



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	Donnerstag Thursday Jeudi Jueves	04.06.1998	Nummer Number Número Número	155
---	---	---	------------	--------------------------------------	-----

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 Unterrichts-gestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

DONNERSTAG den 4. Juni

1998

Nummer 155

Station	Höhe	00 Uhr UTC										18-24	
		ihVV Rx	Nddff	1sTTT n	2sTTT n	4PPPP	Sappp	6RRRr R	7wwWW 12	8NCCC hLMH	ff-ff xx gg		
Helgoland	4 015	11465	42016	10139	20137	40130	51003	60031	72598	84800			
List/Sylt	26 020	11465	72413	10135	20122	40124	53003	69901	70282	85232			
Leck	7 022	11465	62208	10132	20117	40130	54000	60041	72582	83830			
Husum	28 026	11570	62110	10134	20128	40125	56005	60021	70262	86500			
Glücksburg/Meierwik	27 033	41358	62011	10136	20125	40128	56005		78082	86800			
Schleswig	43 035	11250	72107	10131	20120	40137	55006	60011	71086	875//			
Hohn	12 043	41756	52007	10130	20114	40137	56003		71062	84531			
Kiel-Holtenau	31 046	41750	52008	10129	20119	40138	57005		71086	875//			
Westermarkelsdorf	3 055	11570	71907	10132	20127	40139	50000	60021	72186	875//			
Arkona	42 091	11975	02504	10123	20108	40150	54000	69911	70181		25		
Norderney	11 113	11665	22012	10146	20130	40135	51005	69961	70161	81501			
Bremerhaven	7 129	11575	72109	10138	20112	40145	54000	60061	72586	85530			
Cuxhaven	5 131	11665	72008	10137	20123	40141	51004	60041	70381	8253//			
Hamburg, Flugh.	16 147	11470	82106	10137	20124	40152	58001	60041	72162	8253//			
Lübeck-Blankensee	14 156	16/56	/2203	10130	20130	40150	51006	60031					
Boltenhagen	15 161	11565	82408	10125	20112	40154	52007	69901	78081	873//			
Scherwin	59 162	32762	22601	10122	20106	40154	53005			82500			
Rostock-Warnemünde	4 170	11565	32104	10128	20105	40145	53001	69901	70261	83500			
Teterow	46 177	16/60	/1304	10118	20107	40150	50004	69911					
Barth	7 180	16/50	/1702	10103	20088	40145	51001	69901					
Greifswald	2 184	11965	00000	10126	20116	40148	50003	69901	70181				
Ueckermünde	1 193	16/59	/2505	10156	20128	40159	50004	69911					
Emden-Flugplatz	0 200	11963	32109	10138	20123	40138	51006	69921	70161	83030			
Oldenburg	11 215	11765	42303	10132	20116	40144	54000	60021	70181	82530			
Bremsen, Flugh.	3 224	11880	82105	10131	20122	40149	55003	60031	70282	875//			
Soltau	77 235	36//	/2302	10128	20113	40162	51014						
Bolzenburg	45 249	36/60	/3202	10119	20101	40161	53008						
Lüchow	17 253	36/60	/2703	10140	20119	40153	52005						
Seehausen	21 261	36/60	/2405	10168	20111	40152	58001						
Marnitz	81 264	36/60	/0000	10134	20109	40150	50001						
Neuruppin	38 270	11775	21704	10157	20131	40152	50000	69901	70398	82200			
Neubrandenburg	81 280	32975	22005	10148	20109	40155	52005			81031			
Angermünde	56 291	11975	11807	10154	20138	40153	58002	69901	70281	80001			
Lingen	24 305	16//	/2005	10135	20131	40150	51005	60071					
Münster/Osnabrück	48 315	11861	82004	10133	20124	40159	55003	60031	70386	875//			
Osnabrück	95 317	16/60	/2106	10110	20116	40161	53002	60011					
Diepholz	39 321	11580	51805	10131	20114	40150	50000	69971	72582	85830			
Bad Salzuflen	135 325	16/60	/2406	10143	20104	40164	51012	69901					
Hannover, Flugh.	56 338	32670	72902	10134	20107	40159	50013			8183//			
Braunschweig	81 348	32780	12809	10141	20111	40166	52010			81500			
Gardelegen	47 359	36/60	/1903	10128	20119	40152	58001						
Magdeburg	79 361	32975	02306	10158	20108	40158	50002						
Potsdam	81 379	32981	12010	10149	20127	40159	58002			81030			
Berlin-Dahlem	51 381	32981	12007	10148	20126	40158	58002			81031			
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	11199	02107	10170	20123	40151	58001	69901	70180				
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	32983	11907	10175	20128	40156	58002			81030			
Berlin-Schönefeld	47 385	32982	13904	10144	20115	40157	58002						
Lindenberg	98 393	32970	21905	10157	20124	40163	58004			82040			
Manschnow	12 396	36/60	/1605	10139	20129	40155	58003						
Düsseldorf, Flugh.	45 400	11560	71502	10137	20126	40170	51003	60101	72982	875//			
Bocholt	21 406	16/60	/1704	10139	20128	40151	50000	60061					
Essen	152 410	16//	/2004	10129	20119	40178	53006	60061					
Lüdenscheid	387 418	36/60	/1904	10125	20099	40170	50004						
Kahler Asten *	839 427	32989	12512	10098	20068	48501	52001			81030			
Bad Lippspringe	157 430	36//	/1503	10116	20098	40173	52013						
Kassel	231 438	32985	22202	10124	20083	40167	51002			80002			
Göttingen	121 444	36/60	/1802	10114	20096	40170	51003						
Leinefelde	356 449	36//	/2502	10131	20088	40172	51003						
Braunlage	607 452	36/60	/2904	10098	20076	40173	50001						
Brocken *	1142 453	32489	22420	10094	20054	48501	58002			82500 24 29			
Artern	164 460	32968	52302	10152	20119	40171	51005			81036			
Leipzig-Schkeuditz	144 469	32980	31905	10141	20116	40169	50001			83030			
Wittenberg	105 474	32780	22002	10159	20121	40160	58002			82500			
Oschatz	150 480	32985	22105	10142	20118	40173	50000			80004			
Dresden-Klotzsche	230 488	32884	31908	10154	20109	40175	50001			81502			
Doberslug-Kirchhain	97 490	36/59	/2108	10158	20122	40168	58001						
Cottbus	69 496	32780	21903	10175	20142	40167	55001			81501			
Cörlitz	237 499	32970	31605	10137	20123	40173	58001			80001			
Aachen	202 501	11582	72003	10133	20127	40170	53008	60021	72598	86832			
Nörvenich	118 502	42580	72904	10143	20120	40180	52009			878//	25		
Nürnberg/Barweiler	485 506	32872	12407	10129	20082	40173	52003			81031			
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	32786	43103	10131	20108	40173	53009			82530			
Mendig	182 514	42980	02205	10118	20095	40184	52003						
Bandorf	127 515	36/60	/0802	10129	20106	40175	53003						
Bad Marienberg	547 526												
GiesSEN	186 532	32980	41903	10136	20099	40177	53004			80001			
Bad Hersfeld	273 542	36/60	/3602	10105	20090	40188	53007						
Wasserkuppe *	921 544	32686	42410	10088	20066	48510	53003			82501			
Meiningen	450 548	32882	52504	10143	20098	40181	53003			83502			
Schmücke *	937 552	36//	/2507	10107	20093	48513	53001						
Erfurt-Bindersleben	315 554	32984	32006	10132	20112	40176	53004			81031			
Neuhaus a.R. *	845 557	32782	72308	10117	20093	48516	53001			85036			
Gera-Leumnitz	311 567	32982	81908	10128	20112	40170	50000			81037			
Chemnitz	418 577	32982	32107	10149	20102	40176	58001			80001			
Fichtelberg *	1213 578	11486	62113	10108	20101	48526	55002			71311 81176			
Zinnwald-Georg. *	877 582	36/60	////	10118	20084	48523	50000						
Lichtenhain/Mittelnd	300 591	36/60	/0802	10146	20123	40177	52004						
Trier-Petrisberg	265 609	32984	02501	10127	20089	40177	50000						
Deuselbach	480 615	36//	/2206	10130	20088	40187	51001						
Hahn	491 616												
Kl.Feldberg/Ts. *	805 635	36/60	/2708	10119	20076	48516	53001						
Frankfurt/M, Flugh.	111 637	32982	32601	10141	20109	40182	53006			81031			
Michelstadt/Vielbrun	453 648	36/60	/2504	10148	20088	40187	53006						
Würzburg	268 655	32980	71502	10150	20127	40184	53009			83038			
Bad Kissingen	322 658	36/60	/0000	10122	20115	40185	53005						
Coburg	322 671	36/60	/0502	10120	20101	40191	53003						
Bamberg	239 675	36/60	/1601	10149	20144	40183	53005						
Hof	567 685	32675	61804	10130	20118	40184	55001			86500			
Weiden	438 688	32980	70901	10141	20121	40188	55000			80001			
Berus	363 704	36/59	/2306	10136	20085	40183	52004						
Tholey	396 706	36/60	/1601	10138	20089	40187	53004						
Saarbrücken, Flugh.	322 708	32982	41301	10117	20095	40191	53006			80001			
Weinbiet	553 724	36/60	/2815	10139	20088	40182	53005						
Karlsruhe	112 727	36/60	/2104	10172	20138	40191	53011						
Mannheim	96 729	32681	71102	10148	20122	40181	53007			81501			
Stuttgart, Flugh.	396 738	32984	63006	10147	20130	40181	53008			80001			
Stuttgart/Schnarrenb	314 739	32982	72604	10168	20121	40187	52012			84018			
Öhringen	276 742	36/60	/1802	10137	20123	40197	53009						
Weissenburg	422 761</												

Station	Hoehe	iii	iihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	5appp	7wwW	8NCCC	ff-ff
	Rx			n	n	n			12	hLMI	xx gg
Helgoland	4	015	42460	72410	10136	20132	40136	52006		878//	26
List/Sylt	26	020	41462	72908	10119	20104	40132	53008	70382	84602	
Leck	7	022	41458	72506	10128	20113	40132	53002	72582	878//	
Husum	28	026	41430	72108	10133	20126	40127	53002	71022	878//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41450	72309	10133	20126	40133	51005	78082	87800	
Schleswig	43	035	41240	72107	10126	20117	40141	52004	71022	861//	
Hohn	12	038	41737	22006	10117	20103	40141	52004	71011	82500	
Kiel-Holtenau	31	046	41750	22107	10119	20113	40145	52007	71000	82500	
Westermarcksdorf	3	055	42570	52007	10131	20127	40141	52002		82570	
Arkona	42	091	42675	72411	10119	20109	40155	53005		878//	
Norderney	11	113	42765	32211	10145	20122	40138	52003		82531	
Bremerhaven	7	129	43560	62110	10130	20107	40149	50004		84831	
Cuxhaven	5	131	42662	32106	10131	20117	40145	53004		83530	
Hamburg, Flugh.	16	147	41770	42207	10126	20115	40154	53002	70181	81530	
Lübeck-Blankensee	14	156	46/59	/2207	10123	20122	40149	55001			
Boltenhagen	15	161	41562	62206	10125	20117	40149	57005	72582	86300	
Schwerin	59	162	42963	72205	10126	20111	40152	58002		8707//	
Rostock-Warnemünde	4	170	41962	71804	10134	20109	40146	50001	76161	8707//	
Teterow	46	177	46/60	/0000	10113	20108	40157	50007			
Barth	7	180	46/60	/2002	10111	20100	40146	50002			
Greifswald	2	184	41950	62603	10124	20114	40155	50007	71011	84034	
Usedommünde	1	193	46/59	/1905	10135	20119	40156	57003			
Emden-Flugplatz	0	200	41556	61807	10130	20120	40142	51004	71011	83530	
Oldenburg	11	215	42658	32103	10126	20116	40146	50002		82530	
Bremen, Flugh.	3	224	42770	42105	10127	20121	40152	50003		82530	
Soltau	77	235	46///	/2105	10126	20116	40161	57001			
Boizenburg	45	249	46/60	/2204	10125	20106	40158	58002			
Lüchow	17	253	46/60	/1702	10115	20107	40161	50007			
Seehausen	21	261	46/60	/2805	10122	20103	40166	53014			
Marnitz	81	264	46/60	/2401	10113	20094	40161	51010			
Neuruppin	38	270	42668	22402	10130	20108	40157	53004		81241	
Neubrandenburg	81	280	42662	52806	10119	20105	40160	53004		82204	
Angermünde	56	291	42665	32005	10139	20129	40155	50001		81271	
Lingen	24	305	46///	/2005	10132	20127	40150	50000			
Münster/Osnabrück	48	315	41557	62006	10131	20123	40160	51001	71062	83830	
Osnabrück	95	317	46/60	/2110	10131	20115	40162	51001			
Diepholz	39	321	41759	72005	10130	20121	40156	50002	72162	875//	
Bad Salzflufen	135	325	46/59	/1805	10129	20115	40163	58002			
Hannover, Flugh.	56	338	41770	72306	10143	20114	40162	53003	72582	8257//	
Braunschweig	81	348	42760	41805	10121	20107	40173	52005		83531	
Gardelegen	47	359	46/60	/2102	10107	20097	40167	51015			
Magdeburg	79	361	42968	22804	10128	20096	40172	51013		81041	
Potsdam	81	379	42680	32310	10127	20115	40165	52005		81204	
Berlin-Dahlem	51	381	42673	42308	10132	20123	40162	51004		81231	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42875	42104	10147	20114	40154	50003		81539	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42582	50000	10150	20122	40161	51004		81232	
Berlin-Schönefeld	47	385	42980	32005	10130	20110	40162	51004		82031	
Lindenberg	98	393	42970	42304	10144	20123	40165	50002		84040	
Manschnow	12	396	46/60	/1804	10138	20129	40155	50000			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42662	71907	10139	20127	40176	52006		875//	
Bocholt	21	406	46/60	/2107	10133	20118	40160	51009			
Essen	152	410	41675	61907	10124	20117	40181	53003	78062	86800	
Lüdenscheid	387	418	46/60	/2405	10117	20103	40180	51008			
Kahler Asten *	839	427	42486	42512	10091	20073	48500	53002		83831	
Bad Lippspringe	157	430	46///	/1504	10120	20109	40173	50000			
Kassel	231	438	42883	32403	10108	20086	40178	52009		82032	
Göttingen	167	444	46/60	/1204	10097	20083	40181	50009			
Leinefelde	356	449	46///	/2403	10112	20079	40182	52006			
Braunlage	607	452	46/60	/2704	10097	20071	40182	51005			
Brocken *	1142	453	42482	22522	10077	20058	48501	51002		81531 22 27	
Artern	144	460	42968	72402	10121	20106	40180	52007		81038	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42970	52107	10126	20110	40176	51007		85030	
Wittenberg	105	474	42672	62602	10140	20116	40168	51007		81106	
Oschatz	150	480	42982	42206	10133	20112	40179	51005		80001	
Dresden-Klotzsche	230	488	42984	51807	10148	20112	40178	50002		82032	
Doberlug-Kirchhain	97	490	46/59	/2106	10137	20118	40174	50005			
Cottbus	69	496	42970	72104	10149	20133	40170	50002		81034	
Görlitz	237	499	42775	62003	10129	20111	40176	50002		81550	
Aachen	202	501	42686	32104	10126	20119	40176	53006		82831	
Nörvenich	118	502	42660	31803	10115	20106	40191	52009		83500	
Nürburg/Barweiler	445	504	42780	52306	10118	20084	40182	52006		84501	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42775	61404	10107	20095	40180	53007		8357//	
Mendig	182	514	42981	32205	10100	20086	40191	52006		80001	
Bendorf	127	515	46/60	/1002	10112	20102	40185	51009			
Bad Marienberg	547	526									
Giessen	186	532	42975	21401	10105	20093	40187	51007		80001	
Bad Hersfeld	273	542	46/60	/0000	10085	20081	40197	53006			
Wasserkuppe *	921	544	42785	72511	10088	20064	48513	51002		81501	
Meiningen	450	548	42683	41803	10113	20104	40194	51006		81141	
Schmücke	937	552	46///	/2508	10096	20080	48514	51003			
Erfurt-Bindersleben	315	554	42982	62005	10115	20109	40182	51004		82036	
Neuhaus a.R. *	845	557	42584	72609	10113	20087	48516	50001		82508	
Gera-Leumnitz	311	567	42781	82104	10129	20112	40175	51004		81537	
Chemnitz	418	577	42982	62107	10149	20114	40177	50002		83071	
Fichtelberg *	1213	578	42489	82416	10107	20106	48524	58002		8583//	
Zinnwald-Georg.	877	582	46/60	////	10124	20097	48526	50001			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/60	/1102	10126	20109	40179	58001			
Trier-Petrisberg	265	609	42982	22501	10108	20093	40184	53004		80001	
Deuselbach	480	615	46///	/2207	10126	20088	40190	50002			
Hahn	491	616									
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	46/60	/2908	10108	20085	48516	51003			
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	42982	41001	10112	20094	40190	51006		81031	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/2703	10141	20078	40191	50002			
Würzburg	268	655	42775	81102	10135	20125	40189	52003		8357//	
Bad Kissingen	262	658	46/60	/0000	10115	20111	40193	51007			
Coburg	322	671	46/60	/0403	10113	20099	40195	51003			
Bamberg	239	675	46/60	/1101	10126	20122	40191	51005			
Hof	567	685	42562	51802	10122	20119	40186	51001		85500	
Weiden	438	688	42970	60000	10123	20114	40192	53001		80001	
Berus	363	704	46/59	/2305	10135	20087	40186	51002			
Tholey	396	706	46/60	/2101	10131	20080	40190	51001			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42982	21202	10097	20082	40195	52001		80002	
Weinbiet	553	724	46/60	/2811	10136	20075	40186	52004			
Karlsruhe	112	727	46/60	/2302	10144	20132	40194	53001			
Mannheim	96	729	42981	11403	10129	20113	40186	51004		80001	
Stuttgart, Flugh.	396	738	42782	72501	10143	20129	40183	53002		81501	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	42970	71602	10154	20127	40190	51001		86078	
Öhringen	276	742	46/60	/0000	10130	20121	40201	53003			
Weissenburg	422	761	46/60	/2401	10126	20114	40195	52003			
Nürnberg	318	763	42880	71203	10135	20127	40192	53005		82032	
Regensburg	366	776	42670	73402	10141	20138	40193	52003		82572	
Straubing	350	788	41981	72003	10148	20137	40190	53004	70262	8707//	
Gr. Arber	1437	791	46///	/2712	10115	20092	48538	55000			
Freiburg	269	803	42981	61003	10165	20107	40190	55000		81072	
Lahr	156	805	41780	22001	10139	20131	40188	52001	71111	81531	

Station	Hoehe	iii	iihVV	Nddff	06 Uhr UTC		4PPPP	5appp	6RRRr	7wwWW	8NCCC	00-06			06	06	V.T.	V.T.		
					1sTTT	2sTTT						ff-ff	1sTTT	2sTTT					3sTTT	
	Rx				1sTTT	2sTTT	ndddd		R	12	hLMH	xx	gg	noxxx	nnnn	nggg	4Eass	5SSSS	7RRRR	
Helgoland	4	015	12460	72412	10139	20134	40146	53010	60032		878//			26	10152	20134	31013	55100	70032	2222
List/Sylt	26	020	11480	73108	10119	20094	40147	53014	69902	72582	875//				10144	20116	31010	55095	79999	4444
Luck	7	022	11457	70000	10134	20114	40147	53015	60042	71081	8583//				10155	20124	31010	55093	70044	
Husum	28	026	11457	72204	10136	20128	40142	52014	60102	72582	878//				10161	20130	31012	55111	70099	
Glücksburg/Meierwik	27	033	11357	52705	10138	20127	40144	52011	60012	70582	85800				10166	20129	31012	55//	70013	
Schleswig	43	035	11215	82106	10135	20124	40151	53010	60012	71022	876//				10154	20123	30012	55063	70024	
Hohn	12	038	11345	72106	10136	20114	40149	52008	60032	71011	87800				10152	20115	31011	55092	70039	
Kiel-Holtensau	31	046	11357	62206	10136	20126	40153	53008	60032	71011	86500				10148	20119	31011	55088	70098	
Westermarkeisdorf	3	055	11660	62309	10140	20131	40150	53009	69912	70361	82530				10147	20127	31013	55067	70070	
Arkona	42	091	11575	42410	10133	20119	40159	53004	69952	72586	83331				10174	20104	31010	55105	70018	
Norderney	11	113	12462	62312	10144	20124	40151	53013	69962		85801				10155	20141	31013	55070	70015	
Bremerhaven	7	129	11558	72414	10140	20127	40160	53011	60062	70282	878//				10158	20127	31012	55093	70111	
Cuxhaven	5	131	11460	72209	10136	20122	40156	52011	60042	76162	8487//				10157	20128	31012	55074	70079	
Hamburg, Flugh.	16	147	11570	52208	10141	20124	40162	51008	60042	70181	83831				10183	20122	31011	55087	70042	
Lübeck-Blankensee	14	156	11760	62107	10132	20132	40159	53010	60052	7016/	83530				10204	20116	31010	55077	70049	
Boitenhagen	15	161	11560	62107	10135	20127	40160	52011	60032	70281	86300				10193	20115	31010	55081	70028	
Schwerin	59	162	11560	72006	10130	20116	40165	53013	69902	78082	8437//				10177	20120	31008	55084	70006	
Rostock-Warnemünde	4	170	11570	72308	10148	20116	40155	53009	69952	70361	8257//				10212	20124	31011	55084	70005	
Teterow	46	177	11470	62206	10148	20111	40166	53009	69912	7028/	82370				10206	20107	31001	55071	70004	
Barth	7	180	11956	22206	10137	20122	40154	53008	69902	7106/	82071				10207	20096	31009	55093	70002	
Greifswald	2	184	11670	62103	10143	20120	40162	53007	69902	72581	81351				10220	20117	31010	55079	70003	
Ueckermünde	1	193	11664	52903	10160	20122	40170	51014	69922	7038/	83230				10205	20135	31011	55069	70011	
Emden-Flugplatz	0	200	11340	62110	10138	20126	40152	53010	69992	72581	86800				10157	20126	31011	55065	70012	
Oldenburg	11	215	12460	62608	10139	20118	40158	52012	60022		86800				10156	20125	31011	55099	70027	
Bremen, Flugh.	3	224	12662	12311	10141	20128	40165	53013	60032		81130				10205	20118	31011	55101	70029	
Soltau	77	235	11768	62207	10140	20125	40171	53010	69922	70162	83531				10210	20125	31012	55105	70022	
Bülowenburg	45	249	11966	72206	10134	20119	40170	51011	69912	7218/	8707//				10199	20119	30009	55093	70001	
Lüchow	17	253	11762	72204	10143	20129	40172	51012	69902	7258/	875//				10213	20108	30009	55092	70001	
Gesehagen	21	261	11762	62002	10145	20114	40177	52011	69902	721/	82530				10226	20113	31010	55082	70001	
Marnitz	81	264	11970	72406	10148	20108	40171	53011	69902	7252/	8707//				10217	20110	31007	55072	79999	
Neuruppin	38	270	12965	33303	10148	20114	40174	52017	69902		82044				10225	20122	30009	55070	70001	
Neubrandenburg	81	280	11656	62302	10138	20124	40168	53009	69902	72111	84570				10214	20114	30010	55084	70004	
Angermünde	56	291	12670	22809	10159	20125	40165	53011	69902		81409				10207	20138	31011	55082	70073	
Lingen	24	305	11660	42207	10135	20128	40166	51016	60072	70261	84501				10199	20126	31012	55080	70066	
Münster/Osnabrück	48	315	11460	22308	10142	20124	40175	52015	60032	70361	82100				10208	20129	31012	55109	70033	
Osnabrück	95	317	11462	12408	10143	20120	40174	52013	60022	70161	81100				10207	20128	31012	55108	70017	
Diepholz	39	321	11465	42309	10144	20117	40169	52014	69982	70262	84100				10202	20124	31011	55102	70005	
Bad Salzuflen	135	325	11665	42104	10140	20124	40178	51016	69952	70161	83531				10201	20121	31011	55070	70042	
Hannover, Flugh.	356	338	11780	62105	10148	20111	40171	53009	69902	70286	82530				10211	20113	30009	55103	79999	
Braunschweig	81	348	11670	62005	10142	20115	40180	52008	69902	70261	86800				10213	20119	31010	55082	70001	
Gardelagen	47	359	12970	22003	10140	20122	40177	52011			82030				10224	20098	31008	55074	70000	
Magdeburg	79	361	12968	32503	10146	20112	40184	53012			81032				10224	20115	31009	55075	70066	
Potsdam	81	379	12980	52404	10149	20120	40179	53015			80006				10209	20126	31010	55052	70023	
Berlin-Dahlem	51	381	12575	42604	10155	20116	40176	51014			81242				10204	20130	31009	55057	70043	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	12775	42604	10165	20114	40168	51014	69902		81501				10229	20142	31009	55061	70017	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	12581	32702	10165	20120	40173	53013			81208				10213	20145	31012	55055	70035	
Berlin-Schönefeld	47	385	12775	42707	10162	20122	40174	53013			81204				10210	20126	31009	55065	70001	
Lindenberg	98	393	12970	62706	10165	20128	40178	53014			80006				10202	20142	31012	55070	70042	
Manschnow	12	396	12563	62506	10168	20119	40186	53010			81206				10205	20127	30010	55057	70036	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	12870	12407	10145	20125	40187	52011	60102		81030				10204	20133	31012	55113	70052	
Böckolt	21	406	12565	62408	10138	20120	40175	53015	60062	865//					10159	20126	31012	55088	70017	
Essen	152	410	11770	22309	10135	20121	40191	53011	60072	70186	81530				10196	20122	31011	55100	70067	
Lüdenscheid	387	418	11675	42408	10131	20111	40186	53009	69932	7038/	81171				10189	20112	31010	55107	70003	
Kahler Asten	839	427	12383	62409	10101	20085	48511	53009			85501				10137	20085	31006	55056	70000	
Bad Lippspringe	157	430	11770	52206	10149	20112	40181	53011	69902	7016/	82531				10207	20111	31010	55105	79999	
Kassel	231	438	12982	21803	10123	20098	40186	52009			81032				10206	20097	31006	55118	70000	
Göttingen	167	444	12883	40801	10134	20105	40189	51012			83031				10207	20084	31007	55095	70000	
Leinefelde	356	449	12682	22310	10139	20097	40187	53010			81502				10192	20105	31007	55088	70000	
Braunlage	607	452	12586	32405	10128	20088	40184	52010			81501				10169	20088	31005	55061	70000	
Brocken	1142	453	12575	42517	10087	20062	48511	53010			83541	25	31	10126	20074	31006	55067	79999		
Artern	164	460	12975	40000	10139	20115	40192	51013			81031				10229	20113	31009	55100	70000	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	12972	62605	10153	20122	40190	53015			81082				10214	20123	31011	55100	70000	
Wittenberg	105	474	12972	62502	10148	20115	40181	51014			80008				10219	20127	31011	55074	70002	
Oschatz	150	480	12581	62407	10160	20131	40189	53012			82231				10227	20132	31011	55066	70005	
Dresden-Klotzsche	230	488	12982	72304	10169	20130	40186	52011			81032				10221	20146	31012	55077	70011	
Doblerug-Kirchhain	97	490	12970	72305	10156	20126	401													

Station	Höhe Rx	12 Uhr UTC										06-12		
		iii	lii	VV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	Sappp	6RRRr	7wwWW		8NCCC	ff-ff
					n	n	nddd		R	R	12	hLMM	xx	gg
Helgoland	4 015	11582	73311	10127	20085	40185	51019	60011	70182	875//				
List/Sylt	26 020	13582	43214	10138	20069	40178	53012	69901		84800				
Leck	7 022	32580	63208	10148	20075	40180	52014			868//				
Husum	28 026	11565	63007	10150	20105	40176	52021	69911	70182	86800				
Glücksburg/Meierwik	27 033	42565	62808	10152	20100	40176	52016			86800				
Schleswig	43 035	11462	73007	10154	20124	40178	52014	69961	72582	878//				
Hohn	12 038	41450	72405	10141	20115	40175	52013			78086	878//			
Kiel-Holtenau	31 046	41462	72708	10154	20127	40174	52011			78082	8683//			
Westermarkeisdorf	3 055	11570	52610	10171	20138	40172	53008	69901	70161	84830				
Arkona	42 091	32467	32620	10171	20111	40173	51005			82341				
Norderney	11 113	11570	73510	10127	20087	40191	51021	60031	70182	875//				
Bremerhaven	7 129	11468	63313	10174	20112	40179	53004	69901	78022	86300				
Cuxhaven	5 131	11460	82807	10149	20120	40181	52012	60041	78062	878//				
Hamburg, Flugh.	16 147	32680	72519	10193	20115	40177	50004			878//				
Lübeck-Blankensee	14 156	32575	62409	10194	20131	40175	51007			86800				
Boltenhagen	15 161	11670	72710	10180	20147	40174	51005	60021	70381	873//				
Schwerin	59 162	11570	52516	10193	20103	40173	51004	69911	70181	85200				
Rostock-Warnemünde	4 170	11668	42907	10165	20140	40169	52004	69911	72511	82230				
Teterow	46 177	11482	42808	10191	20124	40174	58002	69921	70381	84300				
Barth	7 180	11660	72812	10175	20110	40168	50004	69901	78081	878//				
Greifswald	2 184	11684	62311	10213	20110	40172	58002	69901	70382	85250				
Ueckermünde	1 193	11580	42510	10221	20101	40181	58002	69961	70281	84200				
Emden-Flugplatz	0 200	11362	83409	10133	20116	40187	53019	60031	76082	878//				
Oldenburg	11 215	32568	72409	10186	20112	40176	53002			873//				
Bremen, Flugh.	3 224	32568	32310	10182	20121	40182	51005			83800				
Soltau	77 235	32581	62708	10188	20122	40186	51006			86800				
Boizenburg	45 249	32678	42610	10193	20109	40180	50002			84800				
Löchow	17 253	11680	42610	10195	20110	40182	53001	69901	72581	84200				
Seehausen	21 261	32681	52410	10207	20097	40184	51003			85200				
Marnitz	81 264	16/59	2309	10210	20099	40175	58002	69901		85800				
Neuruppin	38 270	32782	62609	10223	20088	40181	57003			86300				
Neubrandenburg	81 280	32680	62415	10216	20112	40175	58002			86300				
Angermünde	56 291	31681	42512	10219	20113	40180	50001		71500	84260				
Lingen	24 305	32565	72409	10182	20108	40187	51005			878//				
Münster/Osnabrück	48 315	32575	52614	10188	20091	40194	51006			85801				
Osnabrück	95 317	32675	62608	10180	20094	40193	51005			86801				
Diepholz	39 321	32681	42314	10193	20108	40188	51005			84800				
Bad Salzflen	135 325	32582	62709	10191	20119	40188	51004			86201				
Hannover, Flugh.	56 338	32581	62708	10188	20122	40186	51006			86800				
Braunschweig	81 348	32684	52511	10208	20100	40187	50000			85200				
Gardelegen	47 359	32670	52409	10215	20108	40183	58001			85200				
Magdeburg	79 361	32681	62807	10219	20109	40186	58003			85201				
Fotzdam	81 379	32783	42708	10235	20107	40184	58005			84200				
Berlin-Dahlem	51 381	32780	42910	10228	20105	40183	58005			84440				
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	32782	42710	10233	20093	40178	58004			83230				
Berlin-Temp.-Flugh.	50 384	32782	32307	10226	20096	40183	58003			83230				
Berlin-Schönefeld	47 385	32784	42807	10217	20110	40183	58003			84200				
Lindenberg	98 393	32781	63006	10232	20116	40184	58002			85204				
Maneschnow	12 396	32768	42708	10226	20128	40178	50003			84200				
Düsseldorf, Flugh.	45 400	32680	62609	10194	20100	40200	51001			82201				
Bocholt	21 406	32562	62810	10172	20101	40195	53005			85201				
Essen	152 410	32684	62411	10192	20103	40202	50002			86201				
Lidenscheid	387 418	32681	72611	10182	20104	40188	50001			83208				
Kahler Asten	839 427	32585	62510	10164	20091	48535	51004			84201				
Bad Lippspringe	157 430	32682	52712	10195	20103	40190	52002			83231				
Kassel	231 438	32583	72005	10209	20082	40181	57004			84202				
Göttingen	167 444	32684	72409	10213	20121	40186	58005			84206				
Leinefelde	356 449	32684	72309	10201	20108	40182	58005			84206				
Braunlage	607 452	32686	52406	10173	20082	40182	58001			84206				
Brocken	1142 453	32485	72417	10117	20063	48529	52002			86201	27			
Artern	164 460	32685	72410	10234	20115	40187	58009			82206				
Leipzig-Schkeuditz	144 469	32782	62310	10229	20113	40189	58005			83202				
Wittenberg	105 474	32784	62109	10237	20079	40184	58006			85204				
Oschatz	150 480	32683	62510	10231	20108	40194	58004			84204				
Dresden-Klotzsche	230 488	32783	52509	10230	20081	40192	58004			81106				
Doberlug-Kirchhain	97 490	32782	32411	10234	20090	40190	58005			82201				
Cottbus	69 496	32682	52512	10252	20079	40186	58005			85200				
Görlitz	237 499	32780	62609	10231	20115	40184	58002			82206				
Aachen	202 501	32684	72803	10194	20116	40193	53001			82208				
Nörvenich	118 502	42683	63008	10210	20113	40203	53001			82201				
Nürnberg/Barweiler	485 506	32686	72407	10189	20069	40184	58001			85202				
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	32586	63108	10215	20109	40189	58006			83208				
Mendig	182 514	42680	72009	10218	20110	40193	57007			83201				
Bendorf	127 515	32586	72209	10228	20124	40188	58007			83207				
Bad Marienberg	547 526	32686	72308	10188	20092	40189	58001			84201				
Giessen	186 532	32781	72407	10225	20098	40190	58005			82208				
Bad Hersfeld	273 542	32582	62408	10218	20090	40194	56004			83202				
Wasserkuppe	921 544	32686	82314	10182	20092	48551	58002			82137				
Meiningen	450 548	32684	82807	10205	20069	40192	56005			82207				
Schmücke	937 552	32589	82310	10164	20085	48547	58003			83207				
Erfurt-Bindersleben	315 554	32686	72507	10220	20109	40183	58008			82206				
Neuhaus a.R.	845 557	32586	82509	10181	20087	48548	58003			82207				
Gera-Leumnitz	311 567	32789	83103	10222	20112	40181	58008			81207				
Chemnitz	418 577	32784	73007	10210	20092	40189	58007			8327//				
Fichtelberg	1213 578	32488	62512	10161	20046	48548	58001			81106	30			
Zinnwald-Georg.	877 582	32488	62512	10161	20046	48548	58001			81106	30			
Lichtenhain/Mittelnd	300 591	32682	73009	10222	20127	40185	58005			81206				
Trier-Petrisberg	265 609	32682	72507	10222	20097	40189	58004			83202				
Deuselbach	480 615													
Hahn	491 616	32882	82607	10199	20114	40189	58001			82207				
Kl.Feldberg/Ts.	805 635	32582	72406	10171	20100	48551	50000			83202				
Frankfurt/M. Flugh.	111 637	32682	72105	10222	20108	40198	58005			82102				
Michelstadt/Vielbrun	453 648	32682	72904	10213	20108	40191	58007			81102				
Würzburg	268 655	32684	71904	10239	20125	40189	56008			82102				
Bad Kissingen	262 658	32688	72204	10223	20102	40193	56007			82208				
Coburg	322 671	32686	72403	10221	20093	40197	56006			82108				
Bamberg	239 675	32782	62901	10242	20096	40190	58010			81102				
Hof	567 685	32784	52407	10211	20077	40185	58010			81102				
Weiden	438 688	32682	73101	10231	20088	40182	58009			82202				
B														

Station	Hoehe R _x	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	2sTTT	4PFFP	5sapp	15 Uhr UTC		12-15		Erdbodentemp.					
									R	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	14 Uhr UTC				
														12	12	12	12	05
n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
Helgoland	4	015	42482	73112	10135	20089	40201	51016					878//					
List/Sylt	26	020	42482	13014	10138	20048	40193	52015					81800					
Leck	7	022	42581	63311	10143	20056	40196	52016					86800					0200 0189 0167 0146
Husum	28	026	42570	52909	10149	20090	40186	52010					85800					0219 0201 0174 0159
Glücksburg/Meierwik	27	033	42570	52914	10150	20086	40187	52011					85800					0244 0224 0192 0161
Schleswig	43	035	42465	72808	10168	20106	40190	53012					878//					0190 0180 0167 0156
Hohn	11	038	41565	62809	10159	20110	40188	52013					70182 86830					0194 0185 0172 0162
Kiel-Holtenau	31	046	41462	72606	10157	20131	40183	52009					70382 878//					0177 0174 0163 0152
Westermarkeisdorf	3	055	41460	72906	10146	20137	40180	52008					72582 8487//					0203 0198 0179 0162
Arkona	42	091	42980	12720	10172	20104	40177	53004					81040 21 25					0227 0206 0172 0153
Norderney	11	113	42575	63312	10127	20077	40208	51017					84830					0219 0182 0168 0158
Bremerhaven	7	129	41568	73213	10140	20115	40201	51022					70282 878//					0191 0187 0183 0167
Cuxhaven	5	131	41475	73311	10137	20121	40191	53014					72582 878//					0214 0204 0182 0170
Hamburg, Flugh.	16	147	41470	73008	10134	20089	40186	52015					878//					0244 0219 0189 0174
Lübeck-Blankensee	14	156	42575	72605	10186	20116	40182	53007					873//					0207 0194 0175 0155
Boltenhagen	15	161	42568	72912	10175	20135	40183	53009					85200					0278 0236 0197 0165
Schwerin	59	162	42675	52714	10197	20110	40179	53006					81250					0252 0226 0199 0175
Rostock-Warnemünde	4	170	42668	62809	10179	20120	40174	52006										
Teterow	46	177	46/60	/2609	10203	20120	40175	53002										
Barth	7	180	41659	22714	10189	20114	40173	53005					70281 81231					0209 0199 0183 0162
Greifswald	2	184	42684	52810	10214	20117	40175	53003					83230					0264 0248 0213 0176
Ueckermünde	1	193	46/59	/3208	10205	20113	40183	53002										0224 0210 0188 0163
Emden-Flugplatz	0	200	41570	83308	10131	20089	40185	51018					72162 875//					0178 0172 0168 0156
Oldenburg	11	215	41465	73308	10153	20117	40194	51018					70282 878//					0195 0192 0175 0160
Bremen, Flugh.	3	224	41565	73114	10164	20119	40192	53010					72511 878//					0223 0220 0179 0166
Solltau	77	235	42575	52410	10206	20103	40188	53003					84801					0250 0230 0189 0163
Bolzenerburg	45	249	42680	62908	10206	20106	40185	52005					86800					0251 0231 0201 0170
Lüchow	17	253	42780	52709	10214	20098	40185	53003					85201					0283 0239 0201 164
Seehausen	21	261	42880	52613	10218	20080	40187	53003					84231					0276 0248 0213 0173
Marnitz	81	264	46/59	/2310	10212	20097	40179	51004										
Neuruppin	38	270	42782	52710	10229	20085	40181	55000					84804					0299 0268 0222 0182
Neubrandenburg	81	280	42682	62815	10210	20100	40178	53003					86800					0252 0240 0207 0170
Angermünde	56	291	42780	52511	10223	20097	40177	56003					85301					0244 0232 0194 0180
Lingen	24	305	42465	73210	10188	20111	40196	53009					878//					0205 0207 0182 0174
Münster/Osnabrück	48	315	42675	52808	10233	20109	40182	55002					84831					0213 0200 0175 0157
Osnabrück	95	321	42673	62708	10196	20099	40197	51004					85831					0198 0191 0176 0159
Diepholz	39	321	42675	42711	10195	20101	40192	51004					82201					0218 0208 0177 0153
Bad Salzuflen	135	325	42681	42808	10198	20098	40190	51002					82201					0249 0215 0187 0159
Hannover, Flugh.	56	338	42675	62812	10206	20102	40188	51005					82231					0252 0212 0187 0161
Braunschweig	81	348	42682	72911	10212	20102	40189	53002					83201					0271 0243 0207 0172
Gardelegen	47	359	42770	52708	10226	20094	40184	50001					83204					0233 0210 0183 0163
Magdeburg	79	361	42782	62707	10231	20116	40185	55001					83204					0330 0315 0243 0190
Potsdam	81	379	42785	52710	10246	20109	40182	55002					84201					0244 0224 0197 0171
Berlin-Dahlem	51	381	42782	42910	10246	20092	40181	55001					83201					0306 0272 0222 0184
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42782	52808	10233	20086	40175	55003					83232					0256 0215 0187 0168
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42783	42612	10239	20093	40180	55003					83201					0237 0226 0203 0172
Berlin-Schönefeld	47	385	42784	52709	10232	20100	40178	56004					84806					0270 0227 0195 0174
Lindenberg	98	393	42781	62410	10237	20116	40181	55003					84404					0322 0273 0210 0181
Manschnow	12	396	42768	52608	10245	20107	40174	55004					84201					0243 0220 0190 0171
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42675	63108	10208	20103	40200	55000					84202					0226 0203 0184 0168
Bocholt	21	406	42665	62707	10196	20119	40198	51003					81208					0242 0229 0188 0159
Essen	152	410	42684	62708	10194	20095	40204	53002					82208					0232 0208 0164 0150
Lüdenscheid	387	418	42680	72708	10183	20110	40189	50001					83201					0221 0184 0136 0125
Kahler Asten	839	427	42589	62509	10169	20089	48540	50001					82201					0254 0223 0193 0163
Bad Lippspringe	157	430	42681	62807	10200	20103	40191	53002					84208					0231 0211 0184 0160
Kassel	231	438	42585	72203	10217	20093	40179	58001					82208					0215 0197 0170 0158
Göttingen	167	444	42784	72605	10224	20107	40184	58001					83207					0217 0195 0169 0149
Leinefelde	356	449	42682	82307	10204	20110	40182	50000					82208					0195 0167 0146 0131
Braunlage	607	452	42686	72208	10181	20082	40180	50000					85208 22 30					0266 0222 0187 0170
Brocken	1142	453	42485	72314	10124	20066	48534	51004					82106					0274 0240 0207 0180
Artern	164	460	42686	72411	10234	20105	40182	58004					83206					0283 0268 0232 0174
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42782	62411	10234	20092	40185	56002					82108					0300 0266 0217 0171
Wittenberg	105	474	42784	72706	10238	20089	40189	58005					81108					0278 0254 0214 0175
Oschatz	150	480	42682	62407	10234	20115	40189	58005					83502					0302 0272 0220 0170
Dresden-Klotzsche	230	488	42784	72908	10230	20081	40186	58005					83202					0322 0301 0251 0196
Doberslug-Kirchhain	97	490	42783	72509	10243	20088	40187	56003					81208					
Cottbus	69	496	42681	62509	10251	20079	40182	55004					81101					0243 0214 0191 0166
Görlitz	237	499	42781	73009	10236	20102	40183	55001					83202					0309 0221 0181 0146
Aachen	202	501	42684	23003	10194	20112	40191	58001					82101					0262 0213 0195 0168
Nürvenich	118	502	42781	63307	10212	20119	40201	56001					83201					0260 0234 0196 0175
Nürnberg/Barweiler	485	506	42686	62706	10198	20077	40181	58001					83107					0281 0239 0206 0186
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42682	63209	10222	20124	40188	58001					82202					0217 0191 0167 0143
Mendig	182	514	42680	72003	10241	20113	40183	58004					82208					0286 0251 0201 0170
Bendorf	127	515	42586	72607	10242	20110	40189	58001					83202					0263 0222 0186 0157
Bad Marienberg	186	532	42781	72706	10234	20114	40183	58006					82108					0218 0186 0136 0116
GiesSEN	273	542	42682	72005	10224	20108	40189	58004					82108					0243 0214 0173 0141
Wasserkuppe	921	544	42686	72307	10188	20089	48553	50000					83207					

Station	Hoehe	iii	ihw	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	5appp	6RRRT	7wwW	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18	
	Rx				n	nddd			R	12	hLMH	xx	gg	xxxx	nnnn	R
Helgoland	4	035	12483	43114	10128	20070	40211	52010	60012		83802			10147	20121	
List/Sylt	26	020	12584	53011	10118	20054	40203	51009	69902		84201			10149	20116	
Leck	7	022	32581	33011	10134	20046	40206	51010			81201			10160	20125	
Husum	28	026	12581	33009	10139	20063	40201	52015	60032		82501			10165	20119	
Glücksburg/Meierwik	27	033	32570	33013	10140	20071	40197	51010			81801			10160	20133	
Schleswig	43	035	12570	43208	10145	20073	40204	51013	69962		82501			10168	20135	
Hohn	12	038	11570	52908	10143	20088	40200	52012	60042	70182	84501			10167	20132	
Kiel-Holtenuau	31	046	11470	62808	10144	20097	40195	52011	60022	70182	85802			10165	20134	
Westermarkelsdorf	3	055	11468	62608	10149	20126	40190	51010	69902	70186	83831			10176	20140	
Arkona	42	091	32869	62613	10153	20114	40187	51010			86050	21	25	10179	20133	
Norderney	11	113	12580	43410	10122	20072	40218	53010	60032		84801			10150	20121	
Bremerhaven	7	129	11570	63311	10133	20077	40211	51010	60012	70282	85830			10184	20131	
Cuxhaven	5	131	11581	73311	10132	20084	40210	51014	60042	70282	875//			10172	20131	
Hamburg, Flugh.	16	147	11465	72906	10147	20118	40202	51011	60012	70282	878//			10200	20141	
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/2503	10148	20134	40194	51012	69922					10205	20132	
Boltenhagen	15	161	11558	82607	10148	20123	40195	53011	60022	78081	883//			10199	20135	
Schwerin	59	162	12667	73007	10171	20121	40191	53011	69912		875//			10209	20130	
Rostock-Warnemünde	4	170	12966	72908	10159	20120	40186	51011	69912		8703/			10187	20148	
Teterow	46	177	16/60	/3307	10178	20129	40188	53012	69922					10215	20140	
Barth	7	180	16/60	/2707	10163	20113	40183	51010	69962					10192	20137	
Greifswald	2	184	12982	73105	10182	20116	40187	51012	69902		8703/			10216	20143	
Ueckermünde	1	193	16/59	/0307	10190	20129	40193	53010	69962					10226	20160	
Emden-Flugplatz	0	200	11580	43408	10133	20072	40213	53008	60032	70261	83831			10172	20129	
Oldenburg	11	215	11565	73406	10139	20096	40206	52012	69902	70282	878//		25	10186	20139	
Bremen, Flugh.	3	224	11470	73408	10148	20107	40204	51012	69902	70181	8113/			10204	20141	
Soltau	77	235	36///	/3105	10169	20115	40203	53014						10211	20140	
Bolzenburg	45	249	36/60	/3206	10171	20117	40201	53015						10217	20134	
Lüchow	17	253	16///	/2706	10207	20093	40190	53005	69902					10223	20143	
Seehausen	21	261	32780	42810	10218	20079	40191	53004			81802		26	10229	20145	
Marnitz	81	264	16/59	/3004	10205	20101	40187	53007	69902					10225	20145	
Neuruppin	38	270	32782	52807	10220	20078	40188	53007			81204			10238	20148	
Neubrandenburg	81	280	32670	42809	10192	20095	40192	52008			83830			10222	20135	
Angermünde	56	291	32780	72710	10213	20085	40182	52005			81246			10230	20157	
Lingen	24	305	36///	/3406	10154	20116	40205	51009						10198	20135	
Münster/Osnabrück	48	315	32565	33608	10175	20121	40202	53005			83800			10202	20142	
Osnabrück	95	317	36/60	/3308	10179	20116	40203	53006						10197	20143	
Diepholz	39	321	32570	23306	10163	20114	40204	53012			82100			10204	20144	
Bad Salzuflen	135	325	32975	13105	10189	20101	40196	52005			80001			10204	20140	
Hannover, Flugh.	56	338	32775	12709	10190	20090	40194	53006			81401			10209	20146	
Braunschweig	81	348	32782	32906	10199	20102	40197	52007			81102			10215	20142	
Gardelegen	47	359	32770	52805	10208	20100	40190	53006			81408			10230	20140	
Magdeburg	79	361	32984	63204	10214	20127	40192	53007			82038			10236	20146	
Potsdam	81	379	32885	73107	10216	20108	40189	53006			82206			10250	20149	
Berlin-Dahlem	51	381	32782	43208	10220	20078	40188	53006			82102			10242	20155	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32782	73106	10229	20085	40183	53008			81232			10252	20164	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32783	52907	10223	20096	40185	53005			81408			10246	20164	
Berlin-Schönefeld	47	385	32784	73006	10223	20096	40184	53005			81808			10243	20162	
Lindenberg	98	393	32781	72904	10218	20119	40186	53004			81108			10243	20165	
Manschnow	12	396	36/60	/3202	10216	20129	40179	53005						10247	20168	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42975	33406	10205	20101	40199	56001			80001			10216	20144	
Bocholt	21	406	32662	33505	10173	20126	40200	53002			82101			10198	20135	
Essen	152	410	32984	32906	10193	20093	40204	54000			80001			10222	20135	
Lödenscheid	38	416	36/60	/3204	10216	20095	40192	52002						10197	20131	
Kahler Asten	839	427	32686	53506	10157	20086	48539	51001			83201			10172	20101	
Bad Lippspringe	157	430	32680	12904	10194	20104	40195	53003			81102			10211	20149	
Kassel	231	438	32684	33604	10204	20110	40184	53004			82202			10225	20123	
Göttingen	167	444	36/60	/3407	10211	20115	40189	53004						10228	20134	
Leinefelde	356	449	32682	63105	10205	20117	40186	53003			81208			10211	20139	
Braunlage	607	452	32684	52903	10175	20089	40188	52005			82202	22	30	10190	20122	
Brocken	1142	453	32484	63306	10117	20083	48538	51007			84202	22	30	10131	20086	
Artern	164	460	32686	82804	10227	20124	40187	53004			81207			10246	20139	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32782	62605	10216	20111	40187	53001			81102			10241	20153	
Mittenberg	105	474	32781	82801	10221	20111	40187	53001			81107			10248	20148	
Oschatz	150	480	32983	72302	10221	20118	40190	53002			80008			10243	20160	
Dresden-Klotzsche	230	488	32984	73603	10212	20102	40191	53003			80008			10233	20169	
Doblerlug-Kirchhain	490	32980	82705	10228	20103	40190	53002			81037			10246	20156		
Cottbus	69	496	32780	82604	10236	20084	40186	53004			81217			10260	20173	
Görlitz	237	499	32982	83003	10218	20100	40189	53004			80007			10237	20168	
Aachen	202	501	32675	40101	10188	20095	40190	56002			81431			10206	20132	
Nörvenich	118	502	32681	43606	10202	20107	40198	58004			81401			10213	20142	
Nürburg/Barweiler	485	506	32684	50407	10176	20111	40185	55001			81102			10203	20138	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32975	63608	10202	20102	40189	51001			80001			10227	20132	
Mendig	182	514	32780	73406	10206	20122	40188	56003			81101			10259	20144	
Bendorf	127	515	36/59	/3504	10216	20124	40182	55002						10247	20128	
Bad Marienberg	547	526	32786	73301	10186	20105	40184	56002			81101			10198	20123	

Station	Hoeh	21 Uhr UTC										7wwN 12	8NCCC hLHM	ff-ff xx gg	Erdbodentemp.				
		iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PppP	5appP	05	10	20				50				
		Rx	n	ddd	n	ddd	n	ddd	n	n	n				n	n			
Helgoland	4	015	42484	43210	10112	20064	40224	53013					84101						
List/Sylt	26	020	42584	23212	10103	20050	40218	53015					82801						
Leck	7	022	42584	20000	10090	20054	40220	52013					82200						
Husum	28	026	42582	22903	10091	20063	40218	52016					85800						
Glücksburg/Meierwik	27	033	42570	52909	10118	20072	40212	52015					82500						
Schleswig	43	035	42670	22704	10093	20056	40223	52018					81800						
Hohn	12	038	42580	12603	10087	20053	40218	52018					82501						
Kiel-Holtenau	31	046	42665	32804	10088	20054	40215	52020					83540						
Westermarkeisdorf	3	055	42670	63016	10136	20092	40208	53018					83577						
Arkona	42	091	42862	72712	10134	20112	40198	53010					83101						
Norderney	11	113	42580	33509	10116	20065	40227	53009					84830						
Bremerhaven	7	129	42580	53607	10125	20072	40223	52012					83100						
Cuxhaven	5	131	42480	33209	10116	20062	40222	53012					83530						
Hamburg, Flugh.	16	147	42565	52904	10119	20091	40220	53018											
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/3002	10129	20111	40210	53016											
Boltenhagen	15	161	41560	83311	10138	20122	40210	53015				72582	883//						
Schwerin	59	162	42765	72905	10144	20122	40206	52014					875//						
Rostock-Warnemünde	4	170	41566	72909	10146	20126	40201	53015				72162	8553/						
Teterow	46	177	46/60	/2401	10134	20117	40204	53015											
Barth	7	180	46/60	/2605	10142	20114	40196	53013											
Greifswald	2	184	42975	72705	10156	20114	40201	53014					8703/						
Ueckermünde	1	193	46/59	/0603	10165	20112	40207	52014											
Emden-Flugplatz	0	200	42582	43504	10091	20065	40226	53013					81501						
Oldenburg	11	215	43465	43403	10113	20075	40218	52012					84501						
Bremen, Flugh.	3	224	42575	53607	10128	20082	40219	53015					85501						
Soltau	77	235	42965	33405	10124	20106	40218	53013					82031						
Boizenburg	45	249	46/60	/3104	10130	20104	40216	53014											
Lüchow	17	253	42968	33201	10140	20116	40210	53020					81031						
Seehausen	21	261	42960	13104	10145	20113	40211	53019					80001						
Marnitz	81	264	46/60	/2901	10133	20105	40208	53019											
Neuruppin	38	270	42781	32604	10164	20089	40211	53012					83500						
Neubrandenburg	81	280	42758	23306	10146	20117	40205	52017					81530						
Angermünde	56	291	42670	12602	10171	20096	40196	51012					81500						
Lingen	24	305	46///	/0103	10123	20097	40219	52013											
Münster/Osnabrück	48	315	42965	20303	10132	20109	40217	53013					80001						
Osnabrück	95	317	46/60	/0204	10133	20104	40219	53014											
Diepholz	39	321	42562	73602	10132	20110	40219	53014					875//						
Bad Salzfluten	135	325	42965	10104	10136	20111	40213	53014					80001						
Hannover, Flugh.	56	338	42970	33203	10130	20105	40212	53016					80001						
Branschweig	81	348	42975	33404	10144	20109	40213	52014					80001						
Gardelegen	47	359	46/60	/3605	10156	20110	40207	53016											
Magdeburg	79	361	42966	03203	10168	20108	40203	51012					81501						
Potdam	81	379	42880	23604	10144	20116	40207	53012					81431						
Berlin-Dahlem	51	381	42781	13505	10173	20087	40200	51011					81201						
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42782	23002	10190	20091	40195	51011					81031						
Berlin-Temp.-Flugh.	50	384	42982	23404	10183	20094	40199	51013					81238						
Berlin-Schönefeld	47	385	42780	53304	10191	20100	40198	51013					81101						
Lindenberg	98	393	42777	20102	10167	20122	40199	51011											
Manschnow	12	396	46/60	/3101	10165	20144	40192	51013					80001						
Dörschdorf, Flugh.	45	400	42980	50108	10144	20112	40209	53009					80001						
Bocholtz	21	406	42962	20303	10126	20101	40213	53012					80001						
Essen	152	410	42982	10208	10156	20115	40215	53008					80001						
Lüdenscheid	387	418	46/60	/0702	10135	20090	40210	53009											
Kahler Asten	83	427	42975	20107	10100	20082	48532	53008					80001						
Bad Lippspringe	157	430	42960	10602	10123	20102	40212	53012					80001						
Kassel	231	438	42581	33503	10167	20110	40198	52010					81101						
Göttingen	167	444	42780	61802	10138	20107	40209	53014					82408						
Leinefelde	356	449	42981	53203	10152	20112	40205	53011					80008						
Braunlage	607	452	42567	10202	10118	20089	40215	52010					81101						
Brocken	1142	453	42468	23507	10082	20068	48538	53004					81402						
Artern	164	460	42981	50605	10155	20119	40206	53013					80008						
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42981	33604	10155	20121	40201	53011					83030						
Wittenberg	105	474	42782	23502	10166	20110	40199	53012					81101						
Goschütz	150	480	42982	30000	10167	20113	40202	53009					81041						
Dresden-Klotzsche	230	488	42981	31503	10193	20091	40200	52007					80001						
Doberlug-Kirchhain	97	490	42970	11902	10170	20103	40200	52008					80001						
Cottbus	69	496	42980	20000	10163	20142	40197	51009					80002						
Görlitz	237	499	42975	81902	10169	20104	40199	53006					81087						
Aachen	202	501	42968	50302	10155	20101	40200	53006					80001						
Nörvenich	118	502	42970	23403	10142	20099	40207	53005					81031						
Nürnberg/Barweiler	485	506	42980	20703	10136	20096	40201	53007					81031						
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42980	40303	10144	20106	40198	52006					80001						
Mendig	182	514	42980	39902	10171	20108	40202	52011					81031						
Bendorf	127	515	46/60	/3602	10165	20129	40196	53011											
Bad Marienberg	547	526	42980	10105	10141	20106	40201	53006					80001						
GiesSEN	186	532	42981	10201	10176	20109	40195	53011					81031						
Bad Hersfeld	273	542	42975	20302	10148	20118	40209	53012					80001						
Wasserkuppe	921	544	42984	43203	10134	20059	48545	52007					80002						
Meiningen	450	548	42981	50601	10165	20096	40203	53009					80008						
Schmücke	937	552	42989	50000	10119	20082	48543	53007					80008						
Erfurt-Bindersleben	315	554	42984	50103	10175	20112	40197	53009					80002						
Neuhaus a.R.	845	557	42982	30301	10133	20072	48543	53007					81088						
Gera-Leumnitz	311	567	42982	71105	10172	20124	40195	53009					80002						
Chemnitz	418	577	42985	40904	10173	20108	40200	53007					80002						
Fichtelberg	1213	578	42988	23103	10128	20056	48551	53005					80001						
Zinnwald-Georg.	877	582	42980	30406	10133	20085	48550	52007											
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/80	/0701	10168	20109	40200	5											

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4 Höhenbeobachtungen vom Donnerstag den 4. Juni 1998 Nummer 155

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden		
YGG	0400			0400			0400			0400			0400			0400		
	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff
hPa	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff
10	3149	-35	10 21	3146	-39	10 22				3149	-40	8 17	3143	-39	10 24	3140	-39	9 20
20	2679	-47	11 18	2677	-47	11 19	2676	-49		2679	-47	8 19	2677	-49	9 20	2675	-48	10 20
30	2413	-51	10 13	2413	-52	12 18	2414	-53	5 4	2413	-54	11 15	2411	-54	10 8	2411	-55	11 16
50	2084	-54	21 6	2084	-54	21 8	2084	-54	17 15	2085	-54	18 11	2083	-54	17 13	2084	-56	15 8
70	1867	-53	20 10	1868	-53	24 8	1867	-52	23 4	1870	-54	16 6	1866	-53	17 10	1869	-54	17 13
100	1635	-51	-73 20 16	1636	-51	-84 23 16	1635	-51	22 20	1639	-51	-84 22 19	1635	-52	-69 23 15	1639	-52	-85 24 17
150	1368	-48	-72 24 32	1371	-48	-82 24 39	1371	-50	23 32	1376	-54	-86 23 38	1371	-50	-69 24 32	1377	-54	-86 24 42
200	1178	-50	-71 24 41	1183	-52	-78 24 50	1184	-51	24 51	1191	-54	-71 25 55	1185	-51	-69 24 49	1194	-58	-73 25 64
250	1032	-50	-66 24 65	1040	-55	-66 24 64	1039	-54	-62 24 66	1049	-55	-66 25 85	1041	-54	-67 24 76	1054	-54	-67 26 104
300	0913	-48	-58 23 82	0921	-48	-57 24 59	0921	-47	-55 24 75	0930	-47	-59 25 69	0922	-47	-58 24 84	0934	-45	-52 26 82
400	0718	-35	-39 22 65	0725	-32	-38 24 51	0724	-32	-37 24 58	0732	-30	-41 24 59	0725	-32	-37 24 69	0735	-29	-52 25 51
500	0559	-23	-29 22 57	0564	-20	-44 24 40	0563	-20	-32 24 45	0569	-17	-52 24 38	0564	-21	-24 24 45	0572	-17	-54 25 44
700	0302	-5	-7 24 45	0306	-4	-7 23 35	0305	-5	-8 23 24	0309	-3	-11 23 21	0306	-4	-4 23 28	0310	2	-29 24 31
850	0146	5	2 24 31	0149	7	4 24 25	0149	6	5 23 22	0152	9	4 24 16	0150	5	4 25 21	0153	9	3 25 18
1000	0012	12	12 20 11	0013	16	8 29 5	0013	14	10 31 5	0014	17	13 19 13	0015	13	12 26 4	0015		
				0064	-30	9 17							0064	-32	9 13			
				0085	-38								0071		8 15			
				0091		11 19							0079		10 17			
				0107		8 27							0116	-42				
	0073	-31	10 11	0120	-40	10 11				0100	-40	8 17	0157	-44	11 26	0057	-27	11 27
	0114	-37		0128		12 17				0111		8 15	0211		9 16	0081	-38	8 20
	0123		9 19	0150		11 24				0127		11 17	0229	-49	11 16	0092	-38	11 17
	0134		11 19	0160	-46					0155		12 22	0281	-54		0122		11 21
	0150	-44		0190	-46	11 19				0166	-42		0302		10 8	0177		10 21
	0161		11 24	0221	-50					0182	-46		0426	-53	9 7	0279		11 16
	0182		10 21	0235		8 11				0202		8 19	0459		16 6	0304	-55	
	0211		11 20	0258	-49	12 5	0120	-38		0220		10 20	0470		20 8	0379		7 12
	0238		8 16	0309		12 20	0172	-48		0240	-48		0538		15 12	0400	-53	
	0269		11 11	0317		12 20	0285	-54		0260	-53		0563	-54		0433		12 4
	0312		10 11	0374	-56					0327		11 20	0693		17 11	0444		18 6
	0352		12 14	0423		5 1	0298		6 8	0327			0726		20 8	0510	-56	14 7
	0385	-54		0442		25 7	0303		5 4	0366	-55		0853		23 13	0573		20 16
	0418		8 7	0474		22 8	0311		19 1	0408			0853		22 18	0618		17 20
	0455		17 2	0556		19 22	0319		20 5	0439	-53	15 2	0935		23 15	0666		15 14
	0481		22 6	0609		17 17	0335		18 14	0467		19 7	1000	-52	-69 23 15	0666		22 10
	0568		18 13	0668		19 6	0395	-51		0520		17 9	1300	-49	-67	0814		22 10
	0568			0715		24 9	0445	-55		0594		19 14	1330	-52	-69	1000	-52	-85 24 17
	0689	-53		0802		23 12	0514		17 15	0626	-55		1400	-52	-70	1060	-53	-85
	0829		22 17	0879		24 18	0683		20 4	0697		16 6	1490		24 31	1090	-52	-85
	0851	-49							23 4	0735		19 7	1570	-49	-69	1160	-54	-86
	0919		22 23	1000	-51	-84 23 16	0702		23 4	0735		19 7	1570	-49	-69	1160	-54	-86
	1000	-51	-73 20 16	1090	-51	-84 21 25	0741		24 9	0819		19 13	1630	-50	-70	1220		23 18
	1050		22 13	1120	-53	-85 22 27	0839	-51		0856	-51	24 15	1680	-53	-71	1280		25 25
	1100		23 21	1270	-49	-83	1080	-51		0885		24 15	1760	-53	-73	1460	-52	-85
	1150	-48	-72	1330		24 24	1100		22 25	0916	-54		1870	-52	-72	1620	-57	-88
	1180		22 30	1600	-48	-82	1240		24 26	1000	-51	-84	1990		24 49	1830	-56	-83
	1420	-47	-71	2030	-52	-78	1480		23 32	1120	-54	-86	2050	-50	-67	1920		24 54
	1770	-49	-72	2650	-55	-65 24 65	1680	-49		1270		24 23	2180	-55	-70	1950	-56	-75
	1920	-48	-69	2690	-53	-63 24 68	1910	-53		1340		25 32	2320		24 76	2050	-60	-73
	1970	-51	-72	2980	-48	-57	2050	-50		1390	-51	-84	2400	-55	-68 24 77	2200	-60	-70 26102
	2060		24 43	3130	-46	-56	2490	-54	-62 24 66	1500	-54	-86 23 38	2760	-51	-63	2280	-59	-70
	2280	-49	-70	3800	-35	-39	2900		24 76	1590	-52	-85	3000	-47	-58 24 84	2330	-58	-69 26107
	2740	-50	-63 24 78	4070	-31	-37	3320	-42	-50	1760	-54	-86	3120	-45	-55	2570	-52	-66
	2960	-49	-60	4140	-30	-47	3460	-40	-45	1910	-52	-75 24 50	3670	-36	-40	2610	-51	-64
	3150	-47	-56 23 84	4220	-30	-37	4730	-23	-28	2200	-58	-69	4110		24 68	2760		26 99
	3420	-44	-50	4420	-27	-50	4790	-22	-31	2370	-57	-67 26 81	4200	-29	-35	3070	-44	-50
	3790		22 65	5540	-14	-40 23 35	5080	-19	-33	2540	-54	-65 25 86	4450	-27	-29	3160		25 68
	4040	-34	-39	5870	-12	-21	6000		23 34	2620	-53	-64	4590	-25	-27	3340	-40	-50
	4170	-33	-34	6000		23 37	6070	-10	-29	3030	-46	-58	4930		24 46	3660	-34	-54
	4820	-25	-28	6030	-11	-21	6230	-9	-20	3570	-36	-51	5180	-19	-23	3830		25 52
	5090	-23	-31	6420	-7	-18	6420	-7	-23	3740	-34	-50	5710	-14	-20	4660	-20	-49
	5540	-17	-18	6770	-4	-30	6760	-5	-14	4140	-28	-37	5850	-12	-19 25 38	5160	-15	-60
	5700	-15	-15	6920	-5	-10	6820	-5	-9	4340	-25	-44	5990	-11	-18	5730	-11	-34
	6000		23 55	7030	-4	-6	6920	-5	-10	4500	-23	-54	6000		24 37	5990		24 31
	6320	-9	-9 24 54	7190	-3	-6	6970	-6	-8	4980		24 38	6360	-8	-9	6000		24 31
	6380	-8	-8	7940	3	-3 24 34	7250		23 22	5170	-16	-52	7180	-3	-3	6890	1	-31
	6440	-9	-9	8000		24 32	7510	-1	-6	5500	-14	-34	7390		23 31	7220	3	-26 24 31
	7460	-1	-5	8060	4	-3	7590	0	-3	5860		24 37	7650		23 23	7380	2	-14
	7520	-1	-5	8170	4	-2	7840	1	-2	6000		24 36	7920	1	1	7520	1	-5
	7760	1	-3	8560	8	5	7900	2	1	6410	-4	-31	8000		23 32	7620	1	-2
	7890	1	-2	9130		24 20	8000		23 22	6820	-2	-25	8180		24 38	7870		24 15
	8000		24 35	9140	13	7 24 18	8870		23 23	7050	-3	-8	8540	6	4 25 19	8000		24 14
	8160	3	-1	9250	13	6 24 18	9050		25 18	7340	-1	-3	8740	7	4	8900		25 19
	9050		24 27	9550	15	7	9160	10	9	8000		23 17	8970		27 21	9250	15	6 25 19
	9250	10	7 24 26	9610	15</													

Station	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden			Lindenberg		
YGG	0400			0400			0400			0400			0406		
hPa	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff
	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff
10	3140	-39	9 21	3135	-41	8 21	3139	-39	10 22	3149	-34	9 21	3143	-36	10 26
20	2675	-47	9 13	2672	-49	11 15	2673	-48	10 20	2678	-48	10 17	2673	-46	10 23
30	2410	-53	11 11	2409	-54	8 13	2410	-53	10 17	2413	-52	10 10	2409	-53	10 11
50	2084	-54	14 9	2083	-57	13 9	2083	-55	12 11	2084	-52	19 13	2082	-54	13 9
70	1868	-53	18 13	1868	-54	20 13	1868	-55	21 10	1865	-53	20 11	1867	-54	20 16
100	1638	-55	-87 23 24	1640	-54	-86 23 22	1641	-56	-77 24 20	1634	-51	-84 22 19	1637	-53	-86 21 14
150	1376	-54	-86 24 38	1379	-54	-83 23 33	1382	-57	-68 25 31	1368	-48	-82 24 34	1374	-54	-86 24 42
200	1192	-58	-70 25 67	1197	-62	-72 24 78	1202	-63	-70 25 74	1179	-47	-77 25 40	1189	-55	-71 24 54
250	1052	-54	-61 24 106	1057	-54	-63 24 75	1062	-55	-61 24 65	1033	-50	-69 24 62	1047	-56	-63 24 90
300	0932	-45	-54 25 80	0938	-44	-50 23 73	0942	-44	-49 24 61	0913	-46	-62 24 73	0928	-46	-56 25 79
400	0733	-30	-43 24 57	0738	-28	-34 24 53	0742	-27	-30 24 48	0718	-35	-53 24 51	0731	-30	-37 24 65
500	0570	-18	-42 25 47	0574	-16	-45 25 40	0577	-17	-24 25 32	0558	-24	-30 24 44	0568	-19	-31 24 50
700	0309	-1	-21 24 29	0312	2	-28 25 28	0314	2	-3 25 24	0302	-5	-7 24 42	0308	-1	-22 25 33
850	0152	9	5 24 16	0153	10	6 24 11	0154	14	8 23 9	0147	5	1 25 26	0152	9	2 24 22
1000	0015			0015			0015			0012	14	12 22 16	0014	15	12 24 12
										0072	-31	10 12			
										0092		11 18			
										0103	-35	9 19			
										0123	-42	9 22			
										0165		11 28			
				0064	-34	10 20				0226		9 18			
				0082	-36					0250	-51				
				0107	-42	8 17	0055	-25	8 26	0260		12 16			
				0128		12 12	0074		11 20	0308		10 8			
				0158		9 16	0091	-38		0335		12 11			
				0206		12 15	0123	-41	8 8	0407		7 12	0106	-37	
	0060	-32	11 14	0239		10 19	0146	-44	11 11	0430		6 8	0120		10 33
	0065	-35		0277		8 12	0172	-45		0454		15 2	0131		9 23
	0072		11 19	0303					11 21	0466		23 6	0137	-44	11 18
	0080		9 25	0328	-55		0192			0479	-52	17 15	0200	-46	10 23
	0085		8 22	0370		9 8	0232	-51	8 15	0518			0227	-51	
	0096		10 21	0424		13 7	0265	-50		0555	-54		0298		10 12
	0107	-39		0534	-57	13 8	0337	-55		0574		14 11	0316		11 9
	0138		11 20	0622		19 10	0393		13 7	0604		16 6	0353		14 13
	0189		9 13	0784	-53		0435		16 9	0635		19 9	0392	-55	
	0226		11 18	0895	-56		0521		12 9	0703		20 11	0407		13 23
	0285		10 15	0924		24 18	0577		17 9	0839		24 17	0479		12 11
	0342	-55	11 11	1000	-54	-86 23 22	0639		22 12	1000	-51	-84 22 19	0545	-53	
	0398		10 6	1150		24 17	0726		24 13	1030	-51	-84 22 20	0596		16 5
	0443		15 10	1230	-53	-86 24 39	0937		25 17	1130		24 22	0634	-56	21 12
	0520		14 7	1270			1000	-56	-77 24 20	1180	-48	-82 22 28	0714		20 14
	0578		17 13	1320	-57	-88 23 32	1020	-57	-77 24 21	1250			0899	-50	
	0632	-53	17 15	1570	-54	-82 23 32	1120		23 24	1280	-49	-83 22 28	0959	-54	
	0727		19 13	1710	-57	-77 23 25	1200	-52	-69 25 38	1340	-47	-81 22 28	1000	-53	-86 21 14
	0864		23 15	1770	-56	-73 24 81	1470	-57	-68 25 31	1380	-49	-83 22 28	1130		25 23
	1000	-55	-87 23 24	1820	-60	-75 24 81	1510		25 31	1530	-48	-82 22 28	1200	-53	-85 23 28
	1070	-54	-86 22 22	2020	-62	-72 24 81	1510			1740	-50	-83 22 28	1330		23 18
	1200		22 20	2160	-60	-70 24 89	1510			1870		24 36	1420	-50	-83 25 30
	1270	-49	-83 25 40	2290	-59	-69 24 76	1620	-61	-70 25 40	2000	-47	-77 25 40	1500	-54	-86 24 42
	1300		25 40	2380		23 80	1870	-57	-64 25 77	2190	-51	-75 24 62	1630	-52	-85 25 63
	1330	-53	-85 23 20	2760		23 67	1980	-63	-70 25 77	2340	-49	-72 24 62	1860	-54	-80 24 87
	1430	-55	-87 23 20	3210		2050	-63	-70 25 77	2520	-51	-70 24 62	2210	-56	-66 25 63	
	1570	-53	-86 24 45	3400	-36	-40 24 71	2150	-61	-68 25 81	2730	-48	-66 24 92	2370	-59	-67 24 87
	1750	-54	-82 24 45	3500		2460	-55	-61 24 51	2800	-49	-67 24 75	2450	-57	-64 24 92	
	1800	-54	-78 25 62	3570	-33	-38 25 54	3270		24 47	3120	-45	-61 24 75	2630	-53	-60 24 62
M	1960	-58	-72 25 62	3870	-31	-35 25 54	4070	-26	-29 24 47	3740	-38	-50 24 54	3070	-45	-56 24 46
a	2110	-58	-67 25 98	4120	-27	-35 25 105	4360		24 47	4090	-34	-55 24 64	3250	-42	-46 24 64
r	2170	-61	-69 25 98	4220	-26	-32 25 44	4630	-18	-22 25 33	4490	-30	-47 24 62	3450		24 64
k	2250		25 105	4290	-25	-40 25 44	4840	-16	-19 25 33	4780	-26	-43 24 62	3500		
n	2320	-58	-65 24 109	4440	-23	-60 25 44	4970	-18	-24 25 33	5080	-23	-27 24 62	3420	-25	-32 24 62
a	2630	-51	-58 24 109	4550	-22	-59 25 44	5110	-15	-26 24 44	5830	-14	-19 24 44	4440		
t	2700	-50	-56 24 44	4900	-17	-61 24 44	5410	-11	-26 24 44	6000		23 44	4540	-24	-44 24 44
e	2750	-49	-55 24 44	5280	-13	-31 24 44	5990	-5	-21 25 30	6310	-10	-16 24 44	4660	-24	-40 24 44
	3100	-44	-54 25 64	5540	-11	-52 25 30	6170	-4	-34 25 25	6510	-9	-11 24 46	4830	-22	-31 24 52
	3380			5720	-9	-50 25 30	6300	-3	-32 25 25	6660		24 46	5350	-15	-38 24 52
P	3540	-37	-51 25 30	6000		25 30	6170	-4	-34 25 25	7200	-3	-6 24 46	5740	-11	-33 24 39
u	4710	-20	-32 25 30	6020		25 30	6300	-3	-32 25 25	7310	-3	-4 24 46	6000		
n	4870	-18	-30 25 30	6240	5	-31 25 30	6550	-2	-6 25 30	7590	-1	-5 25 30	6020	-9	-37 24 39
k	5000	-18	-42 25 47	6880	1	-31 25 30	7260	4	-1 25 24	7880	2	-4 25 29	7240	1	-18 24 39
t	5660	-10	-45 25 38	7160	3	-26 25 31	7510		25 24	8000		25 29	7400	1	-19 25 34
e	6000		25 38	7390	3	-18 25 31	7770	9	1 24 14	8050	3	-3 25 29	7520	0	-6 24 39
	6320	-5	-29 24 29	7490	3	-1 24 29	8000		24 14	8170	3	-1 25 23	7750	2	-1 24 22
	7080	0	-20 24 29	7590	3	-1 24 29	8060	10	5 22 10	9100	10	7 25 25	8000		
	7380	-1	-2 24 29	7890	5	1 24 29	8550	14	8 23 9	9250	10	7 25 25	8110	5	-1 24 22
	7730		23 29	8000		24 19	8600	14	9 23 9	9500		25 26	9010	13	4 24 22
	8000	5	-1 24 25	8490		24 11	8660		23 9	9700	13	9 25 26	9030		
	8570	9	5 25 14	8830		24 6	8740	15	10 23 9	9910	13	11 25 26	9250	15	5 26 19
	8670		6 25 14	8870	13	8 29 5	8830	15	10 23 9	9910	13	11 25 26	9		

