



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

Freitag
Friday
Vendredi
Viernes

24.07.1998

Nummer
Number
Número
Número

205

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 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.

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

FREITAG den 24. Juli 1998

Nummer 205

00 Uhr UTC

18-24

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRT	7wwWW	BNCCC	ff-ff
	Rx			n	n	n	n		R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	32460	42417	10168	20152	40124	55004			84800	
List/Sylt	26	020	32465	72213	10170	20154	40116	56007			875//	
Leck	7	022	32660	22105	10163	20146	40126	57006			81501	
Husum	28	026	32958	42205	10155	20141	40123	57005			81031	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41750	51906	10154	20144	40121	57006		71061	83501	
Schleswig	43	035	11650	52003	10155	20143	40130	57002	69901	71066	85500	
Hohn	12	038	41905	21903	10151	20147	40125	57003		74441	80001	
Kiel-Holtensau	31	046	41956	31803	10161	20145	40128	58002		71081	82031	
Westermarkeisdorf	3	055	11965	32308	10173	20169	40126	56004	60021	70186	82032	
Arkona	42	091	11562	82209	10175	20169	40126	56007	69931	75198	855//	
Norderney	11	113	11765	12615	10169	20142	40137	53004	69901	72581	81500	
Bremerhaven	7	129	11572	72413	10184	20148	40137	55000	69901	70282	875//	
Cuxhaven	5	131	11767	22409	10174	20144	40232	55001	69911	70281	82500	
Hamburg, Flugh.	16	147	11562	42104	10160	20148	40134	55000	69941	70381	82531	
Läbeck-Blankensee	14	156	16/32	2304	10159	20157	40133	55001	60041			
Boltenhagen	15	161	11957	32004	10159	20153	40133	55001	60011	71061	83030	
Schwerin	59	162	11460	32206	10165	20154	40135	53001	60021	70198	83100	
Rostock-Warnemünde	4	170	11960	82103	10167	20153	40128	53005	60021	76186	8802//	
Teterow	46	177	16/60	3007	10177	20173	40133	53004	69991			
Barth	7	180	16/39	2101	10175	20159	40126	53002	60011			
Greifswald	2	184	11858	81803	10185	20173	40124	57008	69951	76098	8705//	
Ueckerwände	1	193	16/59	2104	10185	20163	40137	55009	69911			
Enden-Flugplatz	0	200	32775	22610	10165	20138	40142	53006			81530	
Oldenburg	11	215	32565	52607	10174	20140	40134	52002			85500	
Bremen, Flugh.	3	224	11565	62407	10153	20143	40144	53004	69901	70381	85630	
Soltau	77	235	16///	2103	10159	20152	40147	55000	60011			
Boizenburg	45	249	16/60	2505	10163	20155	40144	53002	60031			
Lüchow	17	253	16/38	2404	10165	20164	40147	53004	60061			
Seehausen	21	261	16/58	2409	10168	20158	40147	53007	69971			
Marnitz	81	264	16/60	2506	10168	20156	40141	53006	60011			
Neuruppin	38	270	11468	72707	10178	20162	40142	53007	69961	70386	878//	25
Neubrandenburg	81	280	11575	82105	10178	20172	40132	55000	60011	70382	873//	
Angermünde	56	291	11860	82102	10184	20179	40134	52001	60011	70298	875//	29 40
Lingen	24	305	36///	2404	10164	20138	40155	53009				
Münster/Osnabrück	48	315	11562	72407	10170	20147	40161	53007	69911	70381	875//	
Osnabrück	95	317	16/60	2407	10166	20147	40158	52007	60011			
Diepholz	39	321	11970	02404	10154	20139	40152	53005	69921	70181		
Bad Salzflen	135	325	36/60	2203	10174	20141	40159	53006				
Hannover, Flugh.	56	338	11658	62205	10171	20155	40150	53004	69901	70361	85501	
Braunschweig	81	348	11756	62104	10160	20155	40160	53007	60021	71086	84532	
Gardelegen	47	359	16/32	2304	10154	20148	40151	53006	60031			
Magdeburg	79	361	11960	02406	10164	20147	40155	51006	60011	70286		
Potsdam	81	379	11772	72711	10177	20174	40149	53007	60031	70398	875//	33
Berlin-Dahlem	51	381	11572	52910	10181	20169	40145	50004	60021	70198	83871	37
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11470	62809	10188	20170	40137	53005	60021	70398	86500	23 32
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11782	72810	10189	20174	40142	53002	60021	70298	82502	22 37
Berlin-Schönefeld	47	385	11766	52609	10179	20165	40138	58001	60031	70398	83530	26 34
Lindenberg	98	393	11865	72607	10178	20173	40142	58002	60031	70192	8704//	32
Manschnow	12	396	16/60	1903	10186	20175	40133	58004	60021		83530	22 39
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32780	52308	10166	20145	40174	52007	69941			
Bocholt	21	406	16/60	2604	10163	20141	40164	53009	69941			
Essen	152	410	36///	2308	10169	20145	40175	53007				
Lödenscheid	387	418	36/60	2608	10157	20139	40173	51006				
Kahler Asten	839	427	32165	82511	10123	20118	48513	51004			872//	
Bad Lippspringe	157	430	36///	2104	10165	20136	40167	53009				
Kassel	231	438	32982	01902	10144	20136	40172	53007				
Göttingen	167	444	36/60	1203	10137	20120	40171	53008				
Leinefelde	356	449	36///	2603	10144	20121	40174	53008				
Braunlage	607	452	36/60	2704	10135	20126	40169	53008				
Brocken	1142	455	31/99	32623	10107	20106	48506	51009		74542		37 45
Artern	164	460	11965	02406	10157	20147	40170	51012	60011	70261		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11970	22509	10171	20152	40160	50007	69961	70398	82030	
Wittenberg	105	474	11460	22703	10169	20156	40155	52007	60011	70198	82100	
Oschatz	150	480	11962	02511	10180	20166	40159	56005	60031	70198		22 27
Dresden-Klotzsche	230	488	11868	72005	10172	20169	40160	56008	60031	70192	8152//	25
Doberlug-Kirchhain	97	490	16/59	2510	10187	20168	40154	56003	60031			26 36
Cottbus	69	496	11682	82305	10182	20172	40147	55005	60021	71398	8257//	28
Görlitz	237	499	11558	81704	10173	20159	40151	50004	60021	71792	879//	
Aachen	202	501	11575	12304	10162	20136	40186	52007				
Nörvenich	118	502	43789	32204	10162	20136	40186	52007				
Nürburg/Barweiler	485	506	32581	12407	10146	20115	40184	51004				
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11880	82504	10166	20147	40180	51007	69941	70286	8707//	
Mendig	182	514	42770	42202	10161	20144	40188	52005				
Bendorf	127	515	36/60	1702	10178	20153	40182	51007				
Bad Marienberg	547	526										
Giessen	186	532	32568	60801	10159	20146	40184	51009			865//	
Bad Hersfeld	273	542	36/60	2006	10144	20137	40190	53011				
Wasserkuppe	921	544	31/01	92409	10116	20116	48525	52008		74542		
Meiningen	450	548	11675	12603	10149	20129	40188	51012	69921	70361	81100	
Schmücke	937	552	16///	2505	10111	20107	48520	51010	60011			
Erfurt-Bindersleben	315	554	11981	22206	10140	20138	40177	51010	69951	70261	80001	
Neuhaus a.R.	845	557	11980	02806	10115	20109	48519	50010	60031	70261		
Gera-Leumnitz	311	567	11970	02704	10168	20150	40168	50010	69971	70198		
Cheumnitz	418	577	11881	22711	10168	20154	40163	51003	60021	70198	82500	
Fichtelberg	1213	578	11/01	92617	10126	20123	48518	58004	60031	74798		22 31
Zinnwald-Georg.	877	582	16/60	2704	10140	20127	48520	55007	60051			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/43	1603	10168	20160	40156	56005	60041			
Trier-Petrisberg	265	609	32672	12704	10159	20145	40187	52006			81500	
Deuselbach	480	615	36/59	2406	10140	20137	40197	51002				
Hahn	49	616	32470	72504	10144	20140	40195	51005			875//	
El-Feldberg/Ts.	805	635	36/08	3007	10119	20117	48524	52004				
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	32975	21704	10155	20145	40191					

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoehe	iii	iihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	Sappp	7wwW	8NCCC	ff-ff	ff
	Rx			n	n	ndddd			12	hLMH	xx	gg
Helgoland	4 015	42470	52624	10153	20124	40133	53009				85800	24 31
List/Sylt	26 020	42470	82618	10156	20133	40115	55001			876//		
Leck	7 022	42460	52608	10151	20127	40126	55000			85501		
Husum	28 026	42460	62513	10159	20142	40122	56001			86800		
Glöcksborg/Meierwik	27 033	41535	71805	10156	20145	40118	58003		78022	878//		
Schleswig	43 035	41550	72108	10155	20146	40129	55001		72522	875//		
Hohn	12 038	41450	62307	10158	20147	40127	52002		71041	84830		
Kiel-Holtenau	31 046	42760	52206	10154	20138	40128	50000			85500		
Westermarcksdorf	3 055	42462	32414	10170	20165	40125	57001		72165	8662/	21 27	
Arkona	42 091	41250	82611	10159	20154	40126	55000			85800	23 31	
Norderney	11 113	42565	52822	10163	20129	40149	53012			81800		
Bremerhaven	7 129	42466	12511	10161	20140	40149	53011			81830		
Cuxhaven	5 131	42472	22510	10164	20135	40138	52006			70261	84501	
Hamburg, Flugh.	16 147	41660	42409	10163	20149	40138	51004					
Lübeck-Blankensee	14 156	46/40	/2306	10153	20150	40135	52002			71000	82500	
Boltenhagen	15 161	41545	22411	10161	20155	40135	53002			71000	83100	
Schwerin	59 162	41540	32508	10156	20146	40138	53002			71062	86070	
Rostock-Warnemünde	4 170	41930	62206	10160	20148	40127	55001					
Teterow	46 177	46/60	/2307	10157	20155	40136	51003					
Barth	7 180	46/44	/2202	10162	20152	40123	57003					
Greifswald	2 184	41550	82708	10171	20162	40128	52004		76062	877//		
Ueckermünde	1 193	46/59	/2510	10177	20164	40134	55003					
Emden-Flugplatz	0 200	42770	12408	10143	20120	40152	53010			81500		
Oldenburg	11 215	42560	22504	10146	20129	40145	52011			82500		
Bremen, Flugh.	3 224	42968	32507	10151	20142	40152	53008			83030		
Soltau	77 235	46///	/2607	10151	20142	40156	51008					
Boizenburg	45 249	46/60	/2608	10155	20143	40147	52003					
Lüchow	17 253	46/27	/2304	10159	20157	40149	53002					
Seehausen	21 261	46/36	/2507	10157	20150	40151	53003					
Marnitz	81 264	46/50	/2408	10154	20145	40144	53002					
Neuruppin	38 270	41250	82604	10164	20157	40147	53005		71022	876//		
Neubrandenburg	81 280	41659	52506	10164	20163	40138	53005		70165	85500		
Angermünde	56 291	42860	42710	10175	20165	40135	53001			84500		
Lingen	24 305	46///	/2203	10151	20141	40166	53011					
Münster/Osnabrück	48 315	42662	72405	10162	20144	40171	53010			875//		
Osnabrück	95 317	46/60	/2604	10158	20143	40168	53009			875//		
Diepholz	39 321	42765	72305	10149	20133	40162	53010					
Bad Salzuflen	135 325	46/60	/2702	10158	20137	40168	51008					
Hannover, Flugh.	56 338	41860	32606	10163	20141	40158	52007		70261	83500		
Braunschweig	81 348	42758	42306	10159	20150	40163	52003			84501		
Gardelegen	47 359	46/56	/2508	10163	20150	40154	53003					
Magdeburg	79 361	42962	02606	10160	20137	40160	53004					
Potsdam	81 379	42760	12609	10158	20156	40154	53004			81500		
Berlin-Dahlem	51 381	41757	12807	10165	20154	40151	51006			71011	81500	
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41357	12807	10168	20153	40144	53006			71011	81600	
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	42364	22606	10171	20158	40150	53008			82600		
Berlin-Schönefeld	47 385	41957	12406	10155	20144	40150	52011			71011	81030	
Lindenberg	98 393	41456	62606	10163	20161	40152	53009			71022	86600	
Manschnow	12 396	46/58	/2605	10176	20164	40138	53005					
Düsseldorf, Flugh.	45 400	42680	42407	10159	20138	40182	53007			82531		
Bocholt	21 406	46/56	/2304	10154	20146	40173	53009			875//		
Essen	152 410	42665	72308	10158	20139	40181	53005					
Lödenscheid	387 418	46/60	/2607	10149	20134	40178	51004					
Kahler Asten *	839 427	41/01	92512	10118	20118	48512	50000			74142		
Bad Lippspringe	157 430	46///	/2506	10162	20139	40172	51004					
Kassel	231 438	42660	71804	10148	20140	40173	51001			875//		
Göttingen	167 444	46/60	/1903	10155	20141	40173	52003					
Leinefelde	356 449	46///	/2303	10141	20132	40177	53003					
Braunlage	607 452	46/60	/2407	10133	20124	40170	53001					
Brocken *	1142 453	41/90	92623	10101	20100	48505	55000			74544	26 32	
Artern	164 460	42962	02206	10146	20138	40175	52004					
Leipzig-Schkeuditz	144 469	42965	12205	10156	20142	40171	52010				81030	
Wittenberg	105 474	41957	02304	10153	20145	40163	53007		71000			
Oschatz	150 480	42965	02509	10155	20144	40171	51008					
Dresden-Klotzsche	230 488	42968	02405	10160	20149	40172	53011					
Doberlug-Kirchhain	97 490	46/59	/2407	10167	20155	40164	51009				81030	
Cottbus	69 496	42960	12407	10174	20164	40157	53007		71091	83504		
Görlitz	237 499	41657	82504	10165	20157	40159	53007			85501		
Aachen	202 501	42465	52406	10149	20134	40184	53005			81500		
Nörvenich	118 502	42780	12405	10144	20129	40191	53004			81500		
Nürnberg/Barweiler	485 506	42580	12406	10137	20116	40187	52001			82500		
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	42680	22504	10147	20133	40187	53006			85500		
Mendig	182 514	42670	52203	10148	20131	40193	52003					
Bendorf	127 515	46/59	/2102	10156	20146	40187	51003					
Bad Marienberg	547 526									82500		
Giessen	186 532	42663	21201	10152	20140	40186	52001					
Bad Hersfeld	273 542	46/60	/1904	10149	20142	40188	55001			74554		
Wasserkuppe *	921 544	41/00	92205	10119	20119	48526	55000					
Meiningen	450 548	42958	00000	10126	20123	40193	53001					
Schmücke	937 552	46///	/2406	10114	20113	48522	53001					
Erfurt-Bindersleben	315 554	42980	22308	10131	20129	40182	53004			82500		
Neuhaus a.R. *	845 557	42675	32405	10110	20107	48520	53003			81580		
Gera-Leumnitz	311 567	42970	02003	10145	20132	40177	53006			80001		
Chemnitz	418 577	42978	12207	10143	20128	40178	51010					
Fichtelberg *	1213 578	41/01	93013	10104	20101	48519	53003		74544			
Zinnwald-Georg.	877 582	46/12	/3007	10126	20120	48519	53003					
Lichtenhain/Mittelnd	300 591	46/60	/2807	10161	20154	40167	53009					
Trier-Petrisberg	265 609	42668	11501	10142	20134	40191	52001			81500		
Deuselbach	480 615	46/59	/1602	10136	20133	40200	51002			875//		
Hahn	491 616	42470	72306	10137	20135	40198	51003					
Kl. Feldberg/Ts. *	805 635	46/60	/3206	10114	20112	48522	57001					
Frankfurt/M. Flugh.	111 637	42670	31902	10151	20142	40192	53001			83530		
Michelstadt/Viehlbrun	453 648	46/60	/2507	10139	20124	40193	56004					
Würzburg	268 655	41757	11404	10133	20131	40192	55002		71000	81571		
Bad Kissingen	262 658	46/57	/1703	10139	20136	40191	55002					
Coburg	322 671	46/60	/2501	10144	20135	40195	53003					
Bamberg	239 675	46/37	/1301	10139	20135	40193	53001					
Hof	567 685	41550	12603	10130	20129	40191	53004		71000	81100		
Weiden	438 688	42359	82904	10153	20148	40188	53007			875//		
Berus	363 704	46/59	/1902	10149	20130	40200	53003					
Tholey	396 706	46/59	/0000	10140	20125	40198	53002			875//		
Saarbrücken, Flugh.	322 708	42766	71301	10147	20139	40198	51004					
Weinbiet	553 724	46/60	/2813	10137	20129	40193	55001					
Karlsruhe	112 727	46/60	/2404	10162	20147	40195	55001					
Mannheim	96 729	42980	41403	10137	20128	40191	56002			84040		
Stuttgart, Flugh.	396 738	42762	41901	10133	20128	40192	55002			82541		
Stuttgart/Schnarrenb	276 742	46/60	/1202	10130	20124	40201	56002			81500		
Öhringen	422 761	46/60	/2204	10145	20131	40201	53003					
Weissenburg	318 763	41260	71602	10150	20146	40198	53003			71111	872//	
Nürnberg	366 776	41740	72801	10162	20156	40193	53005					

Station	Hoeh	iii	ihwV	Mddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5pppp	7wwW	8NCCC	ff-ff	2sTTT	5ssst	Erdbodentemp.							
														09 Uhr UTC				06-09 V.T. 18-06			
														05	10	20	50	05	10	20	50
Helgoland	4	015	41470	72822	10149	20111	40173	51026	72582	878//	26	33									
List/Sylt	26	202	41480	82822	10140	20103	40154	53030	72588	872//	26	33									
Leck	7	022	41465	72813	10141	20106	40161	52029	72582	878//					20174	0163	0173	0178	0167		
Husum	28	026	41480	72814	10149	20111	40163	52030	70282	878//	28				20182	0167	0171	0178	0180		
Glücksburg/Meierwik	27	033	41568	82613	10146	20118	40155	53027	70282	878//	28				20185	0176	0169	0173	0177		
Schleswig	43	036	41562	72717	10163	20125	40163	52023	70282	878//					20187	0166	0169	0177	0177		
Hohn	12	038	41480	72715	10163	20125	40163	52023	72582	878//					20190	0180	0186	0188	0187		
Kiel-Holtenu	31	045	41470	62616	10166	20122	40159	52020	72582	86800	26				20201	0182	0185	0185	0180		
Westermarke/dorf	3	055	42475	52520	10182	20142	40150	52016	82831	23	28				20198	0179	0182	0190	0192		
Arkon	42	091	42475	62523	10174	20144	40147	53014	86800	25	33				20180	0180	0180	0185	0175		
Norderney	11	113	42575	63019	10154	20101	40191	53026	86800	22	26				20192	0190	0188	0180	0188		
Bremerhaven	7	129	41470	72916	10172	20120	40185	51020	70281	878//					20194	0170	0168	0178	0187		
Cuxhaven	5	131	42480	62915	10164	20108	40173	52020	86800						20188	0177	0177	0188	0191		
Hamburg, Flugh.	16	147	42580	42612	10184	20123	40167	51013	84201						20192	0174	0181	0197	0202		
Lübeck-Blankensee	14	156	42575	32510	10185	20130	40164	51016	83200	26					20194	0176	0177	0184	0180		
Boltenhagen	15	161	41470	32517	10182	20136	40163	52019	72581	83800	22	31			20198	0176	0177	0184	0180		
Schwerin	15	161	41470	32517	10182	20136	40163	52019	872//						20208	0179	0176	0186	0187		
Rostock-Warnemünde	4	170	42565	62718	10188	20131	40153	51017	86800						20214	0188	0192	0202	0203		
Teterow	46	177	46/60	2614	10190	20136	40162	51016	82200	29					20215	0194	0197	0209	0207		
Barth	7	180	42562	22614	10182	20137	40148	53016	82200						20215	0194	0196	0200	0186		
Greifswald	2	184	41480	52511	10194	20132	40153	53012	72581	85900					20220	0207	0211	0214	0207		
Ueckermünde	1	193	42568	32512	10209	20140	40162	53011	83200						20224	0206	0207	0208	0190		
Edem-Flugplatz	0	200	41575	72909	10156	20109	40192	51023	72582	878//					20185	0164	0167	0173	0180		
Oldenburg	11	215	42581	42911	10182	20114	40179	52017	83801						20196	0176	0175	0193	0197		
Bremen, Flugh.	3	224	42580	42813	10219	20114	40184	51013	83201						20195	0181	0180	0185	0197		
Soltau	47	235	42565	52712	10196	20136	40171	53012	85800						20188	0178	0179	0192	0198		
Löschow	45	249	42570	62814	10179	20127	40178	51016	86200						20195	0181	0162	0183	0186		
Seehausen	17	253	42575	52610	10193	20149	40178	51012	85200						20200	0181	0162	0183	0186		
Marnitz	21	261	42570	32613	10199	20128	40179	51015	83200						20217	0192	0189	0194	0203		
Neuruppin	81	264	42570	32609	10193	20126	40170	51015	83200						20215	0184	0184	0195	0193		
Neubrandenburg	38	270	42460	12810	10207	20124	40173	53011	81100						20217	0206	0209	0218	0208		
Angermünde	81	280	42564	32619	10191	20148	40165	53014	83200	28					20217	0195	0194	0199	0204		
Lingen	56	291	42568	32513	10204	20146	40164	51010	83200						20212	0203	0208	0210	0217		
Münster/Osnabrück	24	305	41565	63005	10167	20127	40194	51016	76022	85201					20183	0174	0177	0191	0199		
Osnabrück	48	315	42580	43008	10196	20107	40193	51012	82201						20193	0185	0187	0195	0190		
Diepholz	35	317	41580	52806	10183	20122	40193	51013	70262	84201					20191	0184	0188	0197	0191		
Bad Salzuflen	19	321	42580	62808	10180	20127	40190	51014	84831						20186	0169	0166	0175	0178		
Hannover, Flugh.	135	325	42570	73007	10186	20128	40191	52013	878//						20196	0183	0180	0186	0190		
Braunschweig	56	338	41575	62810	10176	20131	40187	51014	72122	86800					20192	0176	0178	0185	0186		
Gardelegen	81	348	42570	62810	10188	20133	40188	52009	86800						20182	0180	0182	0192	0194		
Magdeburg	47	359	42670	72711	10209	20126	40179	51010	85234						20214						
Potsdam	79	361	42564	42709	10202	20141	40183	51010	84200						20217						
Berlin-Dahlem	81	379	42580	62710	10211	20152	40178	53011	86200						20222	0207	0207	0221	0241		
Berlin-Tegel, Flugh.	51	381	42670	43109	10205	20124	40176	52009	84200						20220	0198	0207	0222	0206		
Berlin-Temp., Flugh.	37	382	42575	33110	10209	20136	40171	53012	82130						20227	0209	0215	0229	0232		
Berlin-Schönefeld	50	384	42570	32712	10215	20149	40174	52008	83800						20226	0193	0205	0210	0206		
Lindenberg	47	385	42571	42712	10206	20145	40174	53008	84200						20220	0199	0204	0212	0213		
Manschnow	98	393	42566	42809	10205	20157	40177	51008	84200						20219	0199	0206	0215	0213		
Düsseldorf, Flugh.	12	396	42460	22712	10214	20159	40166	51011	81130						20218	0211	0211	0219	0223		
Bocholt	45	400	42565	63006	10188	20131	40200	52008	86800						20186	0182	0187	0197	0198		
Essen	21	406	42570	73005	10190	20116	40196	51010	862/1						20192	0177	0176	0184	0187		
Lüdenscheid	152	410	41462	52604	10172	20130	40202	51011	70162	84601					20187	0168	0172	0183	0183		
Kahler Asten	389	418	41459	62706	10147	20127	40203	52014	72522	868//					20182	0162	0165	0179	0174		
Bad Lippspringe	157	430	41462	72405	10165	20139	40197	53013	862/1						20151	0143	0143	0151	0155		
Kassel	167	444	42575	52506	10205	20141	40188	53005	72582	878//					20198	0182	0186	0190	0199		
Göttingen	356	449	42568	52907	10182	20135	40188	52005	85801						20184	0177	0181	0188	0201		
Leinefelde	607	452	41575	62409	10164	20113	40182	52007	85831						20182	0183	0188	0194	0189		
Brocken	1142	453	41268	62517	10107	20105	48526	53010	70262	86200					20191	0174	0177	0184	0184		
Artern	164	460	42578	72306	10194	20159	40189	51003	72842	85801	22	28			20175	0164	0168	0173	0201		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42565	52809	10206	20149	40187	51006	873//						20136	0186	0200	0213	0204		
Wittenberg	105	474	42670	62707	10212	20132	40183	53009	85200						20202	0205	0207	0216	0222		
Oschatz	150	480	42562	42709	10212	20159	40189	51005	85230						20224	0209	0212	0220	0217		
Dresden-Klotzsche	230	488	42566	63005	10197	20148	40186	51006	83200						20221	0195	0196	0209	0214		
Cottbus	97	490	42570	42710	10211	20148															

12 Uhr UTC

06-12

Station	Hoehe	iii	lihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	5app	6RRR	7wwWW	8NCCC	ff-ff
	Rx				n	nddd			R	12	HMM	xx-gg
Helgoland	4 015	11481	52918	10158	20108	40195	51022	69901	70182	84802	26	33
List/Sylt	26 020	11480	42921	10152	20116	40175	51021	69901	72581	83831	26	33
Leck	7 022	11475	72713	10153	20105	40181	52020	69941	78082	878//		
Husum	28 026	11482	72913	10153	20095	40184	52021	69901	70288	878//		28
Glücksburg/Meierwik	27 033	41465	72512	10146	20111	40171	51016		70282	878//		
Schleswig	43 035	11565	72811	10158	20112	40186	52021	69901	72581	878//		26
Hohn	12 038	41580	72713	10166	20115	40185	52022		70286	878//		
Kiel-Holtenua	31 046	41580	62616	10168	20106	40179	51020		70182	85801		27
Westermarkeisdorf	3 055	32475	72722	10166	20126	40175	52025		872//	26	33	
Arkona	42 091	32583	32627	10187	20132	40161	51014		82230	29	37	
Norderney	11 113	32581	42913	10167	20104	40209	53018		82102	22	26	
Bremervhagen	7 129	11580	73117	10163	20108	40202	51017	69901	70281	84831		
Cuxhaven	5 131	11580	62815	10166	20093	40195	52022	69901	70381	86801		28
Hamburg, Flugh.	16 147	32580	52812	10187	20105	40187	51020		84801			
Lübeck-Blankensee	14 156	32575	52610	10190	20119	40182	52018		84201		26	
Boltenhagen	15 161	11480	62616	10185	20123	40180	52017	69901	72581	84301	22	31
Scherwin	59 162	32572	62714	10186	20121	40178	51014		85802		28	
Rostock-Warnemünde	4 170	32575	52918	10186	20133	40170	53017		84204	24	30	
Teterow	46 177	36/60	2615	10215	20122	40172	51011				31	
Barth	7 180	32570	52823	10196	20123	40164	53016		85800	23	32	
Greifswald	2 184	11684	32817	10215	20120	40166	51013	69901	70381	83200		28
Ueckerminde	1 193	32675	32613	10205	20114	40177	53015		83200		26	
Elden-Flugplatz	0 200	11580	62910	10175	20101	40207	53015	69901	70282	84802		
Oldenburg	11 215	32581	63014	10180	20110	40194	52015		85801			
Bremen, Flugh.	3 224	32582	63010	10188	20103	40197	52013		84831			
Soltau	77 235	32575	62907	10191	20107	40196	51012		85801			
Boizenburg	45 249	32672	62811	10200	20113	40188	52011		83202		27	
Lüchow	17 253	32580	72707	10200	20124	40190	51012		878//			
Seehausen	21 261	32670	62614	10208	20114	40189	51010		84231		25	
Marnitz	81 264	32675	62511	10213	20117	40180	51010		84204			
Neuruppin	38 270	32565	42911	10216	20107	40182	52009		83230			
Neubrandenburg	81 280	32570	52524	10221	20128	40173	51009		85200	24	33	
Angermünde	56 291	32680	72912	10223	20106	40175	52011		8644//			
Lingen	24 305	13575	72906	10199	20109	40203	52009	69901	86802			
Münster/Osnabrück	48 315	32580	53109	10212	20092	40199	51006		81231			
Osnabrück	95 317	11681	63006	10193	20109	40200	51008	69901	70362	86201		
Diepholz	39 321	11681	62806	10190	20108	40201	51011	69901	70282	84831		
Bad Salzuflen	135 325	32680	52407	10206	20105	40196	51006		83101			
Hannover, Flugh.	56 338	11675	43111	10201	20126	40193	52007	69901	70161	83231		
Braunschweig	81 348	32680	63011	10199	20118	40196	52008		84801			
Gardelegen	47 359	32670	73010	10210	20108	40189	51010		8525//			
Magdeburg	79 361	32668	63008	10217	20124	40188	51005		84260			
Potsdam	81 379	32682	52808	10234	20140	40183	51005		85201			
Berlin-Dahlem	51 381	32677	52910	10223	20113	40181	51005		85831			
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	32675	52911	10230	20119	40177	52006		85800			
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	32680	52611	10231	20124	40180	51006		83831			
Berlin-Schönefeld	47 385	32676	52809	10220	20138	40177	50004		84830			
Lindenberg	98 393	32680	43009	10228	20141	40180	51004		84200			
Manschnow	15 396	32562	62711	10240	20128	40172	53006		86800			
Dörseldorf, Flugh.	45 400	32675	33107	10210	20093	40207	52007		83831			
Bocholt	21 406	32670	72807	10205	20107	40203	51007		878//			
Essen	152 410	11670	42709	10199	20096	40205	51005	69901	70261	83801		
Lüdenscheid	387 418	11570	72607	10177	20117	40201	51002	69901	70382	878/1		
Kahler Asten	839 427	32582	62207	10164	20107	48545	51004		84201			
Bad Lippspringe	157 430	11565	52607	10199	20137	40197	50003	69901	72582	85800		
Kassel	231 438	32578	61001	10206	20131	40186	53001		86200			
Göttingen	167 444	32678	43110	10205	20142	40190	53003		84401			
Leinefelde	356 449	32681	32707	10208	20125	40187	53002		83201			
Braunlage	607 452	11575	72504	10169	20119	40184	53006	69901	70362	878/1		
Brocken	1142 453	31265	72715	10124	20102	48537	53010		70342	87801	22	28
Artern	164 460	32582	62706	10230	20126	40186	54000		86800			
Leipzig-Schkeuditz	144 469	11465	52608	10224	20144	40185	50000	69901	72582	85300		
Wittenberg	105 474	32775	52808	10241	20113	40183	51001		84204			
Oschatz	150 480	32665	42509	10232	20146	40184	58003		83841			
Dresden-Klotzsche	230 488	32674	72909	10227	20131	40184	50000		87830			
Doberlug-Kirchhain	97 490	32675	52709	10240	20129	40184	58001		85200			
Cottbus	69 496	32570	62707	10238	20135	40181	51002		878//			
Görlitz	237 499	32670	52707	10226	20141	40179	51003		82260			
Aachen	202 501	11670	63203	10202	20129	40204	52003	69901	70282	83201		
Nörvenich	118 502	42675	73205	10211	20116	40212	53002		84201			
Nürburg/Barweiler	485 506	32680	52906	10193	20090	40196	51003		83201			
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	11575	53506	10207	20132	40203	58002	69901	70262	83231		
Mendig	182 514	42675	63407	10238	20126	40201	53001		85201			
Bendorf	127 515	32580	73002	10222	20143	40199	51003		84201			
Bad Marienberg	547 526	32582	73005	10187	20118	40200	51006		81231			
Giessen	186 532	32682	52607	10242	20113	40192	57003		83201			
Bad Hersfeld	273 542	32782	52705	10179	20110	48555	52006		70241	83201		
Wasserkuppe	921 544	31580	62707	10215	20096	40197	51001		84201			
Meiningen	450 548	11581	52910	10210	20131	40192	58001	69901	70384	84202		
Schmöcke	937 552	11486	62309	10153	20126	48549	51004	69901	70384	85301		
Erfurt-Bindersleben	315 554	32684	52711	10228	20115	40182	58002		83832			
Neuhaus a.R.	845 557	11484	52605	10166	20114	48550	51003	69901	70154	84204		
Gera-Leumnitz	311 567	32682	43010	10234	20137	40181	58003		83201			
Chemnitz	418 577	32675	52708	10212	20130	40181	58003		84360			
Fichtelberg	1213 578	31475	72905	10146	20108	48545	51005		70341	873//		
Zinnwald-Georg.	877 582	32380	52905	10183	20126	48553	51003		84240			
Lichtenhain/Mittelnd	300 591	11570	62707	10215	20148	40182	51002	69901	70381	83351		
Trier-Petrisberg	265 609	32682	63302	10225	20090	40193	58001		83201			
Deuselbach	480 615	36/59	3007	10192	20122	40201	50000					
Hahn	491 616	32586	72907	10193	20098	40198	51001		82202			
Kl.Feldberg/Ts.	805 635	32482	72805	10176	20136	48557	50000		83201			
Frankfurt/M, Flugh.	111 637	32683	62106	10235	20141	40197	58005		84801			
Michelstadt/Vielbrun	453 648	32581	53104	10209	20125	40193	58001		83201			
Würzburg	268 655	32681	61902	10235	20126	40189	58002		82201			
Bad Kissingen	262 658	32580	62403	10214	20116	40194	58002		83801			
Coburg	322 671	11575	31302	10207	20150	40200	58005	69901	70151	83201		
Bamberg	239 675	32675	63204	10233	20143	40194	58007		84201			
Hof	547 685	32581	32507	10203	20131	40191	52006		83200			
Weiden	438 688	32681	62705	10212	20130	40189	55000		85201			
Berus	363 704	32580	72606	10212	20137	40198	58003		85831			
Tholey	396 706	32582	62404	10207	20144	40198	57002		83231			
Saarbrücken, Flugh.	322 708	32675	62705	10221	20130	40197	58004		81231			
Weinbiet	553 724	32586	63007	10217	20133	40187	58002		85231			
Karlsruhe	112 727	32681	63603	10248	20155	40194	56007		84832			

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	15 Uhr UTC			12-15				Erdbodentemp.				
									R	7wwW	8NCCC	ff-ff	lsTTT	14 Uhr UTC			sTTT	sTTT	sTTT	sTTT
														n	n	n				
Helgoland	4	015	42482	52816	10165	20112	40206	51011												
List/Sylt	26	020	42482	52818	10156	20097	40193	51018												
Leck	7	022	41575	72813	10157	20098	40198	52017	70382											
Husum	28	026	42584	72814	10151	20103	40198	52014												
Gülcensburg/Meierwik	27	033	42565	72610	10158	20101	40190	52019												
Schleswig	43	035	41568	62712	10168	20110	40200	52014	70182											
Hohn	12	038	41580	42714	10179	20107	40199	52014	70182											
Kiel-Holtenau	31	046	41580	62612	10162	20106	40193	51014	71422											
Westermarkeisdorf	3	055	41480	72618	10166	20122	40189	53014	70182											
Arkona	42	091	42585	42625	10178	20110	40177	53016												
Norderney	11	113	42582	63009	10166	20103	40214	50005												
Bremerhaven	7	129	42580	73213	10167	20110	40211	51009												
Cuxhaven	5	131	42582	52911	10172	20105	40207	51012												
Hamburg, Flugh.	16	147	42681	33110	10180	20085	40199	51012												
Lübeck-Blankensee	14	156	46760	28008	10189	20108	40196	51014												
Boltenhagen	15	161	42581	62815	10177	20115	40196	53016												
Schwerin	59	162	42675	52815	10197	20102	40191	53013												
Rostock-Warnemünde	4	170	42580	73017	10185	20122	40184	52014												
Teterow	46	177	46760	29212	10211	20125	40184	53012												
Barth	7	180	42580	32820	10185	20110	40181	53017												
Greifswald	2	184	42688	42815	10205	20121	40181	53015												
Ueckermünde	1	193	46759	2907	10209	20114	40187	53010												
Emden-Flugplatz	0	200	42680	63208	10183	20094	40212	52005												
Oldenburg	11	215	42682	63110	10183	20098	40202	52008												
Bremen, Flugh.	3	224	42752	63012	10195	20106	40203	52006												
Soltau	77	235	42680	53007	10205	20107	40201	52006												
Boizenburg	45	249	42675	23110	10208	20111	40199	51011												
Lüchow	17	253	46760	3005	10205	20119	40194	52004												
Seehausen	21	261	42675	43011	10221	20102	40194	53005												
Marnitz	81	264	46759	29111	10211	20114	40192	53011												
Neuruppin	38	270	42670	32811	10222	20101	40189	53007												
Neubrandenburg	81	280	42675	52816	10212	20122	40182	53008												
Angermünde	56	291	42675	62811	10222	20108	40181	53006												
Lingen	24	305	42575	73505	10196	20122	40206	52003												
Münster/Osnabrück	48	315	42682	53207	10207	20109	40202	50003												
Osnabrück	95	317	42682	73205	10209	20103	40204	51004												
Diepholz	39	321	42684	73208	10195	20106	40204	53003												
Bad Salzuflen	135	325	42778	63406	10205	20115	40199	53003												
Hannover, Flugh.	56	338	42680	63209	10213	20103	40195	53002												
Braunschweig	81	348	42680	73008	10206	20114	40198	53003												
Gardelegen	47	359	42770	62810	10224	20084	40192	53003												
Magdeburg	79	361	42670	33108	10229	20116	40192	50004												
Potsdam	81	379	42783	32814	10242	20133	40188	53005												
Berlin-Dahlem	51	381	42780	43209	10227	20101	40186	51005												
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42775	33007	10232	20115	40181	50004												
Berlin-Schönefeld	50	384	42680	33010	10229	20123	40185	53005												
Lindenberg	47	385	41680	53010	10232	20127	40183	53005												
Manschnow	98	393	42681	62908	10243	20134	40181	53002												
Düsseldorf, Flugh.	12	396	42565	52909	10242	20116	40176	53004												
Bocholt	45	400	42775	42707	10217	20091	40205	58002												
Essen	21	406	46760	3203	10210	20117	40202	58001												
Lüdenscheid	152	410	42775	52606	10216	20096	40205	50000												
Kahler Asten	387	418	42675	72906	10190	20097	40200	52001												
Bad Lippepringe	839	427	42575	73208	10163	20106	48546	50003												
Kassel	157	430	42670	62704	10203	20088	40200	51003												
Cöln	221	438	42574	63305	10216	20124	40187	52002												
Braunlage	167	444	42675	63107	10213	20125	40191	53001												
Artern	356	449	42568	63409	10208	20130	40188	53002												
Leinefelde	607	452	46760	3006	10182	20105	40187	53002												
Wittenberg	1142	453	42470	72912	10130	20094	48543	53005												
Leipzig-Schkeuditz	164	460	42678	63506	10255	20120	40182	55003												
Weitzburg	144	469	42775	53208	10246	20132	40182	56003												
Oschatz	105	474	42780	33405	10245	20105	40184	52001												
Dresden-Klotzsche	150	480	42675	43106	10253	20132	40186	52001												
Doberlug-Kirchhain	230	488	42678	62906	10244	20128	40179	58003												
Cottbus	97	490	42780	33311	10249	20128	40184	52001												
Görlitz	69	496	42575	52707	10257	20119	40180	58001												
Aachen	237	499	42675	43105	10238	20134	40176	58001												
Nörvenich	202	501	42775	73202	10217	20098	40202	56002												
Nürnberg/Barweier	118	502	42680	73407	10223	20115	40211	50000												
Köln/Bonn, Flugh.	485	506	42678	70706	10189	20092	40194	58002												
Mendig	91	513	42580	73408	10209	20104	40202	58001												
Bendorf	182	514	42775	73607	10229	20108	40198	58003												
Bad Marienberg	127	515	42680	73306	10230	20130	40134	40193												
Glessen	547	526	42582	7310																

Station	Hoeh	iii	ihVV	ndfff	1stTTT	2stTTT	4PPPP	5appp	6RRRr	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1stTTT	2stTTT	5sstt
	Rx	n	nddd	n	nddd	n	nddd	R	R	12	hLMH	xx gg	noxxx	nnnn	R
Helgoland	4	015	12482	72810	10159	20107	40204	57002	69902		82808		10167	20147	
List/Sylt	26	020	12483	62712	10150	20099	40196	51003	69902		82232	22 27	10167	20134	
Leck	7	022	12580	63007	10161	20104	40200	51002	69942		82201		10167	20136	
Husum	28	026	11584	62909	10148	20098	40199	50003	69902	72582	83202		10175	20136	
Glücksburg/Meierwik	27	033	12570	72713	10156	20107	40197	53007	69912		82101		10165	20139	
Schleswig	43	035	11570	62908	10159	20099	40202	51002	69902	70182	83832		10173	20141	
Hohn	12	038	11580	62908	10158	20108	40202	51003	69902	70381	81201		10179	20150	
Kiel-Holtenau	31	046	12580	62709	10161	20093	40199	52006	69902		82801	24 29	10172	20150	
Westermarcksdorf	3	055	11481	62818	10168	20117	40193	50004	69902	70182	82801	24 29	10182	20156	
Arkona	42	091	12585	42619	10163	20114	40185	51008			81831	29 39	10189	20161	
Norderney	11	113	42581	62907	10159	20104	40213	55001			81832		10167	20152	
Bremerhaven	7	129	12584	73208	10165	20108	40205	55003	69902		81172		10175	20155	
Cuxhaven	5	131	12582	63209	10161	20106	40207	50000	69902		82102		10172	20161	
Hamburg, Flugh.	16	147	12582	53006	10169	20096	40200	50001			81101		10195	20157	
Lübeck-Blankensee	14	156	36/60	/3105	10178	20100	40199	51003					10204	20158	
Boltenhagen	15	161	12581	82812	10168	20114	40199	51003	69902		83807	21 30	10196	20163	
Schwerin	59	162	32675	83007	10177	20092	40197	52005			81107	25	10203	20154	
Rostock-Warnemünde	4	170	32584	72913	10176	20111	40192	51007			86842		10200	20168	
Teterow	46	177	16/60	/3011	10180	20106	40196	52011	69902			25	10223	20170	
Barth	7	180	36/60	/2712	10168	20107	40188	51007				23 30	10201	20168	
Greifswald	2	184	12688	52909	10171	20108	40193	51012	69902		84804	27	10221	20171	
Ueckermünde	1	193	36/59	/3107	10193	20113	40195	53008					10230	20173	
Emden-Flugplatz	0	200	12580	73405	10169	20106	40210	55002	69902		84832		10187	20142	
Oldenburg	11	215	32680	60306	10170	20114	40199	55003			83832		10195	20152	
Bremen, Flugh.	3	224	32682	73406	10187	20098	40203	55000			81131		10212	20157	
Soltau	77	235	32681	63508	10187	20101	40206	53004			82838		10213	20153	
Boizenburg	45	249	36/60	/3307	10186	20095	40204	51004					10213	20154	
Lüchow	17	253	36/60	/3507	10189	20111	40199	52005					10215	20163	
Seehausen	21	261	32680	83310	10199	20098	40197	52003			81247		10230	20169	
Marnitz	81	264	36/60	/3107	10185	20103	40196	53004					10225	20164	
Neuruppin	38	270	32770	63107	10212	20086	40190	53001				25	10229	20164	
Neubrandenburg	81	280	32581	73111	10189	20114	40194	53011			81206	23 29	10233	20169	
Angermünde	56	291	32675	82909	10212	20108	40188	53006			81107		10235	20174	
Lingen	24	305	12575	73405	10196	20124	40202	56004	69902		85832		10211	20156	
Münster/Osnabrück	48	315	32682	73403	10203	20106	40201	55001			82231		10222	20164	
Osnabrück	95	317	16/60	/3303	10198	20116	40204	55001	69902				10215	20157	
Diepholz	39	321	12683	70203	10190	20108	40203	56001	69902		81802		10206	20159	
Bad Salzflun	135	325	32678	73504	10193	20111	40200	55000			83832		10217	20161	
Hannover, Flugh.	56	338	12682	73405	10192	20111	40197	53002	69902		86831		10225	20163	
Braunschweig	81	348	32781	83406	10197	20124	40200	53001			81137		10215	20161	
Gardelegen	47	359	36/60	/3406	10203	20093	40193	53001					10234	20169	
Magdeburg	79	361	32980	83205	10207	20108	40195	53002			83507		10232	20169	
Potsdam	81	379	32882	73108	10211	20114	40190	53001			81506		10246	20165	
Berlin-Dahlem	51	381	32881	73307	10215	20083	40189	53003			81408		10240	20173	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32775	73005	10217	20096	40184	53003			81138		10239	20174	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32780	43208	10212	20103	40188	53003			81101		10242	20176	
Berlin-Schönefeld	47	385	11781	73308	10218	20108	40185	53002	69902	70362	84506		10240	20161	
Lindenberg	98	393	32980	73302	10218	20124	40187	53004			80006		10247	20175	
Manschnow	12	396	36/59	/3103	10226	20116	40180	53004					10258	20177	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32775	63205	10216	20097	40201	57004			81132		10230	20158	
Bocholt	21	406	36/60	/3402	10200	20113	40202	55001					10220	20156	
Essen	152	410	12780	62904	10207	20102	40202	57003	69902		82808		10217	20151	
Lüdenscheid	387	418	12975	73004	10175	20106	40202	60001	69902		86088		10199	20142	
Kahler Asten	839	427	32680	73306	10143	20092	48542	54000			81438		10180	20115	
Bad Lippspringe	157	430	12970	73505	10194	20111	40200	55001	69902		80008		10212	20161	
Kassel	231	438	32574	73605	10200	20109	40191	52002			84816		10227	20146	
Göttingen	167	444	36/60	/3508	10202	20111	40194	53002					10231	20163	
Leinefelde	356	449	32570	83504	10188	20119	40194	53002			81207		10219	20148	
Braunlage	607	452	16/60	/3605	10162	20107	40195	53002	69902				10197	20133	
Brocken	1142	453	32360	83310	10108	20087	48531	53001			82107		10141	20096	
Artern	164	460	32782	80306	10125	20133	40191	53006			84207		10256	20158	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	12970	73509	10218	20123	40189	53006	69902		80002		10256	20168	
Wittenberg	105	474	32980	83403	10216	20104	40188	52003			80007		10246	20165	
Oechatz	150	480	32670	63607	10232	20127	40185	53003			81148		10259	20169	
Dresden-Klotzsche	230	488	32582	62903	10235	20129	40179	55002			83834		10250	20167	
Doblerug-Kirchhain	97	490	36/59	/3607	10228	20127	40186	53001					10255	20170	
Cottbus	69	496	32680	83504	10235	20131	40183	53003			81407		10258	20176	
Görlitz	237	499	32772	73001	10231	20130	40176	55002			86338		10245	20174	
Aachen	202	501	12773	73502	10203	20106	40199	56004	69902		81238		10221	20150	
Nörvenich	118	502	32681	73304	10202	20111	40200	55003			81138		10225	20158	
Nürnberg/Barweiler	485	506	32580	70306	10176	20091	40198	53001			81138		10205	20140	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	12780	80403	10200	20118	40200	56003	69902		81138		10225	20152	
Wendig	182	514	32675	73508	10209	20101	40202	53002			81201		10254	20172	
Bendorf	127	515	36/59	/3505	10213	20124	40196	53002					10246	20165	
Bad Marienberg	547	526	32982	73303	10173	20081	40199	55000			81032		10203	20131	
Giessen	186	532	32680	63205	10228	20102	40189	55000			85502		10256	20167	
Bad Hersfeld	273	542	36/60	/0107	10216	20121	40193	53001					10248	20161	
Wasserkuppe	921	544	32582	43306	10164	20083	48549	55001			82831		10201	20117	
Meiningen	450	548	12681	63105	10216	20097	40185	55002	69902		82202		10227	20132	
Schmücke	937	552	16/60	/2902	10178	20096	48551	55001	69902				10187	20117	
Erfurt-Bindersleben	115	570	32782	83306	10213	20126	40185	53002			81238		10244	20156	
Neuhaus a.R.	845	557	12586	43202	10181	20108	48547	55001	69902		82248		10195	20122	
Gera-Leumnitz	311	567	32787	70209	10235	20107	40176	55001			85206		10254	20153	
Chemnitz	418	577	32680	70105	10223	20126	40176	55003			85802		10231	20152	
Fichtelberg	1213	578	32475	53103	10146	20120	48546	55000			83304		10163	20103	
Zinnwald-Georg.	877	582	11481	60301	10170	20130	48551	55001	69902	72582	86200		10193	20125	
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/60	/1502	10220	20142	40177	55001	69902				10245	20158	
Trier-Petrisberg	265	609	32781	60305	10217	20077	40								

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	zsTTT	4PPPP	Sappp	7wwW	8NCCC	ff-ff	Erdbodentemp.							
												21 Uhr UTC				18-21			
												12	14	16	18	sTTT	sTTT	sTTT	sTTT
Helgoland	4	015	41480	72813	10152	20116	40207	51003	70382	83302									
List/Sylt	26	020	41481	72811	10143	20106	40197	53001	70282	84232									
Leck	7	022	42480	72405	10129	20104	40203	51003			82802	0163	0172	0176	0167				
Husum	28	026	43584	62405	10134	20110	40199	54000			82232	0162	0171	0179	0178				
Glücksburg/Meierwik	27	033	42575	72404	10138	20104	40198	51001			85601	0175	0179	0193	0177				
Schleswig	43	035	42562	62305	10126	20099	40208	50005			83832	0154	0171	0180	0174				
Hohn	12	038	42775	62204	10118	20103	40207	52005			82502	0178	0193	0192	0183				
Kiel-Holtenau	31	046	42980	52404	10126	20087	40207	52007			80001	0162	0170	0192	0170				
Wesermarkeldorf	3	055	42481	72913	10156	20105	40200	51007			82808	0168	0185	0192	0188				
Arkona	42	091	42684	72612	10138	20119	40196	51010			81536	0175	0182	0188	0174				
Norderney	11	113	42580	62912	10156	20115	40218	53005			85802	0196	0211	0217	0190				
Bremerhaven	7	129	42582	70104	10159	20108	40213	51005			878//	0172	0189	0202	0186				
Cuxhaven	5	131	42582	62803	10148	20110	40209	50002			82802	0188	0197	0203	0189				
Hamburg, Flugh.	16	147	42975	52803	10135	20105	40210	51010			80001	0178	0198	0209	0197				
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/0000	10126	20097	40207	51008				0180	0187	0192	0177				
Boltenhagen	15	161	42580	72407	10125	20101	40209	53009			81208	0174	0197	0210	0185				
Schwerin	59	162	42975	52905	10142	20101	40206	52008			82532	0182	0207	0220	0202				
Rostock-Warnemünde	4	170	42584	53016	10160	20106	40197	53005			82532	0197	0220	0231	0203				
Teterow	46	177	46/60	/2203	10126	20102	40206	53009				0202	0207	0205	0184				
Barth	7	180	46/60	/2807	10145	20106	40194	53006			80001	0217	0231	0229	0207				
Greifswald	2	184	42986	62404	10147	20107	40202	52009											
Ueckermünde	1	193	46/59	/2504	10146	20096	40210	51015			82832	0182	0205	0201	0171				
Emden-Flugplatz	0	200	42582	73601	10136	20108	40215	51005			83832	0192	0195	0196	0180				
Oldenburg	11	215	42675	70403	10150	20108	40204	51005			82532	0209	0220	0221	0195				
Bremen, Flugh.	3	224	42882	70306	10158	20098	40209	51006			865/2	0192	0203	0214	0195				
Soltau	77	235	42780	73503	10145	20108	40213	51006				0207	0221	0228	0196				
Boizenburg	45	249	46/60	/3003	10136	20096	40215	52010			86532	0173	0173	0201	0185				
Lüchow	17	253	42784	70201	10145	20118	40210	51011			81047	0205	0221	0230	0203				
Seehausen	21	261	42975	83303	10142	20102	40210	51012				0203	0221	0225	0193				
Marnitz	81	264	46/64	/2401	10133	20096	40210	51012			80008	0234	0245	0245	0207				
Neuruppin	38	270	42970	43404	10167	20097	40207	52016			81038	0181	0202	0216	0201				
Neubrandenburg	81	280	42984	72502	10143	20107	40208	51013			81107	0211	0226	0225	0214				
Angermünde	56	291	42680	83604	10163	20107	40205	53016			85802	0208	0216	0214	0199				
Lüdingen	24	305	42575	73202	10173	20127	40210	53008			70262	0222	0234	0226	0190				
Münster/Osnabrück	48	315	41682	71502	10170	20124	40206	53004			8396//	0222	0224	0218	0190				
Osnabrück	95	317	46/60	/0704	10173	20113	40209	53004			82502	0175	0189	0198	0179				
Diepholz	39	321	42783	70000	10146	20115	40210	52006			81032	0190	0203	0211	0189				
Bad Salzuflen	135	325	42966	70102	10159	20114	40208	53006			83032	0210	0214	0212	0187				
Hannover, Flugh.	56	338	42982	70303	10160	20109	40206	52008			81502	0186	0201	0207	0191				
Braunschweig	81	348	42782	60104	10161	20119	40210	52009			83550	0216	0229	0236	0209				
Gardelegen	47	359	46/60	/0203	10168	20097	40205	51011			85501	0216	0220	0217	0190				
Magdeburg	79	361	42770	73503	10172	20112	40207	51011			85501	0227	0235	0238	0209				
Potsdam	81	379	42883	63505	10179	20114	40206	51014			82031	0232	0246	0249	0227				
Berlin-Dahlem	51	381	42883	63508	10190	20091	40204	52014			83500	0214	0225	0223	0203				
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42980	63504	10190	20102	40199	53014			84508	0215	0228	0230	0209				
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42880	33407	10195	20106	40202	53013			84048	0226	0241	0236	0212				
Berlin-Schönefeld	47	385	42882	63305	10191	20107	40197	51012				0222	0237	0241	0222				
Lindenberg	98	393	42970	73602	10164	20132	40199	51010			83037	0222	0230	0227	0197				
Manschnow	12	396	46/59	/3103	10178	20124	40191	53011			84170	0206	0216	0214	0187				
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42870	83206	10179	20119	40212	52011			81138	0192	0205	0211	0184				
Bocholt	21	406	42570	63304	10159	20130	40213	53012				0179	0195	0193	0172				
Essen	152	410	42775	73203	10176	20115	40212	53008			81032	0160	0178	0175	0155				
Lödenscheid	387	418	46/60	/2803	10140	20100	40212	53005			80001	0196	0210	0212	0200				
Kahler Asten	839	427	42965	73607	10110	20087	48537	51003			8583//	0209	0217	0218	0196				
Bad Lippspringe	157	430	42968	70701	10148	20121	40209	53006			80008	0219	0219	0208	0187				
Kassel	231	438	42574	73501	10174	20113	40201	52007				0207	0214	0213	0184				
Göttingen	167	444	46/60	/0403	10146	20121	40206	53008			80008	0207	0214	0213	0184				
Leinefelde	356	449	42966	73401	10148	20116	40208	53008				0186	0194	0187	0158				
Braunlage	607	452	46/60	/3303	10124	20098	40212	53007			82507	0211	0223	0220	0202				
Brocken	1142	453	42368	83611	10095	20076	48540	53005			81108	0221	0234	0238	0218				
Artern	164	460	42667	70305	10170	20122	40205	51010			85030	0229	0246	0248	0216				
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42970	53506	10183	20118	40200	53009			84077	0222	0240	0249	0214				
Wittenberg	105	474	42975	83502	10173	20110	40202	51012			85200	0215	0230	0239	0215				
Oschatz	150	480	42665	53503	10171	20129	40201	51012			8555//	0236	0248	0251	0216				
Dresden-Klotzsche	230	488	42775	70206	10190	20134	40194	51011				0212	0240	0252	0231				
Doberlug-Kirchhain	97	490	46/59	/3605	10170	20122	40201	51012			81038	0221	0226	0230	0201				
Cottbus	69	496	42980	73602	10187	20139	40194	51009			825//	0221	0226	0230	0201				
Görlitz	237	499	42770	83501	10200	20141	40185	52006			875/2	0221	0237	0238	0205				
Aachen	202	501	42668	73303	10171	20116	40213	53012			81532	0205							

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

Höhenbeobachtungen vom Freitag den 24. Juli 1998

Nummer 205

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			
	YYGG	2400		2400			2400			2400			2400			2400			
	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	
hPa	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	
10	3187	-37	9 21	3186	-36	7 20				3184	-34	7 24	3185	-34	9 30	3179	-36	8 27	
20	2715	-45	10 16	2714	-45	9 14	2709	-43	9 18	2713	-42	9 16	2710	-45	9 21	2708	-46	10 18	
30	2446	-48	10 13	2445	-50	10 14	2440	-47	9 12	2444	-50	9 12	2441	-48	8 13	2442	-50	9 13	
50	2111	-50	14 10	2112	-50	14 9	2107	-51	15 2	2110	-52	15 7	2108	-52	20 8	2110	-52	16 10	
70	1890	-50	22 10	1891	-53	19 9	1888	-53	22 11	1892	-52	20 9	1890	-53	21 8	1893	-54	22 15	
100	1657	-50	-83 22 21	1660	-51	-84 23 24	1657	-52	24 19	1661	-53	-86 24 23	1658	-51	-84 26 22	1664	-54	-86 24 25	
150	1391	-46	-81 23 29	1395	-48	-82 23 33	1391	-48	24 37	1398	-49	-83 23 39	1394	-49	-83 25 34	1401	-49	-79 24 35	
200	1198	-45	-80 22 42	1205	-50	-66 21 43	1202	-49	23 39	1210	-51	-65 23 50	1204	-48	-81 26 46	1213	-52	-59 23 57	
250	1050	-49	-66 19 67	1062	-52	-56 20 66	1057	-52	-61 23 56	1067	-51	-57 20 61	1059	-52	-63 26 50	1070	-51	-55 19 58	
300	0929	-43	-60 18 64	0941	-42	-45 19 49	0937	-43	-53 24 56	0946	-41	-47 20 44	0939	-43	-58 26 50	0948	-40	-43 19 47	
400	0730	-29	-45 20 48	0739	-24	-28 20 45	0736	-27	-39 24 52	0742	-24	-28 22 38	0738	-27	-46 26 46	0745	-25	-29 22 54	
500	0566	-17	-42 21 40	0572	-14	-14 20 39	0571	-14	-28 24 43	0576	-13	-14 22 36	0573	-13	-37 26 41	0578	-12	-19 24 38	
700	0305	0	-7 23 28	0308	2	1 23 26	0308	-1	-1 25 26	0310	2	1 22 24	0309	1	-9 26 32	0313	3	2 25 30	
850	0147	7	25 26	0148	10	8 24 15	0149	9	6 27 21	0151	12	9 24 21	0151	7	7 26 17	0153	13	10 26 19	
1000	0011	16	14 22 7	0011	20	16 25 3	0012	16	15 23 4	0012	18	18 22 7	0014			0014			
				0040	-20	8 30										0040	-25	7 27	
				0043	-24											0046		10 32	
				0046		6 23				0053	-28	9 29				0051	-32		
				0050		7 18				0086		10 27				0101		8 27	
				0062		11 31				0100	-34	7 24				0141		11 20	
				0069		10 44				0126	-41					0169		8 18	
				0090	-33	7 19				0152		11 17				0193		11 18	
				0110	-39					0166	-44			0068	-29	9 39	0229	-48	
				0126		10 19				0188				8 17	0075	8 31	0253	10 20	
				0158	-41					0200	-42			9 16	0078	-28	9 25	0305	9 13
	0063	-31	9 30	0265	-50					0222	-47			11 17	0084	10 28	0412	13 5	
	0073		7 23	0278		9 14				0250		10 22	0125	-40	8 25	0442	15 7		
	0078	-30		0441	-51	12 7				0279	-50			0141	11 18	0532	16 7		
	0097		9 23	0526		16 5				0295		9 13	0158	-40		0611	22 9		
	0109	-39	11 20	0556	-49					0380	-50			0192	-45		0702	22 15	
	0143		9 18	0577		21 8				0398		11 10	0213		9 17	0741	-55		
	0199		10 16	0681	-53		0145	-40		0432		14 5	0236		8 13	0769	20 18		
	0260		7 13	0723		18 6	0147		10 22	0456	-52	16 9	0262	-46	10 17	0804	20 12		
	0279	-48		0774		21 12	0289		9 13	0493		15 8	0305		8 13	0841	23 6		
	0292		10 15	0867		20 15	0436		13 6	0563		16 7	0338		10 10	0860	-52		
	0414		12 9	1000	-51	-84 23 24	0462	-52		0620	-51		0371	-52		0878	25 13		
	0462		15 11	1020		23 25	0464		11 3	0642		20 9	0435		12 5	0955	23 27		
	0496	-50		1080		21 21	0494		15 2	0795	-54		0446		15 4	1000	-54	-86 24 25	
	0541		13 5	1200		23 17	0525		15 2	0856	-52	21 14	0500	-52	20 8	1090	-54	-86	
	0643	-48	16 7	1600		23 38	0541		19 4	0919		24 23	0531		16 5	1560	-49	-78	
	0700	-50	22 10	1650	-47	-81			21 8	1290	-52	-85	0615	-50	20 9	1730	-50	-73	
	0755	-51		1770		21 48	0592	-49	21 8	1440	-49	-83	0682	-53	21 8	1800	-49	-68	
	0774		21 15	1910	-50	-72 21 36	0690	-53	23 15	1630		23 46	0780		25 11	1930	23 35		
	1000	-50	-83 22 21	2000	-50	-66 21 43	0899		23 15	1630		23 46	0780		25 11	1930	23 35		
	1070		23 23	2070	-55	-65	1080	-51		1700	-50	-83	0838		24 15	2010	-52	-59	
	1100	-50	-83	2210	-57	-63 20 70	1520		24 37	1810	-49	-83	0943		26 20	2050	-54	-60	
	1220	-48	-82	2300	-56	-62 20 74	1710	-46		1860		21 34	1000	-51	-84 26 22	2080	-56	-62	
	1340	-49	-83 23 25	2590	-50	-54	1930		23 35	1940	-48	-68	1160	-52	-85	2210	-58	-63	
	1630	-44	-79	2940		19 49	1950	-50		2010		23 50	1700		25 40	2300	-56	-61	
	1880	-44	-79 22 34	3090	-40	-44	2120	-48		2180	-58	-64 21 73	1870	-47	-81	2610	-43	-47	
	2240	-46	-81	3790	-27	-32	2300	-56	-64 23 53	2250	-57	-63 21 77	1940		26 43	3200	-43	-47	
	2550	-49	-65 19 70	4140	-22	-26	2360		23 56	2860		19 41	1990	-48	-82	3440	-32	-35	
M	2610	-48	-64 18 73	4270	-21	-22	3430		25 57	3120		20 46	2040	-48	-75	3680	-28	-31	
a	3410	-38	-56	4800	-16	-16	4260	-23	-36	3650	-29	-34	2260	-54	-66	3830		21 60	
k	3660	-34	-47	5220	-13	-13	4480	-21	-34	4810	-14	-16	2400	-53	-65 26 48	3950	-26	-29	
a	4340	-24	-43	5600	-9	-9	5410	-9	-26	5050	-12	-14	2500	-52	-63 26 50	4320	-20	-27	
n	4630	-21	-49	6000			5450			5300	-10	-12	2570	-51	-63	4840	-13	-19	
t	5260	-14	-37	6120	-3	-17	5970	-4	-22	5420	-10	-14	2850	-46	-60	5250	-11	-19	
e	5470	-13	-23	6310	-3	-4	6000			5780	-5	-12	3250		26 53	6000		25 34	
	5820	-9	-22 23 25	6800			6400	-3	-15	5920	-4	-6	3380	-36	-52	6040	-3	-10	
	6000		23 26	6990	2	2	6640	-1	-16	6000		24 29	4560	-19	-40	6190	-2	-15	
P	6120	-7	-14	7200	4	3	6780	-2	-6	6420	-1	-2	5200	-11	-36	6400	-1	-28	
u	6920	0	-10	7370	4	4	6830	-2	3	6560	-1	-1	5590	-7	-37	6580	0	-2	
n	7050	0	-5	7460			7080	-1	-1	6760	0	0	6000		26 37	7250	5	3	
k	7170	1	-5	7670	7	5	7160		25 25	7110	2	2	6150	-4	-43	7450	5	25 30	
t	7220	0	-4	7850	7	6	7670	5	0	7280	3	3	6340	-3	-34	7780	8	6	
e	7340	1	-1	7900	7	5	7890	5	4	7470	5	3	6500	-3	-16	8000		26 26	
	7660	3	2	8000			8000		26 22	7960	9	6	7150	2	-7 26 32	8180	11	7	
	7760	3	2	8140	9	6	8110	7	3	8000		24 23	7400	2	-1	8280	12	7	
	8000		24 26	8320	10	7	8560	9</											

Station YYGG	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden			H.Peissenb			Lindenberg		
	2400			2400			2400			2400			2406			2406		
	hhhh ppp	TTTdTd oder TTTTdD ddfff	ddfff	hhhh ppp	TTTdTd oder TTTTdD ddfff	ddfff	hhhh ppp	TTTdTd oder TTTTdD ddfff	ddfff	hhhh ppp	TTTdTd oder TTTTdD ddfff	ddfff	hhhh ppp	TTTdTd oder TTTTdD ddfff	ddfff	hhhh ppp	TTTdTd oder TTTTdD ddfff	ddfff
hPa	3178	-36	8 23	3174	-38	8 27	3174	-40	7 29	3181	-37	9 27						
10	2708	-44	10 19	2706	-45	9 19	2705	-44	8 21	2712	-45	10 19						
20	2440	-51	9 13	2438	-51	8 13	2437	-50	9 18	2443	-49	10 14						
30	2109	-52	18 10	2107	-52	15 5	2105	-54	17 8	2110	-50	16 5						
50	1890	-53	22 16	1892	-56	21 11	1892	-57	22 12	1888	-50	23 9						
70	1662	-55	24 20	1663	-56	25 28	1665	-55	26 16	1656	-51	23 21	1663	-55		1658	-52	23 24
100	1398	-52	25 47	1403	-51	25 50	1405	-52	24 48	1389	-47	25 35	1404	-54		1395	-49	24 29
150	1210	-48	25 45	1216	-53	27 73	1219	-56	27 78	1198	-45	24 40	1220	-56		1205	-50	24 37
200	1065	-53	25 37	1072	-49	27 73	1076	-49	27 76	1049	-47	26 59	1075	-47	-55	1061	-53	24 32
250	0944	-42	26 36	0949	-40	27 58	0953	-39	26 56	0928	-43	26 74	0952	-38	-48	0941	-43	24 32
300	0742	-26	26 29	0746	-24	25 36	0749	-23	26 44	0729	-30	26 58	0747	-23	-33	0740	-26	25 28
400	0577	-14	22 25	0580	-13	26 30	0582	-12	25 31	0566	-18	26 45	0581	-13	-14	0574	-13	26 27
500	0312	1	2 26	0314	3	25 43	0316	4	1 27	0306	-3	25 29	0316	3	2	0309	2	25 25
700	0153	10	4 31	0154	12	29 24	0154	14	11 34	0148	8	26 26	0155	12	11	0150	9	25 22
850	0015			0016			0015			0012	16	26 16	0017			0014	16	27 10
1000	0015			0016			0015			0012	16	26 16	0017			0014	16	27 10
	0052	-30	9 37															
	0076		10 29															
	0105	-36	7 19															
	0126	-42					0044	-26	9 31									
	0139		11 20				0082		9 35									
	0172	-42	9 24				0092	-39										
	0243		11 14				0098		7 29									
	0281		9 17	0053	-31	9 32	0183		11 23									
	0300	-51	9 13	0084	-38	8 31	0206	-44	8 19									
	0378		13 7	0098	-37	8 24	0250	-50								0085	-36	9 29
	0431		10 5	0125		11 22	0278		10 18							0134		10 26
	0443		14 4	0138	-43		0337		6 13	0064	-28	9 32				0169	-42	6 19
	0467		21 6	0189		8 22	0376		11 7	0078		9 20				0199		9 14
	0520		18 8	0206	-45		0420	-51	17 11	0094		9 30				0224	-48	
	0578		22 7	0214		11 16	0459	-55		0113	-39					0280		12 20
	0626		20 7	0308		8 13	0493		17 9	0122		11 22				0326		9 15
	0666	-52	22 12	0327	-52		0507	-53	21 7	0148		8 21				0364	-53	
	0751		22 18	0379		11 6	0533		21 7	0197		10 20				0390		12 11
	0812	-57		0415		17 9	0590		20 9	0254		9 15				0451		10 9
	0871	-54	24 19	0454		17 10	0664	-57		0292	-49					0507		15 4
	1000	-55	-87 24 20	0516	-52	15 5	0794	-55		0409		12 7				0569		18 5
	1090		24 20	0709	-56		0929	-57		0459	-51					0678		19 5
	1180	-49	-83	0749		23 9	0971		25 14	0571		19 3				0712	-52	24 13
	1210	-50	-83	0899	-53		1000	-55	-87 26 16	0642	-49	24 7				0741		
	1450		25 50	1000	-56	-88 25 28	1070		26 28	0730	-51	22 8				0794	-55	
	1500	-52	-85 25 47	1170		27 32	1130		26 37	0851		25 18				0854		22 21
	1630		24 39	1580	-51	-84 25 51	1220	-54	-86	1000	-51	-84 23 21				0951		24 22
	1810	-48	-82	1900	-53	-81	1290	-56	-87 25 41	1130	-51	-84 24 22				1000	-52	-85 23 24
	1930	-48	-82	2190	-54	-67 27 78	1540	-51	-84	1220	-48	-82				1310		23 29
	2050	-49	-71	2240	-54	-64 27 77	1620		25 45	1250		24 25				1350	-52	-85
	2240		26 45	2470	-50	-56	1700	-51	-84	1440		25 31				1520	-48	-82 24 29
	2360	-54	-63	2660	-46	-50	1740	-51	-77	1620	-47	-81				1850	-48	-82
	2390	-55	-64 26 39	3500	-31	-53	1800		27 70	1780	-44	-79				1890		24 40
	2480	-53	-62	3860	-26	-42 25 37	1850	-55	-72	2040	-45	-80				1990	-50	-83
	2800	-46	-56	4190	-21	-41	2150	-56	-63 27 79	2090		24 38				2200	-52	-69
	3350	-35	-55	4510	-18	-31	2230	-54	-60 27 80	2190	-44	-79				2330	-55	-65 23 32
	3520	-33	-54	4710	-17	-19	2550	-48	-51	2320	-47	-77				2410		23 31
	3750	-30	-49	4820		26 29	2980	-39	-44	2740	-47	-62 26 68				2540	-52	-61
M	3860	-28	-36 26 28	5240	-10	-14	3750	-26	-47 25 43	3220	-40	-58 27 77				2640	-50	-59
a	4480	-19	-41	5530	-8	-11	3890	-25	-29	3860	-32	-53				2710		24 36
r	4540	-18	-29	5580	-7	-19	4290	-19	-20	4790	-20	-43				3390	-36	-57
k	5030	-13	-21	5930	-5	-22	4480	-17	-38 23 40	5140	-16	-28				4290		25 26
a	5100	-13	-23	5970	-4	-14	4580	-16	-37	5330	-14	-32				4880	-14	-44
t	5790	-4	-23	6000		25 39	4650	-15	-30	5410	-13	-41				5430	-8	-40
e	5830	-4	-38	6040	-4	-14	4750	-14	-21	5950		25 30				6000		26 29
	5900	-3	-31	6130	-1	-13	4980	-13	-17	6000		25 30				6130		26 30
	6000		25 33	6600	1	-7	5170		25 28	6440	-6	-13				6430	1	-43
p	6260	-3	-10	6730	1	-1	5390	-8	-14	6580	-5	-7 25 33				6610	0	-22
u	6440	-1	-8	6820	1	1	5650	-5	-21	6670	-5	-5				6880	2	-19
n	6530	-2	-3	6960	2	2 25 43	5810	-5	-15	6860	-4	-4	0085	-36		7140	3	-10
k	6720		25 39	7520	7	5	6000	-5	-6 26 28	7710		25 23				0161	-42	
t	7220	3	-1	7570	7	5	6640	-2	-2 27 33	8000		25 24				0263	-51	
e	7410	3	2	7900	10	4	7360	6	4	8240	7	6				0625	-57	
	7630		26 22	8000	10	4	7680	10	6 28 15	8340	7	6				0731	-54	
	8000		27 21	8010	10	7	7970	12	8 28 16	8670	9	7				0818	-58	
	8230	10	4	8240	10	7	8000		28 16	8830	10	8				8000		28 22
	8400	10	3	8680	13	8 30 23	8060	12	8	9070		27 29				8110	7	4
	8620	11	6 31 22	8830		30 21	8330	13	11 31 6	9120		27 29				8400	8	5
	8680		31 20	9140	15	8	8660		33 13	9250	13	10 27 28				8730		29 23
	8730	10	9	9250	15	9 31 11	8860	17	11 34 14	9420	13	13				9020		29 21
	9250	14	11 29 7	9260	15	9	9040	17	12	9600	14	13				9230	14	7
	9330		29 6	9440		30 6	9250	18	14 35 10	9720	15	14				9250	14	8 29 20
	9540	16	12	9760	17	13	9470	19	15	9960		26 18				9490	15	13
	9660	15	13 22 4	9820	16	13 19 2	9620	19	18 33 6	0140	17	14 23 10				9670		28 19
																9840		

