

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

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

SAMSTAG den 8. August 1998

Nummer 220

Station	Hoehe Rx	iii	ihVV	Nddff	lsTTT n	2sTTT n	4PPPP	5app	6RRRr R	7wwW 12	8NCCC hLMH	18-24	
												ff-ff xx gg	
Helgoland	4	015	32580	62306	10160	20141	40203	58006				85502	
List/Sylt	26	020	11480	82305	10146	20129	40200	58007	69901	76062		81277	
Leck	7	022	10190	81602	10123	20111	40204	58005	69901	76122		87077	
Husum	28	026	32458	71802	10133	20126	40203	58001				81232	
Glücksburg/Meierwik	27	033	42960	72402	10132	20120	40202	58003				84031	
Schleswig	43	035	11962	71601	10134	20121	40207	58007	69901	72162		86031	
Hohn	12	038	42558	32502	10135	21260	40206	54000				81531	
Kiel-Holtenau	31	046	42759	72403	10134	20123	40207	58002				83504	
Westermarke	3	055	32980	63112	10157	20126	40200	58002				82036	
Arkona	42	091	32984	12911	10145	20123	40193	53002				80001	
Norderney	11	113	32975	31803	10159	20141	40204	57012				83030	
Bremerhaven	7	129	32978	41703	10165	20145	40205	58010				80001	
Cuxhaven	5	131	32666	70000	10154	20136	40202	57010				81502	
Hamburg, Flugh.	16	147	32970	32402	10140	20130	40205	58005				81031	
Lübeck-Blankensee	14	156	36/60	2401	10131	20130	40204	58003					
Boltenhagen	15	161	32972	72606	10141	20132	40206	50001				83056	
Schwerin	59	162	32765	52504	10143	20126	40203	58003				83502	
Rostock-Warnemünde	4	170	32981	23011	10157	20130	40196	50001				80008	
Teterow	46	177	36/60	2504	10140	20132	40202	50002					
Barth	7	180	36/60	2806	10141	20123	40191	50002					
Greifswald	27	184	32970	32708	10136	20133	40196	51001				83050	
Ueckermünde	1	193	36/59	2708	10154	20129	40201	50001					
Elden-Flugplatz	0	200	32982	51603	10138	20130	40203	57010				81031	
Oldenburg	11	215	32970	29901	10137	20132	40205	58008				80001	
Bremen, Flugh.	3	224	31972	71702	10138	20135	40208	58006		71111		80002	
Soltau	77	235	36///	3401	10149	20135	40213	58004					
Boizenburg	45	249	36/60	3003	10145	20127	40212	58003					
Lüchow	17	253	36/02	2902	10143	20137	40211	50001					
Seehausen	21	261	36/60	2904	10148	20135	40211	50001					
Marnitz	38	264	36/60	2803	10132	20117	40212	58005					
Neuruppin	38	270	32965	13203	10154	20138	40207	50003				80001	
Neubrandenburg	81	280	32965	52504	10136	20126	40204	50002				85050	
Angermünde	56	291	32968	62906	10152	20139	40203	50006				80006	
Lingen	24	305	36///	0701	10165	20155	40207	58006					
Münster/Osnabrück	48	315	31920	21802	10155	20149	40210	58007		74000		80001	
Osnabrück	95	317	36/60	1002	10172	20157	40210	58008					
Diepholz	39	321	31962	20000	10143	20135	40210	58008		71111		80001	
Bad Salzuflen	135	325	16/60	3202	10162	20148	40210	58009					
Hannover, Flugh.	56	338	31975	22002	10152	20140	40208	58005		71111		80001	
Braunschweig	81	348	32970	22302	10157	20147	40215	58003				80001	
Gardelengen	47	359	36/60	2501	10131	20121	40211	50001					
Magdeburg	79	361	32968	32904	10158	20134	40214	50000				80001	
Potsdam	81	379	11670	43105	10157	20148	40212	53003	69901	70361		82501	
Berlin-Dahlem	51	381	32775	33007	10159	20153	40208	53003				82531	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32680	52603	10167	20140	40203	51004				85530	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32680	50000	10174	20154	40206	52003				82501	
Berlin-Schönefeld	47	385	11681	22904	10164	20143	40205	53002	69901	70361		81531	
Lindenberg	98	393	11956	42904	10156	20153	40207	51004	69911	71081		81041	
Manschnow	12	396	36/60	2805	10172	20151	40195	51004					
Düsseldorf, Flugh.	45	400	31962	21001	10172	20154	40207	58005		71100		80001	
Bocholt	21	406	36/02	1601	10159	20152	40204	58007					
Essen	152	410	36///	1403	10193	20162	40211	58006					
Lüdenscheid	387	418	36/60	0701	10171	20146	40214	58008					
Kahler Asten	839	427	32965	22306	10136	20129	48562	58005				80001	
Bad Lippspringe	157	430	36///	0301	10151	20142	40214	58007					
Kassel	231	438	32970	00000	10166	20156	40213	58002					
Göttingen	167	444	36/34	1103	10146	20134	40214	58005					
Leinefelde	356	449	36///	00001	10155	20137	40220	50000					
Braunlage	607	452	36/60	2204	10150	20132	40214	58003					
Brocken	1142	453	31970	22920	10130	20121	48559	58007		70141		81031	21
Artern	164	460	32967	00000	10182	20142	40218	50003					
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32975	42104	10174	20138	40219	51002				80002	
Wittenberg	105	474	32965	32101	10169	20142	40211	50001				80001	
Oschatz	150	480	32675	42303	10173	20141	40218	51002				84500	
Dresden-Klotzsche	230	488	32868	51805	10179	20150	40215	50002				85500	
Doberlug-Kirchhain	97	490	36/59	2404	10181	20139	40213	51004					
Cottbus	69	496	11970	32604	10181	20165	40206	50003	69901	70181		80001	
Görlitz	237	499	32869	72404	10177	20133	40205	50001				87037	
Aachen	202	501	32970	61903	10186	20154	40209	58006				80001	
Närvenich	118	502	43982	51902	10178	20145	40221	57001				80001	
Nürnberg/Barweiler	485	506	32980	42203	10180	20126	40217	58004				80001	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32980	11302	10160	20147	40213	58003				80002	
Mendig	182	514	42970	32203	10175	20141	40222	57003				80001	
Bendorf	127	515	36/60	0604	10183	20158	40215	54000					
Bad Marienberg	547	526											
GiesSEN	186	532	32968	30000	10175	20138	40219	51002				80002	
Bad Hersfeld	273	542	36/60	2601	10156	20136	40228	50002					
Wasserkuppe	921	544	32980	23505	10169	20112	48577	58002				80001	
Meiningen	450	548	32980	30401	10170	20122	40222	50001				80002	
Schmücke	937	552	36///	0405	10158	20121	48572	58003					
Erfurt-Bindersleben	315	554	32980	11805	10176	20134	40217	50001				80001	
Neuhaus a.R.	845	557	32980	10806	10153	20112	48566	58003				80002	
Gera-Leumnitz	311	567	32981	32003	10176	20137	40217	50004				80008	
Chemnitz	418	577	32975	31604	10175	20133	40218	50005				80001	
Fichtelberg	1213	578	32770	13304	10142	20101	48571	50000					
Zinnwald-Georg.	877	582	36/60	0205	10143	20118	48567	50002					
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	36/60	2702	10172	20137	40212	50007					
Trier-Petrisberg	265	609	32981	30701	10182	20126	40214	58003				80001	
Deuselbach	480	615	36/59	1503	10177	20136	40224	58003					
Hahn	491	616	32980	10903	10190	20124	40220	58004				80001	
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	36/60	3506	10175	20141	48581	58002					
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	32981	60501	10196	20137	40218	51004				81031	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	36/60	0403	10207	20095	40216	50000					
Würzburg	268	655	32975	40000	10183	20121	40215	50001				80001	
Bad Kissingen	262	658	36/60	2201	10156	20130	40220	50001					
Coburg	322	671	36/60	0504	10154	20123	40225	51001					
Bamberg	239	675	36/60	1702	10146	20123	40222	50002					
Hof	567	685	32980	42802	10154	20121	40228	50003				82032	
Weiden	438	688	32975	40000	10161	20123	40221	50002				80001	
Berus	363	704	36/59	0206	10204	20118	40214	57005					
Tholey	396	706	36/60	0206	10203	20123	40215	58002					
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32980	60802	10177	20126	40216	57003				80001	
Weinsbiet	553	724	36/60	0000	10231	20104	40205	58003					
Kaiserslautern	112	727	36/60	1204	10186	20143	40211	58001					
Mannheim	96	729	32980	30603	10176	20123	40209	50002				80001	
Stuttgart, Flugh.	396	738	32981	22802	10165	20122	40213</						

Station	Hoehoe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7mWw	8NCCC	ff-ff
	Rx				n	n			12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	42475	82008	10166	20151	40188	57015			8587/
List/Sylt	26	020	41470	82105	10152	20142	40187	58013	70262	8457/	
Leck	7	022	41475	81202	10135	20122	40191	57013	70162	8257/	
Husum	28	026	42658	81603	10137	20130	40192	57011			8553/
Glöcksburg/Meierwik	27	033	42470	71802	10133	20123	40191	58009			875//
Schleswig	43	035	41760	71802	10137	20126	40198	56009	70262	8553/	
Hohn	12	038	41456	51603	10132	20121	40193	57014	71022	82531	
Kiel-Holtenau	31	046	42760	71903	10140	20131	40197	57010			82531
Westermarkeisdorf	3	055	41475	73106	10153	20126	40193	58007	70262	878//	
Arkona	42	091	42982	73011	10136	20113	40192	58001			8705/
Norderney	11	113	42775	41807	10157	20139	40191	58013			82530
Bremerhaven	7	129	42470	71604	10149	20138	40196	58009			85531
Cuxhaven	5	131	42659	71904	10143	20130	40192	58010			875//
Hamburg, Flugh.	16	147	42670	60000	10131	20125	40198	58007			86500
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/1801	10124	20124	40198	57006			
Boltenhagen	15	161	42965	72304	10135	20127	40201	56005			8707/
Schwerin	59	162	42958	72302	10137	20126	40199	58004			8707/
Rostock-Warnemünde	4	170	41675	73107	10154	20128	40191	58005	72111	8457/	
Teterow	46	177	46/60	/2704	10134	20132	40198	58004			
Barth	7	180	46/60	/2803	10131	20103	40189	58002			
Greifswald	2	184	42970	72504	10131	20123	40196	54000			8705/
Ueckermünde	1	193	46/59	/2604	10133	20124	40201	50000			
Emden-Flugplatz	0	200	42982	41605	10122	20115	40188	58015			81031
Oldenburg	11	215	41970	31801	10132	20128	40194	57011	71100	80001	
Bremen, Flugh.	3	224	41956	31603	10125	20122	40198	58010	71111	80002	
Soltau	77	235	46///	/1503	10141	20136	40206	56007			
Boizenburg	45	249	46/60	/2303	10138	20130	40206	56007			
Lüchow	17	253	46/06	/2002	10124	20122	40204	58008			
Seehausen	21	261	46/60	/2203	10129	20123	40207	58004			
Marnitz	81	264	46/60	/2402	10126	20115	40204	58006			
Neuruppin	38	270	42958	22604	10134	20126	40204	55003			81041
Neubrandenburg	81	280	42662	72804	10136	20132	40199	58004			875//
Angermünde	56	291	42965	52502	10140	20138	40202	56001			81048
Lingen	24	305	46///	/1603	10164	20157	40194	57013			
Münster/Osnabrück	48	315	41912	30802	10139	20136	40199	56011	74000	80001	
Osnabrück	95	317	46/57	/0802	10145	20137	40200	58011			
Diepholz	39	321	41657	71302	10138	20135	40199	56011	71122	81531	
Bad Salzuflen	135	325	46/59	/3602	10152	20143	40201	58009			
Hannover, Flugh.	56	338	41675	30000	10140	20131	40202	58007	71100	81501	
Braunschweig	81	348	42465	71802	10153	20148	40208	58007			875//
Gardelegen	47	359	46/60	/0000	10129	20123	40206	58005			
Magdeburg	79	361	42958	60000	10145	20131	40210	58004			80001
Potsdam	81	379	42667	72904	10158	20147	40209	56003			875//
Berlin-Dahlem	51	381	42768	62904	10156	20150	40205	58003			82532
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42971	52602	10150	20135	40200	58003			82031
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42680	63101	10161	20146	40204	58003			83542
Berlin-Schönefeld	47	385	42680	52604	10147	20133	40202	56003			84531
Lindenberg	98	393	41615	62503	10149	20148	40206	56001	71011	84501	
Manschnow	12	396	46/56	/2902	10146	20141	40196	53001			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41965	11607	10181	20114	40199	57008	71100	80001	
Bocholt	21	406	46/01	/1903	10144	20139	40191	57013			
Essen	152	410	42970	01705	10184	20153	40201	58010			
Lüdenscheid	387	418	46/37	/0701	10152	20143	40210	58007			
Kahler Asten *	839	427	42970	22509	10153	20128	48557	57009			80001
Bad Lippspringe	157	430	46///	/3602	10140	20135	40205	58010			
Kassel	231	438	42965	11902	10149	20141	40210	58005			80001
Göttingen	167	444	46/09	/0000	10127	20119	40211	58005			
Leinefelde	356	449	46///	/0000	10147	20135	40213	58008			
Braunlage	607	452	46/60	/2805	10137	20130	40212	58004			
Brocken *	1142	453	41/58	42717	10126	20123	48555	58004	74141	83631	
Artern	164	460	42965	10000	10125	20133	40213	57006			80001
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42970	42004	10155	20135	40212	56008			80002
Wittenberg	105	474	42960	42902	10146	20134	40209	57003			80002
Oschatz	150	480	42965	32202	10157	20138	40214	57005			80001
Dresden-Klotzsche	230	488	42866	51705	10159	20145	40213	56004			83502
Doberlug-Kirchhain	97	490	46/50	/2202	10149	20137	40211	58004			
Cottbus	69	496	42768	72303	10151	20141	40205	58002			86501
Görlitz	237	499	42969	52703	10158	20126	40205	56002			80001
Aachen	202	501	42975	11802	10172	20144	40201	56009			80001
Nörvenich	118	502	41982	31502	10153	20134	40215	57007			80001
Nürnberg/Barweiler	485	506	42980	12303	10154	20128	40213	58010			80001
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42975	11202	10143	20135	40207	58006			80002
Mendig	182	514	42970	22003	10143	20131	40217	57007			80001
Bendorf	127	515	46/60	/0603	10163	20153	40210	56006			
Bad Marienberg	547	526									
Giessen	186	532	42968	20000	10146	20132	40214	56007			80002
Bad Hersfeld	273	542	46/59	/0000	10132	20127	40223	56007			
Wasserkuppe *	921	544	42975	12505	10146	20095	48566	56006			80001
Meiningen	450	548	42975	11301	10143	20123	40221	56005			80001
Schmücke *	937	552	46///	/2406	10139	20116	48562	56007			
Erfurt-Bindersleben	315	554	42975	12008	10152	20134	40211	58009			80001
Neuhaus a.R. *	845	557	42977	12003	10152	20114	48561	58006			80001
Gera-Leumnitz	311	567	42981	12005	10152	20130	40212	56008			80001
Chemnitz	418	577	42970	21905	10156	20126	40213	56007			80001
Fichtelberg *	1213	578	42968	12807	10144	20097	48565	56007			80001
Zinnwald-Georg. *	877	582	46/60	/3305	10144	20121	48562	57006			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/60	/0000	10150	20133	40210	57004			
Trier-Petrisberg	265	609	42980	10701	10153	20131	40211	57006			80001
Deuselbach	480	615	46/59	/1002	10188	20139	40211	58010			
Hahn	491	616	42980	11304	10172	20123	40215	57009			80001
Kl. Feldberg/Ts. *	805	635	46/60	/3003	10177	20130	48571	57010			
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	42980	40603	10164	20133	40213	57007			80001
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/1403	10194	20093	40210	58007			
Würzburg	268	655	42970	11302	10146	20115	40216	56003			80001
Bad Kissingen	262	658	46/60	/0201	10135	20126	40219	58004			
Coburg	322	671	46/60	/0404	10128	20112	40223	58005			
Bamberg	239	675	46/60	/1402	10120	20109	40222	56003			
Hof	567	685	42970	21503	10133	20128	40226	57008			80002
Weiden	438	688	42975	10000	10128	20115	40222	56004			80001
Berus	363	704	46/59	/0207	10178	20126	40210	58007			
Tholey	396	706	46/60	/0206	10194	20128	40208	57008			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42980	20805	10176	20126	40207	58008			80001
Weinhiet	553	724	46/60	/0903	10220	20099	40200	58008			
Karlsruhe	112	727	46/60	/0703	10160	20139	40208	58005			
Mannheim	96	729	42980	10902	10150	20120	40206	57004			80001
Stuttgart, Flugh.	396	738	42981	23202	10139	20119	40210	58007			80001
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	42970	11507	10168	20130	40211	57007			80001
Öhringen	276	742	46/60	/0803	10147	20125	40218	57006			
Weissenburg	422	761	46/60	/0000	10131	20105	40224	56006			
Nürnberg	318	763	42975	31104	10139	20115	40222	56005			80001
Regensburg	366	776	42970	00102	10139	20125	40227	56003			
Straubing	350	788	42960	20000	10121	20110	40229	55001			80001
Gr. Arber *	1437	791	46///	/2713	10146	20086	48577	56008			
Freiburg	269	803	42975	21403	10186	20121	40206	57008			80001
Lahr	1										

Station	Hoehe R _x	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	zSTTT	4PPPP	Sappp	Erdbodentemp.												
									09 Uhr UTC	06-09 V.T.	18-06 07 Uhr UTC	05	10	20	50	7wwWW	8NCCC	ff-ff	2sTTT	5sSst	sTTT
									12	hLHM	xx	gg	nmm	R	n	n	n	n	n	n	n
Helgoland	4	015	42965	52116	10182	20161	40153	56017	80002					20166							
List/Sylt	26	020	42463	72016	10183	20153	40145	56020	875//					20158							
Leck	7	022	42565	72114	10190	20152	40159	57020	875//					20147				0157	0160	0162	0161
Husum	28	026	42465	71911	10198	20155	40159	57022	875//					20153				0164	0163	0164	0169
Glöcksburg/Meierwik	27	033	42460	71813	10179	20147	40154	56023	8553/					20154				0159	0158	0163	0172
Schleswig	43	035	42458	61908	10181	20151	40161	56024	8383/					20158				0158	0157	0162	0165
Hohn	12	038	42560	31809	10200	20166	40161	57027	83500					20157				0168	0170	0170	0173
Kiel-Holtenau	31	046	42462	62608	10192	20149	40166	57022	86800					20161				0163	0162	0163	0167
Westermarkelsdorf	3	055	42580	71709	10181	20139	40167	58019	81832					20173				0166	0167	0172	0177
Arkona	42	091	41589	82505	10150	20112	40184	58004	70362	875//				20166							
Norderney	11	113	41956	62312	10199	20162	40162	56011	70522	80002				20173				0169	0170	0180	0186
Bremerhaven	7	129	42959	62113	10215	20174	40162	58018	80001					20176							
Cuxhaven	5	131	42566	41909	10208	20165	40159	57022	81102					20170				0178	0171	0179	0187
Hamburg, Flugh.	16	147	42470	61707	10200	20155	40170	58000	84801					20172				0165	0166	0173	0176
Lübeck-Blankensee	14	156	42562	51906	10193	20148	40172	58018	85801					20164				0165	0166	0174	0179
Boltenhagen	15	161	42675	71909	10188	20148	40173	58019	83508					20168				0160	0159	0165	0165
Schwerin	59	162	42565	62104	10195	20147	40176	58012	85202					20171							
Rostock-Warnemünde	4	170	42576	62006	10172	20128	40173	58011	82132					20177				0168	0164	0168	0177
Teterow	46	177	46/60	/2107	10178	20148	40186	58007						20174							
Barth	7	180	42582	82001	10165	20122	40177	58007	888//					20172				0152	0155	0163	0164
Greifswald	2	184	42582	82504	10173	20121	40187	58004	888//					20177							
Ueckermünde	1	193	42980	72105	10173	20113	40197	58002	8707/					20181				0163	0165	0168	0168
Emden-Flugplatz	0	200	42967	72312	10217	20157	40178	56011	80001					20174				0171	0172	0189	0178
Oldenburg	11	215	42970	52410	10230	20151	40164	57015	80002					20180				0171	0170	0181	0185
Bremen, Flugh.	3	224	42970	62311	10230	20178	40168	58016	80002					20186				0171	0171	0185	0190
Soltau	77	235	42560	52006	10223	20169	40176	58015	81131					20182				0178	0177	0182	0189
Boizenburg	45	249	42564	52006	10204	20163	40180	58016	81102					20178				0169	0168	0174	0178
Lüchow	17	253	42965	52307	10217	20174	40181	58017	81031					20183				0172	0155	0175	0177
Seehausen	21	261	42968	22105	10205	20145	40187	56014	81031					20186				0179	0176	0179	0186
Marnitz	81	264	42570	62304	10188	20145	40185	56013	86500					20176				0159	0157	0165	0170
Neuruppin	38	270	42670	61903	10192	20143	40191	56009	86501					20188				0165	0165	0173	0179
Neubrandenburg	81	280	42575	72306	10170	20140	40189	58007	83871					20175				0161	0154	0157	0167
Angermünde	59	291	42970	71904	10186	20137	40193	58006	8703/					20186				0175	0175	0173	0189
Lingen	24	305	42965	32407	10239	20155	40176	58006	80001					20197				0184	0188	0203	0205
Münster/Osnabrück	48	315	42959	22411	10251	20159	40183	57007	80001					20197				0179	0182	0196	0190
Osnabrück	95	317	42958	02408	10237	20170	40182	56006						20199				0180	0184	0194	0187
Diepholz	39	321	42962	22510	10242	20138	40176	58010	80001					20196				0171	0162	0174	0176
Bad Salzuflen	135	325	42963	12206	10233	20173	40182	57007	80001					20197				0186	0181	0189	0188
Hannover, Flugh.	56	338	42560	42509	10240	20174	40182	56007	81101					20190				0173	0172	0178	0179
Braunschweig	81	348	42560	32305	10225	20167	40186	57012	81101					20192				0184	0180	0187	0185
Gardelegen	47	359	42570	42305	10229	20155	40183	58013	81108					20183				0181	0184	0192	0197
Magdeburg	79	361	42562	42506	10237	20156	40186	58013	83101					20208							
Potladam	81	379	42680	61906	10205	20152	40195	58009	82501					20194				0195	0193	0194	0207
Berlin-Dahlem	51	381	42780	62006	10202	20141	40194	57008	85531					20192				0177	0180	0188	0186
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42580	72105	10211	20142	40188	58010	83501					20204				0189	0190	0199	0201
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42782	52204	10206	20147	40193	58007	82501					20201				0179	0182	0184	0184
Berlin-Schönefeld	47	385	42678	72004	10205	20148	40193	58006	86501					20196				0180	0181	0185	0188
Lindenberg	98	393	42765	72203	10188	20157	40198	57006	875//					20182				0180	0182	0187	0190
Manschnow	12	396	42762	82006	10195	20148	40190	58006	875//					20184				0193	0180	0184	0196
Dösselndorf, Flugh.	45	400	42975	12205	10243	20159	40189	58004	80001					20216				0200	0201	0212	0206
Bocholt	21	406	41956	02307	10235	20175	40181	56005						20198				0190	0194	0205	0201
Essen	152	410	42960	02208	10245	20160	40190	58002						20214				0198	0187	0197	0191
Lödenscheid	387	418	42965	12507	10236	20164	40187	56004	80001					20199				0172	0171	0188	0176
Kahler Asten	839	427	42980	12308	10206	20135	48567	56002	80001					20166				0133	0140	0149	0148
Bad Lippspringe	157	430	42962	12407	10242	20160	40185	57006	80001					20197				0182	0179	0185	0196
Kassel	231	438	42970	21904	10212	20156	40188	57007	80001					20212				0192	0192	0200	0193
Göttingen	167	444	42975	12707	10242	20158	40184	58012	80001					20199				0178	0185	0189	0178
Leinefelde	356	449	42973	42306	10242	20164	40184	57009	80001					20206				0182	0181	0188	0183
Braunlage	607	452	42975	42508	10204	20142	40182	58006	80001					20185				0152	0154	0160	0150
Brocken	1142	453	41973	52417	10166	20102	48553	57004	70142	80001				20144							
Artern	164	460	42972	32404	10236	20146	40192	58004	80001					20214				0198	0209	0214	0197
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42970	21805	10236	20160	40195	58009	80002					20218				0199	0198	0204	0203
Wittenberg	105	474	42572	32004	10228	20154	40191	58009	81104					20216				0191	0197	0205	0202
Ceschatz	150	480	42665	52204	10242	20165	40197	58009	81101					20211				0187	0187	0197	0199
Dresden-Klotzsche	230	488	42973	31804	10225	20152	40200	58005	80002					20210				0207	0199	0205	0206
Doberlug-Kirchhain	97	490	42970	62306	10228	20155	40198	58009	80004					20218				0195	0195	0200	0201
Cottbus	69	496	42567	62303	10226	20179	40196	58008	82831					20215				0199	0193	0198	0206
Görlitz	237	499	42570	62304	10221	20130	40198	58002	81101					20216				0127	0200	0198	0192
Aachen	202	501	42982	02605	10260	20142	40185	57001						20223							
Nörvenich	118	502	42982																		

12 Uhr UTC

06-12

Station	Hoehe	iii	iihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRt	7wwW	8NCCC	ff-ff	
	Rx	n	n	n	n	n	n	n	R	12	hlMH	xx	
Helgoland	4	015	31257	72719	10185	20164	40156	53003			71022	876//	22 27
List/Sylt	26	020	31345	72716	10173	20157	40140	56005			71022	876//	27
Leck	7	022	31456	82614	10186	20156	40160	57011			71022	876//	28
Rhusum	28	026	31350	72520	10193	20166	40148	57004			71022	876//	27
Glücksburg/Meierwik	27	033	42458	72514	10200	20165	40138	57016				878//	
Schleswig	43	035	33246	72414	10219	20169	40147	57013				878//	26
Hohn	12	038	42560	62313	10228	20174	40149	57012				82201	
Kiel-Holtenua	31	046	42562	62313	10234	20163	40141	58024				83201	
Westermarkelsdorf	3	055	32675	71607	10217	20155	40144	58023				84832	
Arkona	42	091	11589	81404	10163	20105	40170	58014	69901	70262		875//	
Norderney	11	113	32460	32713	10198	20159	40173	51011				81102	
Bremerhaven	7	129	32665	42618	10243	20159	40160	56002				81101	
Cuxhaven	5	131	32965	32817	10221	20156	40157	58002				80002	31
Hamburg, Flugh.	16	147	32675	52515	10261	20160	40153	57016				83201	
Lübeck-Blankensee	14	156	32565	32214	10259	20176	40148	58023				82201	
Boltenhagen	15	161	32575	72013	10241	20174	40150	58023				83208	
Schwerin	59	162	32570	52309	10244	20169	40153	58021				85200	
Rostock-Warnemünde	4	170	32580	71908	10227	20147	40148	58025				8525/	
Teterow	46	177	36/60	/2110	10240	20165	40162	58023					
Barth	7	180	32580	61804	10214	20141	40153	58024				83201	
Greifswald	2	184	32582	62106	10216	20137	40166	58021				83814	
Usedomernde	1	191	32582	62108	10216	20132	40181	58016				85201	
Baden-Flugplatz	0	200	32567	13015	10224	20162	40165	50004				81101	
Oldenburg	11	215	32980	22813	10268	20148	40161	56003				80001	
Bremen, Flugh.	3	224	32975	12616	10272	20144	40160	58008				80001	26
Soltau	77	235	32770	12411	10274	20147	40162	58013				81101	
Boizenburg	45	249	32566	52511	10265	20168	40158	58021				81102	
Lüchow	17	253	32665	42311	10264	20174	40164	58016				83101	
Seehausen	21	261	32665	12310	10271	20148	40165	58021				81200	
Marnitz	81	264	32675	32109	10247	20162	40164	58019				83200	
Neuruppin	28	270	32675	52505	10250	20159	40171	58019				84201	
Neurandenburg	81	280	32675	62009	10221	20155	40170	58017				84201	
Angermünde	56	291	32675	32509	10229	20151	40179	58013				82201	
Lingen	24	305	32967	12606	10277	20161	40170	58006				80001	
Münster/Osnabrück	48	315	32970	02512	10294	20135	40173	58009					
Osnabrück	95	317	32975	02609	10280	20156	40171	58009					
Diepholz	39	321	32970	12614	10281	20155	40167	58008				80001	
Bad Salzuflen	135	325	32670	12508	10277	20173	40170	58009				81100	
Hannover, Flugh.	56	338	32765	22412	10281	20155	40168	57013				81101	
Braunschweig	81	348	32965	12509	10269	20149	40171	57013				80001	
Gardellegen	47	359	32770	32510	10278	20140	40167	58015				81102	
Magdeburg	79	361	32966	02507	10290	20143	40169	58016					
Potsdam	81	379	32678	32406	10276	20159	40175	58017				82101	
Berlin-Dahlem	51	381	32680	32509	10262	20158	40176	56016				82101	
Berlin-Tegel,Flugh.	37	382	32680	42608	10258	20149	40171	58016				84101	
Berlin-Temp.,Flugh.	50	384	32684	42107	10256	20159	40175	58017				83201	
Berlin-Schönefeld	47	385	32680	32408	10259	20151	40174	58018				82201	
Lindenberg	98	393	32672	52407	10245	20167	40181	58015				84201	
Manschnow	12	396	32662	62508	10253	20157	40174	58016				86800	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32980	02707	10293	20138	40181	57007					
Bocholt	21	406	32962	02607	10286	20144	40177	58004					
Essen	152	410	32984	02209	10284	20149	40182	58006					
Lüdenscheid	387	418	32980	02607	10264	20141	40177	58005					
Kahler Asten *	839	427	32987	02408	10246	20119	48574	58002					
Bad Lippspringe	157	430	32980	02509	10277	20144	40174	58009					
Kassel	231	438	32984	12104	10298	20138	40169	57010				80001	
Göttingen	167	444	32981	12708	10290	20141	40173	58008				80001	
Leinefelde	356	449	32980	02508	10283	20132	40171	58008					
Braunlage	607	452	32983	12516	10244	20126	40170	58003				80001	
Artern *	1142	453	31983	22419	10201	20097	48556	50000	70141			80001	21 29
Leipzig-Schkeuditz	164	460	32984	12509	10307	20105	40173	58015				80001	
Wittenberg	144	469	32970	22409	10291	20137	40178	58014				80002	
Oschatz	105	474	32775	12706	10285	20137	40174	58015				81100	
Dresden-Klotzsche	150	480	32965	32409	10288	20146	40181	58013				80001	
Doberlug-Kirchhain	230	488	32780	22208	10269	20146	40180	58015				81101	
Cottbus	97	490	32780	32508	10278	20145	40180	58016				81101	
Görlitz	69	496	32675	72507	10267	20167	40181	58014				81101	
Aachen	237	499	32775	52507	10261	20138	40179	58016					
Nürvenich	207	501	32982	02506	10297	20140	40176	58006					
Nürburg/Barweiler	118	502	42982	03004	10312	20143	40183	58009					
Köln/Bonn, Flugh.	485	506	32984	03005	10289	20103	40170	58007					
Mendig	91	513	32981	02203	10296	20147	40178	58009					
Bendorf	182	514	42980	02405	10352	20118	40172	57017					
Bad Marienberg	127	515	32982	01001	10323	20114	40174	58015					
Giessen	547	526	32984	02205	10275	20129	40179	58003					
Bad Hersfeld	186	532	32981	02402	10307	20154	40179	58012					
Wasserkuppe	273	542	32982	02407	10302	20113	40180	58013				80001	
Meiningen	921	544	32984	12104	10255	20148	48586	58002					
Schmöcke *	450	548	32984	02403	10279	20137	40179	58008					
Erfurt-Bindersleben	937	552	32987	12210	10233	20129	48578	50001				80001	
Neuhaus a.R. *	315	554	32984	32511	10296	20100	40172	58009				80002	
Gera-Leumnitz	845	557	32984	12606	10245	20109	48578	58001				80001	
Chemnitz	311	567	32986	12509	10291	20135	40174	58010				80001	
Fichtelberg *	418	577	32977	12510	10268	20143	40178	58008				80001	
Lichtenthal-Georg. *	1213	578	32483	12611	10221	20074	48574	50000				81101	
Lichtenhain/Mittelnd	877	582	32475	32509	10244	20113	48578	58005				81101	
Trier-Petrisberg	300	591	32673	30202	10260	20172	40176	58014					
Deuselbach	265	609	32980	03003	10316	20130	40171	57011					
Hahn	480	615	36/59	/0701	10295	20117	40176	58007					
Kl. Feldberg/Ts. *	491	616	32984	02202	10303	20123	40173	58009					
Frankfurt/M,Flugh.	805	635	32981	02204	10252	20117	48586	58004					
Michelstadt/Vielbrun	111	637	32980	02101	10309	20117	40187	58010					
Würzburg	453	648	32982	03404	10304	20110	40179	58007				80001	
Bad Kissingen	268	655	32983	11403	10324	20119	40175	58013					
Coburg	262	658	32980	02604	10311	20111	40180	58012				80001	
Bamberg	322	671	32982	12204	10292	20120	40185	58010				80001	
Hof	239	675	32981	11401	10310	20110	40181	58013					
Weiden	567	685	32982	02507	10273	20125	40179	58004					
Berus	438	688	32980	12702	10285	20121	40181	58009				80001	
Tholey	363	704	32984	00502	10307	20102	40177	58009					
Saarbrücken, Flugh.	396	706	32982	01503	10306	20116	40177	58008					
Weinbiet	322	708	32982	01106	10299	20119	40179	58009					
Karlsruhe	553	724	32983	01105	10303	20102	40172	58006					
Mannheim	112	727	32975	10105	10320	20133	40179	58013				80001	
Stuttgart, Flugh.	96	729	32975	02202	10326	20091	40179	58013					
Stuttgart/Schnarrenb	396	73											

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRr	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	5ssts
	Rx			n	n	n	n		R	12	hLMH	xx	gg	xxxx	nnnn
Helgoland	4	015	32368	72819	10172	20152	40156	57002			875//	27	10195	20169	
List/Sylt	26	020	32472	82821	10166	20150	40136	58003			878//	28	10191	20161	
Leck	7	022	32465	82814	10170	20142	40146	58004			875//	25	10204	20152	
Husum	28	026	32465	82613	10171	20147	40144	58005			86801	26	10215	20147	
Glücksburg/Meierwik	27	033	32468	82714	10167	20147	40135	57005			875//		10213	20143	
Schleswig	43	035	32462	82713	10173	20143	40147	57002			878//	26	10224	20144	
Hohn	12	038	32465	82611	10179	20156	40148	58002			872//		10234	20140	
Kiel-Holtenau	31	046	32465	82514	10180	20142	40143	50000			878//	25	10240	20146	
Westermarkelsdorf	3	055	32465	82622	10184	20157	40131	58002			878//	23	10239	20152	
Arkona	42	091	12575	72729	10190	20158	40114	56017	69902		82838	29	10222	20141	
Norderney	11	113	32460	62917	10177	20154	40170	58001			82132		10208	20158	
Bremerhaven	7	129	32974	43116	10195	20168	40159	50000			82301		10245	20156	
Cuxhaven	5	131	32468	52813	10182	20152	40159	57001			82232	28	10232	20152	
Hamburg, Flugh.	16	147	32580	23008	10204	20145	40153	53002			81131		10270	20159	
Lübeck-Blankensee	14	156	36/60	/2808	10219	20142	40141	52001				28	10284	20145	
Boltenhagen	15	161	32970	42718	10213	20152	40137	52002			82036	27	10284	20145	
Schwerin	59	162	32968	22717	10236	20138	40136	55000			81035	30	10273	20147	
Rostock-Warnemünde	4	170	31950	32810	10189	20157	40126	54000		71011	83031	31	10263	20148	
Teterow	46	177	36/60	/2811	10252	20145	40128	55002				32	10284	20137	
Barth	7	180	16/50	/2816	10191	20154	40123	53001				27	10253	20135	
Greifswald	2	184	32984	22816	10243	20136	40122	55009			81051	26	10258	20137	
Ueckermünde	1	193	36/59	/2609	10257	20151	40126	56022					10259	20142	
Emden-Flugplatz	0	200	32466	42915	10193	20160	40165	55000			82802		10245	20150	
Oldenburg	11	215	32980	53009	10226	20167	40156	55001			80002		10277	20155	
Bremen, Flugh.	3	224	32980	23113	10240	20142	40154	53001			80001		10285	20146	
Soltau	77	235	32975	13308	10254	20166	40150	55000			80001	25	10292	20153	
Bolzenburg	45	249	36/60	/2909	10242	20147	40146	53001				28	10284	20146	
Lüchow	17	253	36/60	/2905	10276	20153	40137	56007					10296	20156	
Seehausen	21	261	32980	12811	10285	20130	40134	56011			80001	25	10300	20151	
Marnitz	81	264	36/59	/2810	10268	20132	40133	55005					10288	20143	
Neuruppin	38	270	32970	02706	10278	20141	40131	56012					10293	20145	
Neubrandenburg	81	280	32970	12815	10263	20135	40125	56011			80002	21	10275	20137	
Angermünde	24	291	32975	02610	10273	20129	40127	56021					10285	20167	
Lingen	24	305	32966	13210	10253	20132	40164	53001			80002		10294	20167	
Münster/Osnabrück	48	315	32975	03309	10278	20154	40158	55005					10311	20152	
Osnabrück	95	317	36/60	/3208	10275	20152	40156	56006					10296	20155	
Diepholz	39	321	32981	12910	10266	20105	40154	56003			80001		10296	20143	
Bad Salzuflen	135	325	32980	02806	10276	20131	40151	56008					10295	20167	
Hannover, Flugh.	56	338	32980	12912	10275	20138	40148	56005			80001		10302	20167	
Braunschweig	81	348	32975	12708	10284	20135	40144	57010			80001		10300	20164	
Gardelegen	47	359	36/60	/2709	10290	20128	40136	56012				26	10308	20149	
Magdeburg	79	361	32980	02608	10296	20141	40142	56011					10314	20156	
Fotodam	81	379	32981	02710	10285	20143	40133	56013				26	10317	20164	
Berlin-Dahlem	51	381	32981	02809	10286	20125	40134	56013				25	10304	20164	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32980	02908	10298	20121	40128	56014					10315	20161	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32984	02711	10296	20124	40131	56015					10311	20173	
Berlin-Schönefeld	47	385	32981	02810	10295	20119	40128	56016					10309	20163	
Lindenberg	98	393	32980	02708	10286	20156	40132	56020					10296	20157	
Manschnow	12	396	36/60	/2407	10287	20146	40123	56024					10294	20161	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32980	03206	10309	20118	40157	57011					10323	20183	
Bocholt	21	406	36/60	/3207	10278	20150	40159	56006					10305	20153	
Essen	152	410	32989	03005	10284	20120	40160	56010					10303	20187	
Lödenscheid	387	418	36/60	/3006	10267	20134	40155	56010					10287	20150	
Kahler Asten *	839	427	32987	12707	10239	20117	48554	58009			80001		10263	20158	
Bad Lippspringe	157	430	32980	12906	10282	20142	40152	56010			80001		10299	20159	
Kassel	231	438	32985	03101	10301	20134	40146	56005					10325	20145	
Göttingen	167	444	36/60	/3207	10292	20146	40146	56007					10323	20141	
Leinefelde	356	449	32982	03204	10290	20136	40145	56009					10308	20161	
Braunlage	607	452	32983	02806	10249	20122	40145	56008				25	10268	20155	
Brocken *	1142	453	32982	02618	10200	20106	48542	56007				26	10218	20127	
Artern	164	460	32984	02707	10319	20109	40142	56010					10333	20153	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32970	02908	10305	20111	40143	56011					10327	20164	
Wittenberg	105	474	32980	03006	10300	20102	40142	56012					10324	20154	
Oschatz	150	480	32975	02506	10305	20122	40143	56014					10320	20165	
Resden-Klotzsche	230	488	32982	02404	10291	20126	40145	56014					10303	20163	
Doberlug-Kirchhain	97	490	36/59	/2505	10310	20124	40139	56017					10317	20155	
Cottbus	69	496	32981	02504	10297	20129	40136	56019					10309	20176	
Görlitz	237	499	32982	02505	10285	20123	40141	56015					10299	20166	
Aachen	202	501	32982	03502	10283	20143	40154	57008					10317	20180	
Nörvenich	118	502	32982	03306	10297	20145	40164	56007					10327	20151	
Nürburg/Barweiler	485	506	32983	00406	10279	20129	40148	56007					10315	20154	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32980	03506	10296	20115	40153	56007					10326	20161	
Mendig	182	514	32980	03607	10318	20151	40152	56005					10376	20160	
Bendorf	127	515	36/59	/0105	10314	20178	40147	55005					10355	20157	
Bad Marienberg	547	526	32982	03505	10264	20150	40153	57012					10301	20190	
GiesSEN	186	532	32980	03403	10331	20091	40144	56014					10346	20143	
Bad Hersfeld	273	542	36/60	/2305	10311	20122	40153	56011					10327	20135	
Wasserkuppe *	921	544	32982	02507	10238	20093	48559	56010					10276	20178	
Meiningen	450	548	32984	03004	10288	20099	40153	56010					10304	20140	
Schmücke	937	552	36//	/2608	10238	20093	48557	56008					10261		

Station	Hoehoe	iii	ihVW	Nddff	lsTTT	zsTTT	4PPPP	Sappp	21 Uhr UTC			Erdbodentemp.				
									18-21			21 Uhr UTC				
									7wwW	8NCCC	ff-ff	sTTT	sTTT	sTTT	sTTT	
12	hLMH	xx	n	n	n	n										
Helgoland	4	015	41362	81123	10167	20151	40166	53009	75022	876//	24	29				
List/Sylt	26	020	41267	73221	10156	20143	40152	53016	76186	878//	24	31				
Leck	7	129	42465	83013	10152	20155	40155	53009		875//			0171	0178	0176	0160
Husum	28	026	41460	72811	10159	20143	40144	54000		72022	875//		0175	0182	0183	0171
Glöcksburg/Meierwik	27	033	41368	72818	10160	20142	40140	53006		70352	875//		0178	0179	0184	0172
Schleswig	43	035	41360	83011	10160	20143	40155	53008		75152	875//		0174	0183	0182	0167
Hohn	12	038	41358	72813	10163	20156	40151	53003		75122	877//		0203	0215	0212	0171
Kiel-Holtenau	31	046	41458	82712	10163	20142	40147	53004		75152	875//		0188	0200	0197	0171
Westermarkelsdorf	3	055	42470	82721	10175	20155	40136	51005		875//	23	28	0193	0200	0200	0182
Arkona	42	091	42570	72626	10169	20151	40116	50001		875//	30	38	0179	0177	0171	0159
Norderney	11	113	42465	73120	10173	20157	40178	51008		878//			0212	0219	0222	0193
Bremerhaven	7	129	42475	62913	10180	20157	40169	51009		82501						
Cuxhaven	5	131	42475	72914	10174	20152	40164	52005		878//			0206	0222	0226	0191
Hamburg, Flugh.	16	147	42470	82810	10180	20147	40160	51007		875//			0226	0230	0221	0185
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	2706	10178	20146	40151	51009					0222	0224	0213	0184
Boltenhagen	15	161	42470	72615	10177	20144	40145	51008		83208	25		0202	0203	0197	0168
Schwerin	59	162	42965	82910	10179	20140	40147	52010		80007	25		0198	0214	0217	0173
Rostock-Warnemünde	4	170	42660	82717	10181	20149	40131	51005		8457/	26		0185	0197	0201	0181
Teterow	46	177	46/60	3012	10190	20153	40138	53008				30	0219	0231	0226	0180
Barth	7	180	46/60	2717	10179	20144	40124	53001					0234	0246	0245	0196
Greifswald	2	184	42970	62812	10184	20152	40128	50006		84074			0202	0205	0201	0175
Ueckermünde	1	193	46/59	3305	10195	20130	40133	51007					0202	0202	0196	0170
Emden-Flugplatz	0	200	42481	62910	10176	20153	40175	51010		83532			0221	0234	0224	0179
Oldenburg	11	215	42465	73108	10179	20150	40169	52012		875//			0221	0225	0222	0190
Bremen, Flugh.	3	224	42980	63111	10189	20156	40169	53015		80002			0223	0233	0226	0193
Soltau	77	235	46///	3206	10185	20154	40165	52012					0216	0225	0228	0194
Boizenburg	45	249	46/60	3207	10181	20142	40160	53012					0220	0218	0229	0183
Lüchow	17	253	42970	23205	10193	20156	40154	52016		80001			0234	0246	0245	0196
Seehausen	21	261	42975	23110	10209	20140	40150	53015		80001			0222	0232	0223	0176
Marnitz	81	264	46/70	2911	10190	20137	40146	51011					0229	0234	0225	0182
Neubrandenburg	38	270	42970	13206	10222	20135	40127	53006		80001			0229	0234	0225	0182
Angermünde	81	280	42968	62809	10193	20136	40136	53008		82036						
Lingen	56	291	42972	33108	10207	20148	40131	53003		80004			0225	0234	0219	0191
Münster/Osnabrück	24	305	42968	33205	10190	20152	40178	52013		80002			0233	0242	0241	0210
Osnabrück	48	315	42980	23205	10205	20116	40176	52016		80001			0245	0250	0242	0192
Diepholz	99	317	46/60	3205	10199	20126	40175	51016					0249	0252	0237	0190
Bad Salzflufen	39	321	42980	33104	10198	20134	40171	51015		80001			0211	0219	0221	0182
Hannover, Flugh.	135	325	42975	13406	10216	20117	40167	53012		80001			0231	0244	0243	0193
Braunschweig	56	338	42980	13005	10203	20137	40164	53014		80001			0235	0233	0225	0187
Gardellegen	81	348	42975	13107	10227	20135	40160	52013		80001			0236	0247	0241	0188
Magdeburg	47	359	46/60	3504	10227	20132	40149	53012					0246	0254	0251	0203
Potsdam	79	361	42970	02904	10224	20139	40147	53004					0247	0246	0230	0185
Berlin-Dahlem	81	379	42981	12711	10228	20151	40137	51001		80001			0248	0257	0255	0216
Berlin-Tegel, Flugh.	51	381	42982	02909	10233	20130	40135	55000					0244	0246	0235	0185
Berlin-Temp., Flugh.	37	382	42980	02903	10234	20135	40130	53001					0247	0253	0242	0205
Berlin-Schönefeld	50	384	42983	12807	10243	20135	40132	54000		80001			0239	0235	0224	0190
Lindenberg	47	385	42980	12705	10231	20132	40130	50001		80001			0236	0245	0238	0197
Manschnow	98	393	42980	02805	10215	20145	40134	58001					0220	0229	0224	0200
Düsseldorf, Flugh.	12	396	42965	32401	10203	20139	40122	57002		80001			0257	0265	0260	0208
Bocholt	45	400	42982	10105	10224	20143	40172	53014					0248	0256	0248	0203
Essen	21	406	42970	03604	10187	20143	40178	53018					0236	0249	0250	0199
Lödenscheid	152	410	42984	13606	10227	20157	40175	53012		80001			0234	0252	0229	0179
Kahler Asten	387	418	46/60	2804	10210	20139	40172	53006					0186	0203	0186	0154
Bad Lippepringe	839	427	42980	13210	10176	20121	48542	53001		80001			0229	0243	0242	0210
Kassel	157	430	42980	10602	10179	20139	40168	53001		80001			0250	0264	0258	0196
Göttingen	231	438	42982	00000	10235	20142	40156	53004					0242	0236	0214	0181
Leinefelde	167	444	46/60	1203	10188	20149	40159	53006					0244	0249	0239	0187
Brannenburg	356	449	42980	03004	10231	20136	40156	51003								
Artern	607	452	46/60	3305	10201	20126	40153	57001					0273	0269	0243	0199
Leipzig-Schkeuditz	142	453	42977	2921	10171	20121	48533	56003		80001	22	29	0252	0257	0249	0209
Wittenberg	164	460	42981	02104	10245	20134	40152	53005					0245	0260	0257	0210
Oschatz	144	469	42970	22905	10256	20128	40148	53002		80002			0248	0260	0261	0216
Dresden-Klotzsche	105	474	42980	03004	10238	20126	40141	52001					0259	0266	0260	0207
Doberlug-Kirchhain	150	480	42970	02907	10231	20131	40147	55000					0234	0259	0262	0217
Cottbus	230	488	42980	01707	10231	20146	40146	56004					0248	0260	0261	0216
Görlitz	97	490	46/59	2805	10247	20126	40141	54000					0259	0266	0260	0207
Aachen	69	496	42975	00000	10220	20150	40136	56002					0260	0273	0262	0215
Nörvenich	237	499	42970	02308	10223	20121	40140	58007					0245	0256	0252	0206
Nürnberg/Barweiler	202	501	42982	03603	10239	20139	40170	53012					0227	0240	0232	0178
Köln/Bonn, Flugh.	118	502	42980	13602	10231	20140	40178	52010		80001			0262	0270	0265	0209
Mendig	485	506	42974	00405	10229	20122	40164	51007					0287	0294	0276	0215
Bad Marienberg	91	513	42981	02022	10207	20156	40164	53008					0288	0281	0268	0211
Giessen	182	514	42970	03304	10244	20147	40167	52010					0250	0253	0226	0168
Bad Hersfeld	127	515	46/59	3402	10247	201										

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

Höhenbeobachtungen vom Samstag den 8. August 1998

Nummer 220

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Lindenberg													
YGG	0800			0800			0800			0800			0800			0800			0806													
	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	ppp	TTTTd	ddfff					
10	3174			3174	-36		3186	-39		3175	-38	10	8	3174	-38	11	18	3175	-38	10	12	3172	-38	10	25							
20	2705	-45	8	16	2706	-44	2709	-45		2702	-45	9	18	2703	-45	7	15	2702	-44	10	16	2703	-43	12	6							
30	2437	-50	3	6	2437	-50	2444	-50		2437	-49	3	7	2435	-52	7	6	2435	-51	6	5	2432	-51	11	16							
50	2104	-51	29	5	2104	-51	2109	-52		2104	-52	28	3	2104	-52	26	4	2105	-52	25	2	2102	-52	35	3							
70	1884	-55	27	17	1885	-53	1891	-55		1887	-53	32	19	1888	-57	28	12	1888	-54	29	17	1885	-55	32	10							
100	1655	-57	-72	28	1655	-54	-86	1663	-56	-66	28	29	1659	-55	-87	29	27	1663	-58	-89	29	22	1661	-54	-86	28	24					
150	1396	-57	-74	29	1393	-53	-86	1406	-59	-66	30	54	1400	-55	-80	29	45	1407	-58	-79	31	41	1404	-56	-76	29	41					
200	1216	-61	-67	29	1212	-61	-68	1225	-59	-65	30	69	1221	-61	-67	31	65	1228	-60	-69	31	39	1224	-61	-69	32	54					
250	1073	-49	-53	29	1070	-49	-58	1082	-47	-54	30	84	1082	-47	-54	31	84	1085	-48	-55	30	35	1081	-48	-59	31	47					
300	0950	-38	-44	29	0947	-38	-46	0958	-37	-45	30	62	0955	-38	-44	31	58	0962	-37	-42	29	36	0958	-37	-52	31	43					
400	0745	-22	-24	29	0742	-23	-29	0742	-23	-29	30	74	0752	-21	-27	30	56	0749	-22	-27	31	57	0756	-21	-35	29	36					
500	0577	-11	-13	29	0575	-12	-16	0583	-10	-12	30	52	0581	-10	-16	31	51	0587	-10	-28	29	29	0585	-9	-16	30	39					
700	0312	1	0	29	0310	0	-4	0316	4	-7	29	38	0315	2	0	29	34	0320	6	-5	30	31	0318	4	-8	30	32					
850	0153	8	1	28	0152	9	-9	0156	11	9	28	24	0155	11	5	30	27	0158	16	-1	28	17	0157	13	9	29	18					
1000	0017	14	12	28	0016	15	13	0019	17	17	34	4	0017	18	15	29	11	0018	20	16	11	4	0019									
													0043	-24	8	22								0033	-17	10	21					
													0047		8	18								0035		12	29					
													0055	-30	11	21								0036		11	33					
													0062		8	28	0049	-27	9	32	0069	-30	10	16	0040	-25						
													0067	-29			0052		9	26	0106		10	11	0055	-26	9	28				
													0100	-38	10	8	0059		5	17	0112	-41	12	9	0059		11	19				
													0111		10	7	0063	-29	7	8	0120		14	16	0066		12	23				
													0122		13	13	0068		12	16	0131		12	22	0078		10	25				
													0134		12	20	0085	-37			0143		10	18	0087	-36						
													0173	-43			0106		12	19	0178	-43			0121	-41	9	29				
													0204		9	19	0123	-38			0201		10	16	0137		4	12				
													0236		6	13	0137	-43			0231		6	13	0145		6	7				
													0250	-50			0153		9	16	0273				0153		9	10				
													0077	-38			0172		11	18	0297		4	5	0197		11	6				
													0288		5	9	0182		9	22	0329	-53	12	7	0207	-43						
													0151	-42			0199		7	15	0341		11	9	0215		15	8				
													0184	-44			0224		10	5	0369		7	6	0259		10	10				
													0220	-46			0245		11	7	0379		7	6	0307	-52	11	17				
													0259	-49			0417	-53			0432		16	6	0329		7	10				
													0396	-52			0447		0	0	0284		5	8	0338		6	7				
													0068	-29			0467	-51	29	7	0326	-52	23	1	0366		9	6				
													0129	-41			0523		10	7	0529	-52			0396		8	9				
													0650	-55			0795	-54			0464		31	1	0552	-55						
													0863		30	24	0547	-54			0464		25	5	0634	-52	31	11				
													1030	-56	-66		0613		27	5	0571	-52			0759		27	19				
													1040			27	31	0645		32	7	0591		32	8	0865	-57	30	21			
													1080	-56	-66		0680	-52	33	15	0669	-57	28	13	0972		27	24				
													1120			30	35	0790		28	24	0786		30	18	1000	-54	-86	28	24		
													1130	-54	-63		0823	-56			0893		29	22	1130		30	36	0930			
													1180			28	42	1000	-55	-87	29	27	1000	-58	-89	29	22	1160	-57	-88		
													1270			31	44	1180	-57	-88	30	37	1150	-57	-88			1480	-57	-80		
													1340			28	47	1460	-55	-87			1360	-59	-90			1600	-61	-76		
													1440			32	49	1500	-55	-80	29	45	1430	-57	-88			1780	-61	-69		
													1550			28	59	1520		29	44	1480	-57	-80			1440	-57	-82			
													1630	-60	-67	31	51	1770	-61	-68			1520					1820	-63	-70		
													1790	-65	-71	30	67	1820	-65	-71	31	65	1600	-61	-76			1560	-55	-72	29	39
													1840			30	70	1890	-63	-69	31	71	1700	-60	-70			1840	-65	-74	32	56
													2590	-45	-52			1980	-62	-69			1760	-65	-74			2070	-59	-67		
													3330	-31	-40			2900	-40	-44			1790	-65	-74	31	42	2130	-58	-67		
													3530	-28	-31			3210	-33	-41			1870	-64	-73			3030	-37	-52		
													3750	-24	-30			3490	-28	-40			1930	-34	-38			3400	-31	-36		
													4630	-13	-18			3780	-24	-34			3520	-28	-42	29	38	3730	-25	-29		
													4990	-10	-12			3860	-23	-30			3930	-21	-37			3900	-23	-27		
													5530	-7	-10			3920	-24	-28			4330	-17	-24			4240	-19	-25		
													5600	-6	-15			4220	-19	-23			4630	-14	-22			4580	-14	-22		
													5660	-6	-7			4410	-16	-22			4710	-13	-31			4690	-13	-20		
													5760	-4	-6			5130	-8	-14			4750	-12	-23			5180	-7	-13		
													5830	-4	-16			6000	-2	-4	30	43	5090	-9	-30			5400	-7	-10		
													5960	-4	-14			6350	-2	-4	30	43	5170	-9	-33			5620	-5	-10		
													6000					6520	0	-12			6000	-2	-11	31	42	6000	-2	-11</		

Station	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden		
	0800			0800			0800			0800		
	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff
YGG	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff
hPa												
10	3173	-39	11 16	3173	-38	10 19						
20	2703	-45	9 19	2700	-45	9 19	2699	-47	9 20			
30	2436	-52	9 5	2434	-52	10 8	2431	-51	9 11			
50	2105	-54	30 4	2105	-53	3 2	2104	-55	34 2			
70	1890	-56	28 13	1890	-58	28 6	1890	-56	27 9			29 16
100	1664	-57	88 30 23	1666	-59	-90 29 18	1664	-58	-89 28 16	1659		30 34
150	1408	-57	-74 31 35	1411	-58	-80 31 29	1409	-58	-89 31 25	1401	-58	-74 30 52
200	1229	-60	-70 32 38	1231	-60	-69 36 15	1229	-61	-70 1 21	1222	-61	-67 30 68
250	1086	-48	-61 32 28	1088	-48	-55 35 15	1086	-49	-56 36 15	1080	-48	-54 29 60
300	0962	-37	-46 30 28	0965	-38	-46 33 15	0963	-38	-47 36 16	0956	-37	-43 29 57
400	0756	-21	-29 30 36	0759	-20	-34 31 12	0758	-21	-35 32 14	0750	-22	-23 29 53
500	0588	-10	-22 30 31	0590	-9	-30 32 12	0589	-9	-29 33 14	0582	-11	-22 30 50
700	0320	6	-8 31 24	0322	9	-17 34 15	0321	8	-17 35 10	0315	4	-9 29 42
850	0158	16	3 30 18	0159	17	2 6 6	0159	16	5 3 9	0155	11	10 27 22
1000	0019			0018			0019			0017	16	11
	0073	-33	10 15	0084	-37	10 20						
	0078	-32										
	0110	-41	13 15	0132		10 20						
	0128		11 25	0156		9 16						
	0140	-40		0182	-43	10 19						
	0186		10 17	0237		6 9						
	0226		6 11	0306		11 9	0152	-42	9 21			
	0254		6 9	0323	-54		0184		10 17			
	0284		3 6	0347		5 6	0206	-47				
	0315	-53	14 6	0380		18 6	0243	-47	7 10			
	0361		6 5	0466	-53		0261	-50				
	0421		0 0	0514		35 2	0284	-49				
	0466		32 5	0594		28 6	0318	-53	10 12			
	0618		30 8	0649		26 7	0350		8 8			
	0720		27 12	0729	-58		0405		12 8			
	0818		30 15	0771		31 11	0482		36 2			
	1000	-57	-88	0863		28 15	0682		27 9			
	1210	-57	-84 29 31	1000	-59	-90 29 18	0788		29 11	1080	-55	-83
	1270	-58	-82	1200		30 22	1000	-58	-89 28 16	1260	-55	-80
	1360	-56	-79	1380		29 22	1090	-60	-90	1480	-58	-76
	1410	-58	-79 30 40	1560	-58	-79 31 32	1580	-58	-89	1580	-60	-73
	1520	-57	-73 31 38	1670	-57	-72	1620		31 26	1700	-59	-67
	1620	-62	-74	1710		31 22	1730	-56	-72	1790	-64	-70
	1730	-61	-71 30 30	1760	-61	-72	1800	-61	-72	1830	-65	-71
	1820	-64	-73 32 42	1830	-61	-71 33 14	1840		32 15	2080	-59	-65
	2010	-60	-70	1870	-63	-72 34 15	1960	-62	-71 36 19	2640	-45	-51
	2470		32 28	1950		36 16	2060		2 22	3130	-34	-40
	2750	-42	-56 30 24	2220	-55	-63	2370	-52	-59	3410	-29	-34
	3480	-29	-33	2290		36 16	2500	-49	-56 36 15	3980	-22	-23
	3700	-26	-33	2870	-41	-48	2830		36 14	4310	-17	-20
	3930	-21	-29	3180		32 15	3140		35 13	4590	-15	-16
M	4110		30 37	3860	-22	-35 31 11	3640	-27	-40	4710	-14	-21
a	4590	-14	-22	4330		32 16	3940		32 14	5080	-10	-22
r	4650	-13	-32	4940	-9	-31	4090	-20	-35	5280	-8	-12
k	4930	-11	-21	5210	-7	-25	4410		34 19	5550	-5	-14
a	5240	-7	-29	5650	-4	-21	4720		34 14	5720	-4	-12
n	5860	-2	-23	6000		31 13	5090	-8	-28	5850	-4	-28
t	6000		30 30	6220	1	-18	5430	-6	-27 30 7	6670	2	-14
e	6100		30 30	6330		32 14	5810	-4	-16	6810	3	-2
	6340	2	-10	6740	7	-16	6000		32 10	6960	4	-10
P	6480	3	-18	6790	7	-17	6070		33 11	7540	8	0
u	6670	4	-19	6970	9	-19 35 15	6390	4	-14	7650	9	-4
n	7330	7	-2	7220	8	-9	6650	6	-17	7710	9	-12
k	7500	9	1	7630	12	-3	6890	7	-20 34 12	7870	9	2
t	7840	12	-1	7920		35 5	7100	8	-16	7980	10	5
e	7920	12	-3	8000		36 4	7400	9	-6	8100	11	2
	8000		30 21	8050	14	1 5 3	7710		35 3	8210	11	1
	8360	14	4	8350	17	-4	7980	13	-1 4 5	8360	10	9
	8540	16	2 30 18	8410	16	-1	8000		4 6	8810	12	11
	8680	17	5	8610	17	3	8230	14	4	8990	13	11
	8740		30 14	8880		6 8	8420		3 9	9110	13	12
	8810	17	8	9050	22	6	8710		4 7	9250	14	12
	9000	18	10 2 4	9240		6 7	9110	21	7 6 3	9480	15	12
	9250	19	10 2 4	9250	23	7 6 6	9250	22	7 11 3	9850	16	14
	9530	21	11	9580	25	9	9490	23	6 15 3	9980	16	10
	9580	21	11	9640	25	9	9550	22	7	0130	16	14
	9700	18	12 4 2	9850	20	12 16 6	9670	14	12 36 2	0210	14	13 16 3
Tropo- pause	1820	-64	-73 32 42	1870	-63	-72 34 15	1960	-62	-71 36 19	1830	-65	-71
Max- wind												
30/50	0331			0329			0327					
50/100	0441			0439			0440					
100/200	0435			0435			0435			0437		
200/500	0641			0641			0640			0640		
500/1000	0569			0572			0570			0565		

Station YYGG	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Lindenberg		
	0812			0812			0812			0812			0812			0812			0818		
	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTdD	ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTdD	ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTdD	ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTdD	ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTdD	ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTdD	ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTdD	ddfff
hPa	3177	-36	16 12	3171	-37					3177	-35	12 9	3173	-37	15 14	3175	-38	12 11	3179	-36	10 25
10	2703	-46	9 17	2701	-45		2712	-47	8 8	2702	-43	10 15	2703	-44	9 16	2704	-45	10 13	2705	-43	12 6
20	2436	-50	5 3	2434	-49		2445	-51	9 11	2434	-50	8 5	2435	-50	10 5	2434	-49	10 5	2436	-51	9 9
30	2103	-50	28 5	2101	-51		2111	-51	31 4	2101	-52	27 5	2105	-52	30 2	2104	-52	22 1	2105	-52	29 3
50	1885	-53	29 13	1883	-53		1895	-54	31 16	1885	-54	26 14	1889	-55	27 7	1887	-56	25 9	1887	-55	31 17
100	1656	-54	86 29 30	1653	-54	-86	1666	-56	66 29 33	1657	-56	-87 29 27	1663	-58	-89 29 26	1660	-57	-88 31 25	1659	-55	-87 29 27
150	1396	-56	-79 29 59	1395	-57	-82	1412	-58	-67 29 48	1401	-58	-83 31 47	1407	-59	-86 29 35	1405	-60	-81 30 36	1402	-58	-84 29 49
200	1216	-60	-68 28 75	1215	-60	-68	1229	-58	-67 27 52	1222	-60	-68 30 47	1226	-59	-73 25 38	1226	-60	-69 30 34	1221	-58	-73 27 54
250	1072	-47	-54 27 76	1071	-48	-56	1084	-46	-57 27 51	1078	-48	-55 30 52	1083	-48	-65 25 46	1083	-48	-57 29 40	1077	-48	-65 27 61
300	0949	-37	-57 27 76	0948	-37	-53	0960	-36	-49 27 49	0955	-37	-56 29 56	0960	-38	-59 26 38	0959	-37	-52 30 41	0954	-38	-60 28 62
400	0744	-23	-37 28 66	0743	-24	-34	0753	-21	-36 28 47	0750	-21	-33 28 48	0755	-22	-41 27 33	0754	-21	-38 28 34	0749	-22	-39 28 58
500	0576	-13	-24 28 57	0576	-12	-29	0584	-11	-28 28 45	0582	-11	-23 29 43	0586	-10	-34 27 37	0585	-11	-16 29 36	0581	-12	-30 28 48
700	0311	4	-7 28 49	0310	5	-19	0317	6	-10 28 42	0315	5	-8 30 39	0319	6	-5 26 25	0319	5	-7 30 27	0315	5	-9 29 42
850	0151	10	3 26 33	0152	10	5	0155	15	3 27 30	0154	11	7 28 26	0157	18	-2 27 16	0157	15	0 28 17	0153	16	8 26 24
1000	0013	20	16 23 16	0015	17	9	0015	25	14 23 11	0016	22	15 22 15	0016	27	14 24 8	0017			0012	29	13 22 7
	0064	-31	10 17							0040	-20	12 35	0119		15 20	0137		17 15			
	0085	-36					0171	-45	7 20	0045		11 27	0130		13 27	0160		10 16	0068	-31	12 21
	0092	13 9					0184	-46		0050		13 28	0150	-43		0196	-45		0126		6 25
	0105	17 15					0195		6 7	0060	-30	9 28	0217	-45	8 15	0220	-45	11 11	0141	-41	6 8
	0118	-37	16 17				0209		13 11	0068		9 21	0235		9 6	0271		8 7	0155		10 5
	0127	12 18					0239		6 14	0113		14 6	0242		11 6	0322		13 7	0160		14 5
	0149	13 14					0249	-49		0126		17 16	0255		12 8	0371		5 5	0174		12 6
	0195	-46	9 17				0254		34 3	0141		13 23	0285		7 7	0385	-53		0194	-43	
	0222	7 10					0270		20 12	0215	-44		0309		15 5	0450		8 6	0202		12 7
	0259	9 9					0288		12 14	0250	-49		0332	-52		0489		12 1	0220		8 7
	0283	6 7					0330		1 5	0288		6 8	0362		8 6	0512	-52		0240		8 7
	0333	-51	0 0				0333	-52		0337		10 6	0412		10 6	0569	-55	28 6	0285		13 7
	0503	28 5					0351		8 2	0449		32 1	0457		34 7	0617	-53	30 6	0300	-51	9 9
	0573	-50					0385	-51		0526		26 6	0485	-52		0657		27 15	0319		5 10
	0616	-54	27 11				0440	-53		0599		31 10	0530		25 1	0693	-56		0337		6 5
	0661	28 11					0444		23 5	0701		26 14	0614		27 6	0711		25 8	0408		36 6
	0775	-52					0475		25 2	0799		30 16	0661		25 6	0748		27 6	0431		32 6
	1000	-54	-86 29 30				0505		32 4	0935		29 24	0729		28 9	1000	-57	-88 31 25	0507		29 3
	1200	-54	-86				0509	-51		1000	-56	-87 29 27	0930		30 20	1250	-57	-88	0598		29 8
	1290	-57	-88 29 52				0536	-51	30 12	1230	-56	-87	1000	-58	-89 29 26	1360	-60	-87 30 40	0655	-52	32 13
	1410		29 46	0044	-24		0581	-55		1280	-59	-90	1110	-59	-90	1440	-58	-83	0696	-55	
	1510	-56	-79	0051	-29		0605		20 12	1550	-57	-82 30 50	1170	-57	-88 29 23	1540	-61	-81	0800		28 21
	1700	-56	-69	0069	-33		0645		29 7	1690	-59	-72	1310	-60	-90 29 38	1690	-59	-73	1000	-55	-87 29 27
	1830	-63	-71 28 74	0254	-49		0672	-54		1730	-63	-72	1410	-58	-89	1760	-60	-71	1380	-58	-89
	2020	-59	-66	1000	-54	-86	0689		31 15	1770	-64	-73	1520	-60	-87	1840	-64	-73 30 31	1440		30 45
	2430	-49	-55	1560	-57	-82	0772		29 19	1820	-64	-73 30 47	1670	-57	-80	2500	-48	-57 29 40	1800	-56	-77
	2740	-42	-59	1660	-58	-75	0873	-55		2000	-66	-44	1810		27 28	3100		30 43	2000	-58	-73 27 54
	2820	-41	-59 27 78	1750	-59	-68	0950		30 36	2700	-44	-54	1950	-60	-74 25 36	3490	-28	-55	2120		26 61
	3190	-33	-56	1770	-64	-72	1040	-56	-66	2810	-41	-56	2150	-56	-71 24 41	3650		29 35	2760	-43	-60
	3670	-28	-44	1820	-65	-74	1070		27 29	3140	-34	-56 29 58	2410	-50	-66 25 48	4040	-20	-36	2630	-45	-62 28 64
	4330	-18	-30	2240	-53	-61	1100	-56	-66	3220	-33	-60	2980		26 38	4290		28 35	3150	-35	-60
M	4400	-17	-33	2480	-48	-56	1160		30 40	3540	-28	-46	3440	-29	-54 27 43	4480	-15	-28	3210	-34	-59
r	4610	-16	-37	3290	-32	-57	1340		29 46	3680	-27	-35 28 47	3970	-22	-41 27 33	4630	-14	-22 28 39	3750	-26	-40
k	4800	-15	-25	3340	-31	-55	1660	-58	-67	4020	-21	-33	4340	-16	-41	4850	-12	-24	3940	-23	-39
a	6000		28 56	3440	-31	-42	1730	-62	-71 28 50	4330	-18	-29 29 52	4620	-15	-34	4970	-12	-16	4030		28 58
n	6410	0	-13	4030	-23	-33	1900	-61	-70	5360	-7	-20 29 41	5040		27 37	5310	-8	-30	4600	-15	-45
e	6610	1	-8	4330	-19	-33	1980		27 52	5900	-3	-27	5180	-8	-35	5620		29 30	4910	-12	-38
t	6790	4	-8	4590	-16	-37	2570	-45	-56	6000		30 40	5320	-9	-24	6000		30 29	5030	-12	-29
	6970	4	-8	4700	-16	-26	3240	-32	-45	6370	0	-11	5600	-6	-18	6330	1	-20	5190	-11	-28
P	7300	7	2	5290	-9	-25	4140	-19	-34	7290	7	-7	5980	-1	-15	6890	4	-8	5730	-5	-23
u	7300	7	-6	5890	-3	-17	5000	-11	-28 28 45	7430		30 38	6000		1	7400	9	-6	6000		29 43
n	7730	9	1	6120	-2	-34	5140	-11	-25	7570	8	-1	6330	1	-17	7670	10	-1	5560		29 43
k	7810	10	-17	6530	1	-17	5730	-4	-19	8000		30 32	6700	3	-6	7780	11	1 30 27	6360	0	-15
t	7850	10	-17	6850	3	-4	6000		28 43	8030	12	0	7350	9	-4	8000		30 25	7280		29 43
e	8000	9	3 27 39	7040	5	-30	6160		28 43	8080	12	-11	7630	12	-1	8070	14	0	7430	8	-5
	8240	10	5	7330	4	-5	6380	1	-14	8230	12	4 29 30	7930	14	0 27 25	8350	15	-7 30 20	7570	9	-4
	8350	10	-10	7520	5	2	7960		29 41	8340	12	5	8000		27 24	8470	15	-2	7890	11	4
	8470	10	3	7610	5	-3	8000		29 40	8450	12	4	8310	16	-5	8640	15	5	8000		28 31
	8740	12	3	7750	5	2	8220	14	-3	8510	11	8	8650	19	1 27 16	8890	16	10	81		

