



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 4
Volume
Volumen

Mittwoch
Wednesday 24.06.1998
Mercredi
Miércoles

Nummer
Number 175
Número
Número

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.

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

MITTWOCH den 24. Juni 1998

Nummer 175

00 Uhr UTC 18-24

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	2sTTT	APPPP	Sappp	ERRR	7wwW	8NCCC	ff-ff
	Rx			n	n	nddd			R	12	hLHM	xx gg
Helgoland	4	015	11040	82708	10144	20139	40137	58005	60011	75065	877//	
List/Sylt	26	020	11472	73102	10131	20117	40137	58003	69901	70262	878//	
Leck	7	022	11475	70000	10123	20112	40141	58002	69921	70282	8123//	
Husum	28	026	11560	71502	10133	20129	40137	57008	69971	70265	875//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41362	72902	10133	20126	40138	56003				
Schleswig	43	035	11458	72303	10132	20123	40143	58005	60021	71622	875//	
Hohw.	12	042	11519	71502	10124	20140	40149	57006		71062	875//	
Kiel-Holtenau	31	046	41245	82204	10128	20120	40149	58003		75165	875//	
Westermarkeisdorf	3	055	32475	72509	10144	20132	40136	58005		878//		
Arkona	42	091	32965	02715	10124	20112	40133	58002				21 28
Norderney	11	113	11258	82610	10160	20156	40145	58006	69961	76065	875//	
Bremerhaven	7	129	11256	82808	10151	20146	40146	56005	60031	75155	887//	
Cuxhaven	5	131	11357	82805	10147	20138	40140	58007	60041	75165	877//	
Hamburg, Flugh.	16	147	11145	82505	10138	20132	40145	56009	60031	75165	887//	
Lübeck-Blankensee	14	156	16/25	/2102	10132	20132	40140	58009	60021			
Boltenhagen	15	161	11460	82204	10128	20124	40143	58006	69951	75165	8427//	
Schwerin	59	162	11245	82302	10131	20122	40141	58009	69991	76165	877//	
Rostock-Warnemünde	4	170	11565	72305	10138	20122	40135	58005	69901	70262	875//	
Teterow	46	177	16/60	/2406	10127	20127	40143	58006	69911			
Barth	7	180	36/39	/0000	10112	20101	40133	56005				
Greifswald	2	184	32558	72508	10115	20109	40138	58005		875//		
Ueckermünde	1	193	16/50	/2305	10106	20095	40146	58005	69911			
Emden-Flugplatz	0	200	11120	82404	10156	20152	40143	58005	60021	75865	877//	
Oldenburg	11	215	11116	82606	10152	20149	40145	58007	60021	75165	877//	
Bremen, Flugh.	3	224	11135	82508	10147	20144	40148	57007	60021	75865	887//	
Soltau	77	235	16///	/2507	10136	20132	40150	56010	60031			
Boizenburg	45	249	16/49	/2505	10133	20127	40147	58010	60031			
Lüchow	17	253	16/19	/2304	10135	20133	40149	58010	60041			
Seehausen	21	261	16/39	/2605	10132	20126	40152	57011	60051			
Marnitz	81	264	16/60	/2504	10129	20120	40147	58008	60011			
Neuruppin	38	270	11250	82601	10130	20125	40151	58007	60011	75866	877//	
Neubrandenburg	81	280	11650	82509	10127	20127	40144	57008	69951	76162	8457//	
Angermünde	56	291	11358	82506	10127	20122	40144	57009	69981	70362	8517//	
Lützen	14	305	16///	/2306	10150	20147	40156	58006	69961			
Münster/Osnabrück	48	315	11130	82407	10146	20137	40168	57005	69911	75065	877//	
Osnabrück	95	317	16/24	/2606	10141	20136	40164	58005	69971			
Diepholz	39	321	11225	82608	10147	20144	40155	58007	69951	72065	877//	
Bad Salzflen	135	325	16/56	/2505	10137	20130	40162	58009	60021			
Hannover, Flugh.	56	338	11140	82507	10138	20131	40151	58011	60011	75866	877//	
Braunschweig	81	348	11135	82506	10135	20132	40159	57012	60021	75862	887//	
Gardelegen	47	359	16/18	/2505	10136	20129	40152	56011	60031			
Magdeburg	79	361	11430	82404	10136	20122	40158	57012	60031	76166	8577//	
Fotzdam	81	379	11143	82607	10132	20131	40155	58008	60021	76366	877//	
Berlin-Dahlem	51	381	11459	82805	10134	20126	40152	57009	60011	75862	885//	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11259	82705	10133	20125	40150	58007	60021	76166	886//	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11358	82705	10133	20127	40152	58007	69971	76166	875//	
Berlin-Schönefeld	47	385	11150	82505	10135	20126	40152	58006	60021	76366	877//	
Lindenberg	98	393	11325	82708	10130	20129	40154	58007	60041	76066	877//	
Manschnow	12	396	16/37	/2703	10136	20133	40142	58006	60021			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11580	82306	10149	20126	40182	58008	69901	70262	875//	
Bocholt	21	406	16/48	/2306	10149	20132	40167	57010	69901			
Essen	152	410	16///	/2307	10137	20131	40181	58008	69921			
Lüdenscheid	387	418	16/57	/2708	10122	20116	40180	58005	69961			
Kahler Asten	839	427	11/00	92709	10097	20097	48499	57006	60051	74165		
Bad Lippspringe	157	430	16///	/2606	10135	20131	40170	58008	60031			
Kassel	231	438	11350	82001	10134	20129	40171	58006	60011	75062	875//	
Göttingen	167	444	16/50	/2706	10139	20128	40171	56008	60011			
Leinefelde	356	449	16///	/2604	10126	20120	40168	56010	60021			
Braunlage	607	452	16/60	/2605	10108	20104	40163	56009	60021			
Brocken	1142	453	11/00	92721	10078	20076	48486	56006	60021	75164		30 39
Artern	164	460	11556	82303	10141	20134	40167	56014	60021	76062	8652//	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	1240	82106	10139	20136	40163	58014	60031	71062	878//	
Wittenberg	105	474	11430	82606	10138	20132	40158	57011	60031	76162	8472//	
Oschatz	150	480	11417	82304	10135	20131	40168	58011	60031	76166	877//	
Dresden-Klotzsche	230	488	11230	82104	10131	20127	40167	57012	60031	76166	8552//	
Doberlug-Kirchhain	97	490	16/44	/2305	10135	20126	40164	58009	60031			
Cottbus	69	496	11240	82606	10135	20129	40157	58009	60041	76166	877//	
Görlitz	237	499	11538	82606	10127	20121	40159	57010	60021	76166	8802//	
Aachen	202	501	11458	82206	10149	20126	40177	58012	69901	70262	885//	
Nörvenich	118	502	41470	72503	10127	20119	40179	58008	60021	72162	885//	
Nürnberg/Barweiler	48	505	11370	82905	10128	20116	40183	58008	69911	70262	875//	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11467	83005	10146	20127	40185	58009	69981	70262	886//	
Mendig	182	514	42570	71301	10147	20136	40184	58008		875//		
Bendorf	127	515	16/60	/3103	10160	20137	40181	58006	69901			
Bad Marienberg	547	526										
Giessen	186	532	11562	82704	10151	20130	40179	57008	69951	72162	875//	
Bad Hersfeld	273	542	16/57	/1805	10132	20128	40182	56010	60011			
Wasserkuppe	921	544	11/01	93011	10098	20098	48508	58007	60031	74565		
Meiningen	450	548	11658	82601	10127	20119	40179	58008	60021	72162	885//	
Schmücke	937	552	16///	/2608	10094	20093	48500	57010	60021			
Erfurt-Bindersleben	315	554	11463	82406	10131	20129	40169	58011	60021	70265	875//	
Neuhaus a.R.	845	557	11574	82705	10102	20095	48500	58011	60031	72166	875//	
Gera-Leumnitz	311	567	11650	82104	10132	20126	40162	58012	60021	72162	885//	
Chemnitz	418	577	11356	82205	10124	20117	40168	58011	60021	76166	885//	
Fichtelberg	1213	578	11/00	92719	10076	20075	48495	56012	69981	74562		28
Zinnwald-Georg.	877	582	16/02	/3005	10095	20090	48497	57010	60011			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/06	/2304	10126	20126	40165	58009	60021			
Trier-Petrisberg	265	609	11675	23303	10154	20113	40190	58004	69901	70161	82500	
Deuselbach	480	615										
Hahn	491	616										
Kl. Feldberg/Ts.	805	635	16/01	/3207	10107	20105	48512	57007				
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	11575	71203	10155	20142	40184	50000	69941	72186	875//	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	16/60	/3404	10141	20106	40186	56001	69901			
Würzburg	268	655	11777	80102	10155	20124	40178	53003	69911	76062	875//	
Bad Kissingen	262	658	16/60	/1501	10139	20136	40179	58004	69981			
Coburg	322	671	16/60	/3002	10137	20123	40181	58004	60011			
Bamberg	239	675	16/60	/3404	10148	20132	40181	53004	69951			
Hof	567	685	11560	82202	10119	20116	40181	57006	60011	75065	885//	
Weiden	438	688	11670	80502	10141	20113	40174	55003	69901	75865	8352//	
Berus	363	704	16/59	/2805	10148	20116	40190	57008	69901			
Tholey	396	706	16/60	/2203	10151	20112	40188	57006	69901			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	11980	73104	10154	20121	40190	58006	69901	70162	8707//	
Weinbiet	553	724	16/60	/3112	10134	20111	40184	56004	69921			

03 Uhr UTC 00-03

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	Sappp	7wwW	8NCCC	ff-ff
	Rx			n	n	n	n		12	hLMI	xx gg
Helgoland	4	015	41120	82710	10150	20145	40131	58006	76152	877//	
List/Sylt	26	020	41472	82402	10130	20117	40134	58003	72122	8157/	
Leck	7	022	42660	70000	10127	20117	40140	57001		8153/	
Husum	28	026	41445	71601	10132	20130	40133	58004	72062	8553/	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41357	70000	10126	20126	40136	58002	71052	877//	
Schleswig	43	035	41340	72202	10131	20121	40141	58002	76022	877//	
Hohn	12	038	41325	71902	10131	20124	40138	56002	72052	875//	
Kiel-Holtenau	31	046	41245	72203	10128	20122	40136	57013	72052	878//	
Westermarkelsdorf	3	055	42480	62707	10144	20131	40134	58002		86800	
Arkona	42	091	41256	22812	10121	20114	40134	53001	71000	82600	
Norderney	11	113	41457	82510	10164	20159	40139	58006	76062	8452/	
Bremerhaven	7	129	41357	82508	10159	20154	40140	57006	72052	877//	
Cuxhaven	5	131	41326	82905	10155	20146	40136	58004	72052	876//	
Hamburg, Flugh.	16	147	41140	82902	10141	20115	40140	57005	75866	887//	
Lübeck-Blankensee	14	156	46/34	70000	10134	20133	40136	57004			
Boltenhagen	15	161	41458	82304	10128	20125	40136	56007	76065	8427/	
Schwerin	59	162	41340	82301	10132	20123	40134	58006	76165	877//	
Rostock-Warnemünde	4	170	41570	82604	10141	20122	40131	56004	76162	8227/	
Teterow	46	177	46/60	2503	10127	20127	40138	57005			
Barth	7	180	46/13	2501	10098	20089	40130	56004			
Greifswald	2	184	41450	82705	10119	20115	40137	55001	71062	876//	
Ueckermünde	1	193	46/46	2305	10115	20109	40142	57004			
Emden-Flugplatz	0	200	41320	82507	10160	20154	40136	58007	71062	877//	
Oldenburg	11	215	41112	82606	10154	20152	40143	57002	75155	877//	
Bremen, Flugh.	3	224	41125	82507	10151	20148	40144	56004	75866	887//	
Soltau	77	235	46///	2705	10144	20141	40144	56006			
Bolzenburg	45	249	46/41	2604	10137	20132	40141	58006			
Lüchow	17	253	46/47	2503	10139	20137	40141	58008			
Seehausen	21	261	46/50	2505	10136	20131	40143	58009			
Marnitz	81	264	46/58	2503	10130	20122	40140	58007			
Neuruppin	38	270	41245	82702	10133	20130	40142	56009	76166	877//	
Neubrandenburg	81	280	41425	82505	10127	20127	40140	57004	75365	877//	
Angermünde	56	291	41456	82704	10130	20125	40140	56004	71022	888//	
Lingen	24	305	46///	2204	10150	20147	40151	58005			
Münster/Osnabrück	48	315	41135	82507	10146	20136	40145	55005	72052	877//	
Osnabrück	95	317	46/30	2507	10143	20137	40160	55004			
Diepholz	39	321	41215	82508	10150	20145	40151	56004	75052	877//	
Bad Salzflen	135	325	46/25	2406	10139	20132	40158	57004			
Hannover, Flugh.	56	338	41130	82607	10145	20139	40146	58005	75862	877//	
Braunschweig	81	348	41330	82507	10138	20136	40152	57007	72166	887//	
Gardelegen	47	359	46/31	2606	10137	20131	40144	56008			
Magdeburg	79	361	41325	82505	10136	20125	40149	58009	76162	8677/	
Potsdam	81	379	41218	82906	10133	20132	40146	56009	75166	877//	
Berlin-Dahlem	51	381	41456	82908	10134	20127	40144	57008	76165	885//	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41125	82906	10137	20129	40141	56009	76166	886//	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41250	82707	10136	20136	40143	57009	75866	876//	
Berlin-Schönefeld	47	385	41128	82803	10133	20126	40142	56010	75965	877//	
Lindenberg	98	393	41215	82604	10128	20127	40146	57008	76366	877//	
Manschnow	12	396	46/50	2501	10131	20128	40137	56005			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42470	82305	10152	20131	40174	56008	875//		
Bocholt	21	406	46/50	2205	10149	20133	40161	58006			
Essen	152	410	42458	82106	10141	20127	40175	57006	885//		
Lödenscheld	387	418	46/42	2605	10123	20117	40173	57006			
Kahler Asten	839	427	41/00	92506	10096	20095	48497	56002	75154		
Bad Lippspringe	157	434	46///	2505	10138	20134	40165	58005			
Kassel	231	438	41357	82102	10138	20124	40165	57005	71052	876//	
Göttingen	167	444	46/29	2507	10139	20130	40165	57006			
Leinefelde	356	449	46///	2606	10125	20123	40163	56005			
Braunlage	607	452	46/60	2705	10110	20106	40156	56006			
Brocken	1142	453	41/90	92919	10082	20081	48484	57003	75154	22 28	
Artern	164	460	41556	82505	10140	20134	40159	56007	72162	875//	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41435	82305	10138	20133	40154	58009	72162	888//	
Wittenberg	105	474	41310	82705	10137	20130	40150	56008	76166	877//	
Oschatz	150	480	41417	82406	10136	20132	40158	56009	72166	888//	
Dresden-Klotzsche	230	488	41135	82307	10134	20129	40158	57009	76166	8472/	
Deberlug-Kirchhain	97	490	46/27	2506	10137	20128	40153	57011			
Cottbus	69	496	41225	82405	10135	20129	40148	58009	76166	877//	
Görlitz	237	499	41542	82304	10126	20121	40152	57007	75162	8802/	
Aachen	202	501	42459	82104	10150	20124	40170	58007	885//		
Nörvenich	118	502	42465	72404	10153	20127	40179	58005	875//		
Nürnberg/Barweiler	485	506	42265	82704	10127	20114	40175	57008	871//		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42461	81703	10146	20133	40176	58009	886//		
Mendig	182	514	42459	81203	10148	20137	40179	58005	885//		
Bendorf	127	515	46/60	3602	10156	20136	40176	57006			
Bad Marienberg	547	526									
Giessen	186	532	42564	82905	10149	20125	40175	56004	875//		
Bad Hersfeld	273	542	46/56	2203	10134	20130	40177	56005			
Wasserkuppe	921	544	41/00	92707	10096	20096	48502	56005	74554		
Meiningen	450	548	42558	82704	10130	20119	40171	56007	885//		
Schmücke	937	552	46///	2706	10095	20095	48496	56005			
Erfurt-Bindersleben	315	554	41457	82507	10130	20128	40163	57006	71022	875//	
Neuhaus a.R.	845	557	41/03	92806	10100	20097	48495	56005	74152		
Gera-Leumnitz	311	567	41657	82507	10132	20124	40155	58007	71022	885//	
Chemnitz	418	577	41458	82508	10125	20117	40161	56007	72162	875//	
Fichtelberg	1213	578	41/00	92817	10078	20077	48489	56007	74564	29	
Zinnwald-Georg.	877	582	46/07	2705	10095	20091	48489	57008			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/02	2204	10123	20117	40157	56008			
Trier-Petrisberg	265	609	42675	21602	10132	20111	40184	57008	82500		
Deuselbach	480	615									
Hahn	491	616									
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	46/01	3206	10104	20102	48505	56006			
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	42570	73206	10161	20129	40179	56005	875//		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	3202	10136	20125	40181	56005			
Würzburg	268	655	41767	61901	10145	20133	40174	56005	70162	85531	
Bad Kissingen	262	658	46/60	1903	10134	20131	40176	56004			
Coburg	322	671	46/60	2203	10135	20122	40176	56005			
Bamberg	239	675	46/60	1601	10144	20139	40176	55005			
Hof	567	685	41560	82605	10119	20116	40171	55009	72052	885//	
Weiden	438	688	41660	81303	10126	20117	40171	58006	72165	8252/	
Berus	363	704	46/59	3103	10133	20109	40185	56007			
Tholey	396	706	46/60	3402	10127	20107	40184	56008			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42970	31701	10121	20109	40187	56007	82031		
Weinbiet	553	724	46/60	3006	10131	20104	40177	57007			
Karlsruhe	112	727	46/60	2003	10170	20131	40179	58007			
Mannheim	96	729	42580	80000	10167	20127	40174	56007	885//		
Stuttgart, Flugh.	396	738	41882	72807	10163	20106	40170	57005	70262	83531	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	41780	72906	10164	20105	40179	58005	70362	875//	
Öhringen	276	742	46/60	1102	10149	20125	40186	58001			
Weissenburg	422	761	46/60	3102	10146	20106	40178	55003			
Nürnberg	318	763	41460	82103	10138	20134	40179	50000	72166	875//	
Regensburg	366	776	41670	83503	10136	20116	40178	56008	76162	875//	
Straubing	350	788	41875	72902	10141	20103	40173	56006	70362	875//	
Gr. Arber	1437	791	46///	3112	10072	20067	48507	58008			
Freiburg	269	803	42775								

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRT	7wWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	3sTTT	4Esss	5SSSS	7RRRR	V.T.	V.T.
Rx	n	n	n	n	n	n	n	R	R	12	12	xx	xx	xx	ngg			2222		
Helgoland	4	015	11135	82906	10151	20145	40133	53002	60022	72065	876//		10151	20138	31014			55000	70058	4444
List/Sylt	26	020	11375	81205	10141	20129	40136	50002	69922	70362	8687//		10142	20129	31011			55035	70005	
Leck	7	022	11465	81101	10142	20123	40143	53001	69942	70362	8287//		10140	20123	31011			55037	70010	
Husum	28	026	11458	70902	10140	20133	40143	53005	69992	70352	8583//		10140	20130	31013			55038	70029	
Glücksburg/Meierwik	27	033	11250	70000	10136	20129	40140	53004	69982	71062	878//		10147	20126	31013			55//	70008	
Schleswig	43	035	11450	70901	10137	20122	40142	52002	60022	72162	878//		10139	20130	31013			55024	70045	
Hohn	12	038	11230	81102	10137	20116	40139	53001	60022	72165	875//		10142	20129	31010			55022	70050	
Kiel-Holtenau	31	046	11245	82502	10134	20130	40139	53003	69972	72152	875//		10138	20125	30212			55030	70044	
Westermarkeisdorf	3	055	11475	73502	10149	20125	40137	53003	69902	72162	878//		10151	20141	31014			55039	79999	
Arkona	42	091	12562	12907	10136	20118	40138	53005			81281		10153	20120	31012			55079	70000	
Norderney	11	113	11356	72513	10168	20158	40140	53001	69972	71062	878//		10168	20146	31014			55005	70060	
Bremerhaven	7	129	11235	82611	10164	20157	40143	53001	60052	72065	886//		10152	20113	31010			55071	70001	
Cuxhaven	5	131	11227	82905	10158	20158	40144	53002	60062	75165	877//		10158	20135	31014			55000	70143	
Hamburg, Flugh.	16	147	11335	83401	10145	20140	40141	51001	60052	75165	887//		10145	20133	32014			55006	70120	
Lübeck-Blankensee	14	156	11357	80000	10139	20138	40138	53002	60032	72165	8677//		10143	20130	31013			55017	70078	
Boltenhagen	15	161	11445	82603	10136	20134	40140	53004	60012	76165	8322//		10139	20128	31013			55045	70050	
Schwerin	59	162	11258	83202	10137	20129	40137	53003	60022	76065	8572//		10139	20130	31013			55040	70094	
Rostock-Warnemünde	4	170	11581	72303	10142	20128	40134	53003	69912	72565	872//		10151	20137	31014			55065	70029	
Teterow	46	177	116/60	/2803	10142	20140	40139	53001	69912				10142	20125	3/012			55048	70022	
Barth	7	180	11565	13105	10146	20138	40132	53003		7024/	81100		10156	20098	31007			55045	79999	
Greifswald	2	184	11457	62804	10136	20125	40138	53001	69902	71061	86200		10142	20104	31009			55057	70014	
Eckermünde	1	193	12462	32704	10138	20121	40144	53002	69912				10142	20104	31009			55057	70014	
Venden-Flugplatz	9	200	11230	82506	10161	20157	40139	53003	60032	76022	877//		10166	20144	32014			55002	70095	
Oldenburg	11	215	11217	82506	10161	20158	40140	56003	60042	75065	877//		10161	20139	31014			55005	70076	
Bremen, Flugh.	3	224	11116	82208	10157	20154	40143	55001	60062	75865	887//		10157	20137	32014			55023	70116	
Soltau	77	235	11252	82606	10149	20146	40144	53001	60042	7596/	8672//		10150	20132	31013			55024	70072	
Boizenburg	45	249	11356	80000	10142	20136	40144	52003	60032	7616/	877//		10142	20131	31013			55007	70075	
Lüchow	17	253	11248	82502	10145	20145	40142	52001	60052	7596/	8672//		10146	20132	31013			55036	70095	
Seehausen	21	261	11356	82704	10144	20138	40145	53002	60062	75865	877//		10144	20131	31013			55040	70089	
Marnitz	81	264	11456	82602	10137	20129	40141	53002	60022	7616/	877//		10137	20128	31013			55039	70085	
Neuruppin	38	270	11340	82702	10140	20138	40143	53003	60042	76166	877//		10139	20129	31013			55035	70065	
Neubrandenburg	81	280	11459	72804	10139	20139	40141	53001	69972	70365	872//		10139	20111	31010			55041	70041	
Angermünde	56	291	12458	82703	10138	20126	40141	53001	69982		8682//		10138	20127	31012			55037	70081	
Lingen	24	305	11009	82203	10152	20149	40153	53002	69962	76156	876//		10152	20140	31014			55015	70031	
Münster/Osnabrück	48	315	11340	82306	10150	20138	40162	56001	69912	71052	876//		10150	20139	31014			55005	70035	
Osnabrück	95	317	11122	82407	10144	20138	40159	56001	69992	71065	876//		10145	20135	31013			55001	70038	
Diepholz	39	321	11218	82508	10153	20148	40152	53001	69982	75052	877//		10153	20138	32014			55004	70035	
Bad Salzuflen	135	325	11237	82406	10141	20133	40158	54000	60032	7106/	876//		10142	20133	31013			55008	70054	
Hannover, Flugh.	56	338	11216	82608	10147	20140	40147	52001	60022	75165	887//		10148	20137	31014			55025	70041	
Braunschweig	81	348	11125	82507	10144	20142	40152	51001	60032	75166	887//		10149	20135	31013			55029	70044	
Gardelegen	47	359	11345	82605	10145	20140	40143	53001	60052	7515/	877//		10145	20134	31014			55040	70064	
Magdeburg	79	361	11225	82608	10143	20133	40148	50000	60032	72062	887//		10153	20135	31013			55040	70034	
Potsdam	81	379	11232	82606	10138	20138	40146	54000	60072	75865	877//		10144	20130	32013			55045	70083	
Berlin-Dahlem	51	381	11240	83104	10137	20130	40145	55001	60052	75865	887//		10143	20131	32013			55042	70060	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11256	82902	10139	20129	40142	52001	60032	76366	885//		10147	20131	31013			55032	70029	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11256	82803	10138	20136	40144	53001	60022	76365	885//		10149	20131	31013			55039	70050	
Berlin-Schönefeld	47	385	11140	82804	10138	20131	40143	53001	60052	75965	877//		10149	20132	31013			55040	70068	
Lindenberg	98	393	11225	82905	10132	20131	40144	55001	60072	76166	877//		10144	20127	32013			55045	70082	
Manschnow	12	396	11360	82702	10139	20135	40137	54000	60032	7216/	876//		10149	20131	32013			55034	70039	
Düsseld., Flugh.	45	400	12560	72405	10159	20133	40172	55001	60032	76166	887//		10150	20149	31015			55054	70012	
Bocholt	21	406	11445	82205	10157	20141	40160	56001	69902	721//	876//		10167	20146	31014			55024	70030	
Essen	152	410	12460	72206	10151	20133	40174	55000	69922		875//		10151	20136	31014			55043	70016	
Lödenscheid	387	418	11118	82305	10128	20128	40170	57002	69962	750//	886//		10134	20121	31012			55053	70020	
Kahler Asten *	839	427	11/01	92610	10100	20099	48494	58004	60052	74154			10101	20096	31010			55047	70062	
Bad Lippspringe	157	430	11230	82506	10140	20134	40165	55000	60042	7105/	886//		10141	20133	31013			55024	70053	
Kassel	231	438	11358	71803	10146	20138	40161	55004	60012	72065	875//		10162	20133	31013			55045	70014	
Göttingen	167	444	11249	82404	10143	20133	40163	58001	60012	7216/	876//		10166	20135	31013			55043	70013	
Leinefelde	356	449	11228	82507	10128	20127	40163	55000	60022	7515/	887//		10159	20123	3101					

12 Uhr UTC 06-12

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff
	Rx			n	n	n			R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	31450	82505	10162	20147	40146	52006		71022	885//	
List/Sylt	26	020	11480	71706	10165	20137	40146	51003	69901	72062	85802	
Leck	7	022	32480	82102	10174	20129	40148	53001			878//	
Husum	28	026	32570	71602	10169	20134	40145	51002			878//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	42565	73104	10183	20131	40144	50000			8583/	
Schleswig	43	035	32570	82403	10174	20124	40149	55000			878//	
Hohn	12	038	41470	71903	10179	20146	40143	54000		70352	87800	
Kiel-Holtenau	31	046	41570	60804	10176	20126	40146	53002		70262	86800	
Westermarscheldorf	3	055	32480	53006	10169	20119	40145	52003			81801	
Arkona	42	091	32582	32810	10151	20110	40143	51002			82830	
Norderney	11	113	32462	72708	10181	20163	40150	53005			8453/	
Bremerhaven	7	129	11459	83409	10172	20157	40150	53004	69901	70265	875//	
Cuxhaven	5	131	11462	82907	10171	20148	40148	52005	60011	70265	875//	
Hamburg, Flugh.	16	147	11257	83601	10162	20152	40150	52005	60051	75165	875//	
Lübeck-Blankensee	14	156	11365	82202	10166	20138	40145	52002	60011	72065	878//	
Boltenhagen	15	161	11475	60303	10165	20135	40146	52002	69911	70162	82230	
Schwerin	59	162	11480	82803	10166	20135	40141	54000	60011	70265	8527/	
Rostock-Warnemünde	4	170	32580	33306	10191	20134	40137	50000			81230	
Teterow	46	177	46/60	/2805	10202	20140	40138	56003				
Barth	7	180	32570	23307	10195	20104	40136	53001			82200	
Greifswald	2	184	32572	53607	10191	20100	40138	55001			85200	
Uckermark	1	193	32570	20104	10194	20105	40143	58003			82200	
Emden-Flugplatz	0	200	11435	82609	10192	20165	40145	51003	69901	71062	878//	
Oldenburg	11	215	11456	72606	10198	20163	40145	53001	69901	71065	878//	
Bremen, Flugh.	3	224	11456	72611	10187	20165	40148	51001	69911	75865	875//	
Soltau	77	235	11220	82707	10171	20163	40149	51002	60011	75155	877//	
Boizenburg	45	249	11258	80702	10156	20145	40151	53004	60031	75165	876//	
Lüchow	17	253	11259	80604	10155	20155	40146	55000	60071	75866	8672/	
Seehausen	21	261	11340	80802	10157	20142	40148	51001	60021	76365	877//	
Marnitz	81	264	11470	82802	10161	20138	40144	54000	69931	72165	8422/	
Neuruppin	38	270	11465	81002	10163	20143	40144	54000	60021	72162	888//	
Neubrandenburg	81	280	11578	62407	10193	20138	40139	57003	69921	70382	84232	
Angermünde	56	291	11580	73004	10169	20132	40141	57001	69901	70162	878//	
Lingen	24	305	11342	72504	10180	20162	40154	50000	69911	72165	875//	
Münster/Osnabrück	48	315	11459	82508	10182	20154	40161	52001	69901	70262	875//	
Osnabrück	95	317	11450	82506	10181	20154	40158	54000	69901	71065	875//	
Diepholz	39	321	11440	82807	10173	20160	40156	53002	69921	72165	877//	
Bad Salzungen	135	325	11460	82507	10180	20147	40157	50000	69901	70265	878//	
Hannover, Flugh.	56	338	11450	72807	10175	20155	40150	53001	60021	75065	875//	
Braunschweig	81	348	11245	82608	10171	20156	40135	50000	60021	72165	885//	
Garbsen	47	359	11350	82709	10163	20153	40147	54000	60021	75165	877//	
Magdeburg	79	361	11438	82706	10166	20145	40151	51001	69921	72052	876//	
Potsdam	81	379	11376	82505	10162	20151	40148	50001	60021	72165	888//	
Berlin-Dahlem	51	381	11382	82605	10164	20143	40146	54000	69981	75165	8587/	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11476	80102	10160	20138	40144	50000	60031	72166	878//	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11475	70103	10165	20146	40144	58001	60021	75065	878//	
Berlin-Schönefeld	47	385	11468	82704	10167	20144	40144	58001	60031	76062	878//	
Lindenberg	98	393	11470	82804	10160	20138	40146	50001	60051	72166	872//	
Manschnow	12	396	32570	72502	10177	20135	40136	58001			878//	
Düsseld., Flugh.	45	400	11459	72405	10190	20148	40148	58003	69901	72162	8582/	
Bocholt	21	406	11445	82406	10185	20149	40159	58002	69901	76065	875//	
Essen	152	410	11462	82305	10186	20148	40165	58003	69901	72122	888//	
Lödenscheid	387	418	11564	72805	10185	20135	40156	58004	69901	72152	8227/	
Kahler Asten *	839	427	11270	72508	10143	20128	48511	51002	69901	72865	8363/	
Bad Lippspringe	157	430	11460	72407	10185	20147	40159	58004	69901	70252	878//	
Kassel	231	438	32477	62003	10183	20136	40158	58004			86800	
Göttingen	167	444	11468	72309	10192	20150	40159	58003	69901	70262	875//	
Leinefelde	356	449	11462	72708	10172	20140	40157	58002	69901	70352	8623/	
Braunlage	607	452	11350	82406	10138	20133	40154	52001	60011	72852	886//	
Brocken *	1142	453	11/90	92718	10107	20106	48497	51003	60031	74345		25
Artern	164	460	11560	82908	10174	20151	40160	50001	60011	72152	872//	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11357	82607	10156	20150	40157	50002	69971	72052	875//	
Wittenberg	105	474	11256	82706	10163	20157	40149	50002	60021	76165	877//	
Oschatz	150	480	11258	82708	10161	20153	40157	51002	69921	75152	877//	
Dresden-Klotzsche	230	488	11237	82808	10150	20147	40153	50001	60011	75865	877//	
Doberlug-Kirchhain	97	490	11460	82905	10160	20150	40152	50001	60021	72165	877//	
Cottbus	69	496	11356	83003	10159	20152	40147	50001	60051	76166	887//	
Görlitz	237	499	11256	82907	10147	20140	40145	50001	60021	76365	875//	
Aachen	202	501	11572	62202	10212	20142	40153	57009	69901	72162	81181	
Nörvenich	118	502	41565	79902	10207	20149	40171	58003		72162	8483/	
Nürburg/Barweiler	485	506	32578	70601	10196	20129	40151	56006			8388/	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11575	72503	10203	20129	40164	57006	69901	72162	8387/	
Mendig	182	514	42570	51804	10241	20147	40160	57011			82130	
Bendorf	127	515	32581	62402	10224	20157	40160	57008			81871	
Bad Marienberg	547	526	11580	72402	10187	20129	40161	58003	69911	70254	85871	
Giessen	186	532	32570	62503	10208	20131	40163	58006			81131	
Bad Hersfeld	273	542	11568	72605	10169	20133	40172	58001	69901	70162	878//	
Wasserkuppe	921	544	31245	82509	10154	20129	48526	50002		72842	83131	
Meiningen	450	548	32570	73201	10179	20140	40158	58003			8513/	
Schmücke *	937	552	11075	72308	10130	20130	48509	50000	69911	72885	872//	
Erfurt-Bindersleben	315	554	11570	72810	10184	20147	40157	58001	69901	70352	878//	
Neuhaus a.R. *	845	557	11384	72804	10146	20120	48510	50000	69901	72542	8485/	
Gera-Leumnitz	311	567	11562	83006	10156	20145	40155	54000	60011	76165	877//	
Chemnitz	418	577	11358	82908	10152	20134	40156	51001	69911	75165	872//	
Fichtelberg *	1213	578	11/00	92817	10096	20095	48495	51006	69931	76054		21 26
Zinnwald-Georg.	877	582	11/01	93009	10112	20109	48494	51003	69991	75154		
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	11256	82810	10144	20139	40145	51001	60021	75165	875//	
Trier-Petrisberg	265	609	32680	70401	10232	20131	40153	57011			81131	
Deuselbach	480	615	46/59	/3606	10204	20136	40157	57000				
Hahn	491	616	32582	73006	10207	20135	40156	57008			81271	
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	31375	63201	10173	20152	48524	54000		70341	82131	
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	32680	61803	10221	20136	40164	58009			82132	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	32780	62304	10200	20137	40160	57005			85831	
Würzburg	268	655	32680	72404	10221	20141	40155	58005			83232	
Bad Kissingen	262	658	32575	72405	10208	20138	40158	58007			81271	
Coburg	322	671	32581	73105	10190	20133	40164	58001			84831	
Bamberg	239	675	32575	72703	10203	20134	40163	58001			8653/	
Hof	567	685	11470	82704	10160	20136	40160	56001	69901	70252	888//	
Weiden	438	688	32480	72705	10176	20124	40159	58002			84831	
Berus	363	704	32782	50103	10213	20129	40157	56011			81131	
Tholey	396	706	32582	41704	10207	20133	40155	58009			82231	
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32682	42102								

Station	15 Uhr UTC										12-15				Erdbodentemp.			
	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7ww	BNCCC	ff-ff	1sTTT	14 Uhr UTC					
													R	12	HLMM	XX	GG	05
Rx	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
Helgoland	4	015	42558	72504	10170	20147	40143	58002										
List/Sylt	26	020	42480	51607	10183	20140	40143	58003										
Leck	7	022	42575	62405	10189	20145	40148	50000					0223	0205	0182	0159		
Husum	28	026	42575	72202	10190	20144	40143	58002					0212	0202	0182	0171		
Glücksburg/Meierwik	27	033	42570	71304	10187	20125	40144	50000					0232	0221	0198	0175		
Schleswig	43	035	42570	81402	10185	20126	40148	58001					0209	0196	0179	0167		
Hohn	12	038	42475	60803	10182	20160	40143	50000					0224	0202	0176	0171		
Kiel-Holtenau	31	046	42575	62203	10171	20129	40147	50001					0202	0201	0181	0162		
Westermarsdorf	3	055	42480	43006	10178	20127	40144	58001					0231	0248	0203	0174		
Arkona	42	091	42582	22906	10165	20112	40144	50001					0123	0201	0164	0151		
Norderney	11	113	42462	83003	10185	20160	40146	58004					0260	0225	0190	0170		
Bremerhaven	7	129	42562	83207	10185	20160	40146	58004										
Cuxhaven	5	131	42464	73505	10177	20152	40148	50000					0231	0207	0189	0177		
Hamburg, Flugh.	16	147	41465	73403	10177	20149	40150	50000	70152	875//			0195	0189	0176	0173		
Lübeck-Blankensee	14	156	42470	72703	10188	20147	40143	58002					0227	0205	0183	0179		
Boltenhagen	15	161	42581	43105	10177	20130	40145	58001					0182	0198	0173	0158		
Schwerin	59	162	42475	73502	10164	20131	40142	50001					0214	0196	0178	0166		
Rostock-Warnemünde	4	170	42581	23108	10192	20122	40138	50001					0260	0225	0190	0170		
Teterow	46	177	46/60	13304	10185	20142	40137	55001					0251	0224	0189	0165		
Barth	7	180	42570	13206	10201	20101	40135	57001					0245	0218	0179	0159		
Greifswald	2	184	42580	13509	10191	20101	40139	53001					0278	0249	0206	0171		
Ueckermünde	1	193	46/59	10308	10199	20110	40142	56001					0249	0221	0188	0164		
Emden-Flugplatz	0	200	41440	82007	10194	20167	40141	58004	71022	878//			0207	0201	0175	0174		
Oldenburger	11	215	41458	82506	10196	20162	40144	58001	70362	878//			0208	0204	0181	0165		
Bremen, Flugh.	3	224	41459	72509	10201	20168	40145	58003	72162	878//			0207	0201	0175	0174		
Soltau	77	235	41222	82803	10173	20165	40149	50000	75085	875//			0192	0188	0175	0172		
Boizenburg	45	249	41478	83502	10177	20150	40151	50000	70152	878//			0188	0170	0172	0168		
Lüchow	17	253	41465	83202	10172	20150	40147	50001	72162	878//			0200	0186	0176	0172		
Seehausen	21	261	41368	83003	10170	20148	40147	54000	72062	871//			0187	0181	0169	0162		
Marnitz	81	264	46/60	72501	10162	20140	40143	58001					0195	0190	0181	0177		
Neuruppin	81	280	42582	52807	10207	20141	40134	56004	72182	878//			0279	0238	0190	0164		
Neubrandenburg	56	291	42582	62407	10191	20131	40135	57006					0215	0204	0178	0182		
Angermünde	24	305	41450	72204	10206	20169	40145	58012	71022	875//			0198	0197	0189	0191		
Lingen	48	315	42559	82604	10200	20153	40152	58008					0200	0191	0171	0174		
Münster/Osnabrück	95	317	41450	82504	10193	20150	40151	58006					0187	0184	0176	0170		
Osnabrück	39	321	41445	82606	10191	20162	40150	58006	71022	875//			0195	0189	0174	0164		
Diepholz	135	325	41459	83103	10188	20155	40152	57004	71062	888//			0201	0201	0175	0173		
Bad Salzfluten	56	338	41560	72810	10202	20161	40146	58004	72165	883//			0190	0177	0170	0164		
Hannover, Flugh.	81	348	41459	72910	10201	20158	40147	58007	70382	86831			0211	0182	0174	0171		
Braunschweig	47	359	41330	82810	10168	20159	40146	57001					0179	0179	0178	0181		
Gardelegen	79	361	41456	82908	10188	20155	40146	58005	71022	8687//			0182	0180	0182	0178		
Magdeburg	81	379	41442	82603	10162	20155	40145	58003	75962	885//			0206	0205	0194	0199		
Potsdam	51	381	41470	83305	10163	20149	40144	58002	75865	888//			0192	0188	0183	0180		
Berlin-Dahlem	37	382	41360	83103	10162	20141	40142	58002	75862	875//			0198	0195	0190	0190		
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	41456	70000	10154	20149	40143	58001	75852	875//			0178	0177	0174	0171		
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	41256	80301	10165	20146	40142	58002	76186	875//			0192	0185	0177	0173		
Berlin-Schönefeld	98	393	41560	82706	10153	20144	40144	58003	72582	873//			0195	0186	0178	0176		
Lindenberg	12	396	42570	72605	10170	20141	40133	58003					0227	0211	0192	0190		
Manschnow	45	400	41565	50000	10220	20150	40149	58014	70162	81831			0234	0214	0196	0188		
Düsseldorf, Flugh.	21	406	41560	72105	10207	20151	40146	57012	70262	86231			0225	0198	0186	0179		
Bocholt	152	410	42465	61602	10207	20156	40154	58010					0215	0200	0187	0174		
Essen	387	418	41565	72903	10191	20137	40150	58005	70162	8327//			0231	0208	0177	0166		
Ländenscheid	839	427	42372	72903	10156	20129	40149	58004					0211	0191	0146	0142		
Kahler Asten	157	430	42558	82805	10190	20147	40155	56004					0226	0210	0188	0175		
Bad Lippspringe	231	438	42581	61403	10211	20143	40147	57008					0224	0205	0187	0183		
Kassel	167	444	42578	73205	10203	20150	40152	58006					0190	0180	0173	0172		
Göttingen	356	449	42567	62706	10189	20137	40149	58005					0222	0210	0188	0175		
Leinefelde	607	452	46/60	72505	10160	20124	40145	58003					0224	0205	0187	0183		
Braunlage	1142	453	41/70	82916	10114	20113	48499	50001	74142	885//	21 28		0195	0184	0182	0184		
Artern	164	460	41670	72705	10216	20147	40146	58011	70382	86301			0191	0182	0178	0183		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41560	82607	10182	20149	40152	57004	75122	878//			0191	0189	0186	0181		
Wittenberg	105	474	41350	82805	10168	20158	40147	57002	75165	885//			0196	0189	0180	0178		
Oschatz	150	480	41461	83008	10168	20154	40154	57003	72565	888//			0177	0174	0172	0174		
Dresden-Klotzsche	230	488	41363	82808	10164	20155	40151	58002	76066	888//			0188	0185	0179	0174		
Doberlug-Kirchhain	97	490	41464	82808	10172	20162	40149	56002	76065	877//			0182	0186	0184	0187		
Cottbus	69	496	41256	83301	10158	20151	40146	57001	76366	8472//			0182	0186	0184	0187		
Görlitz	237	499	41250	82705	10154	20144	40143	56002	76165	875//			0182	0186	0184	0187		
Aachen	202	501	42673	30103	10245	20152	40135	58016					0298					

Station	Hoehe	iii	ihVV	Ndfff	1stTT	2stTT	4PPPP	5appp	6RRRT	7wwWW	8NCCC	ff-ff	06-18	06-18	06-18
		Rx			n	nddd			R	12	hMMH	xx	gg	nxxx	nnnn
Helgoland	4	015	31757	61502	10169	20148	40141	55003		71022	83531			10178	20150
List/Sylt	26	020	12580	62205	10178	20148	40141	55002	69902		81232			10194	20141
Leck	7	022	32575	60000	10195	20143	40145	56003			83831			10200	20139
Husum	28	026	32580	61002	10192	20147	40139	58004			83831			10203	20136
Glücksburg/Meierwik	27	033	32570	71301	10185	20138	40141	56003			8283/			10190	20136
Schleswig	43	035	32570	71903	10186	20134	40141	56002			8483/			10190	20137
Hohn	12	038	12475	61600	10188	20148	40140	57003	69902		83830			10192	20134
Kiel-Holtenau	31	046	12575	52702	10179	20129	40145	55002	69912		85800			10203	20133
Westermarkeisdorf	3	055	32581	32506	10182	20123	40143	56001			81231			10183	20149
Arkona	42	091	32680	32907	10161	20108	40144	55000			82531			10166	20136
Norderney	11	113	31457	73206	10175	20157	40143	56003		71022	8557/			10193	20167
Bremerhaven	7	129	12664	73303	10184	20158	40144	56003	69902		8557/			10184	20164
Cuxhaven	5	131	12766	72904	10181	20151	40143	57005	60012		8153/			10186	20155
Hamburg, Flugh.	16	147	11462	72904	10185	20150	40147	55003	60052	70252	82231			10192	20138
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	72801	10182	20139	40143	55000						10192	20136
Boltenhagen	15	161	12581	42023	10180	20128	40145	55000	69912		84800			10192	20133
Schwerin	59	162	12575	63302	10179	20132	40140	55002	60012		86800			10192	20133
Rostock-Warnemünde	4	170	32984	33005	10184	20120	40137	56001			80004			10196	20142
Teterow	46	177	46/60	35066	10189	20129	40139	53001						10211	20142
Barth	7	180	36/60	29077	10197	20112	40135	55000						10204	20146
Greifswald	2	184	32984	10104	10191	20116	40139	55000			80004			10202	20136
Ueckerwände	1	193	36/59	04055	10183	20098	40146	51004						10206	20137
Demmin-Flugplatz	0	200	11440	71606	10199	20163	40136	56005	69902	71022	878//			10205	20166
Oldenburg	11	215	11650	72504	10195	20162	40142	58003	69902	71062	8453/			10205	20161
Bremen, Flugh.	3	216	11445	72505	10202	20165	40143	56002	69912	70262	84832			10210	20157
Soltau	77	235	11445	80902	10179	20165	40148	56001	60022	72185	8557/			10180	20149
Bolzenburg	45	249	16/60	00000	10175	20148	40149	55002	60032					10178	20142
Lüchow	17	253	16/60	00000	10171	20164	40146	57001	60082					10173	20145
Seehausen	21	261	11470	72603	10174	20151	40146	57001	60032	70386	8687/			10176	20143
Marnitz	81	264	16/60	29033	10177	20133	40142	56002	69932					10188	20137
Neuruppin	38	270	11575	43103	10174	20136	40140	56003	60022	70186	84841			10181	20140
Neubrandenburg	81	280	12582	60307	10186	20129	40137	53002	69922		86200			10211	20139
Angermünde	56	291	12775	62605	10180	20135	40134	56001	69902		86200			10194	20138
Lingen	24	305	16//	72104	10206	20164	40139	57006	69912					10211	20151
Münster/Osnabrück	48	315	11587	61503	10205	20159	40144	56008	69902	70562	83530			10207	20150
Osnabrück	95	317	16/60	28011	10201	20153	40146	57005	69902					10204	20144
Diepholz	39	321	11550	81802	10191	20161	40147	56003	69922	71062	875//			10194	20152
Bad Salzuflen	135	325	11458	80601	10188	20159	40148	56004	69902	70162	878//			10192	20141
Hannover, Flugh.	56	338	11557	72807	10191	20157	40144	55002	60022	72165	8483/			10210	20147
Braunschweig	81	348	11558	80304	10191	20157	40148	55000	60022	70282	888//			10207	20144
Gardelegen	47	359	16/60	29093	10167	20159	40146	50000	60042					10169	20145
Magdeburg	79	361	11340	83404	10168	20150	40148	53002	69922	75162	885//			10193	20143
Potsdam	81	379	11482	73004	10160	20152	40145	55000	60032	70165	878//			10167	20138
Berlin-Dahlem	51	381	11482	62704	10162	20151	40142	58002	60022	70165	86841			10168	20136
Berlin-Teegel, Flugh.	37	382	11475	62506	10165	20147	40138	58004	60032	70162	86800			10166	20139
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11475	72202	10163	20152	40139	58004	60052	72165	8587/			10168	20137
Berlin-Schönefeld	47	385	11275	60701	10160	20148	40140	58002	60042	72182	865//			10169	20137
Lindenberg	98	393	11560	80000	10154	20146	40143	56001	60052	72085	888//			10166	20132
Manschnow	12	396	36/60	28055	10172	20148	40131	56002						10183	20139
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11980	20705	10232	20153	40137	56012	69902	70261	82031			10243	20159
Bocholt	21	406	16/60	18022	10218	20157	40136	56010	69902					10231	20157
Essen	152	410	12575	41503	10223	20152	40142	59012	69902		81101			10228	20150
Lödenscheid	387	418	16/60	70302	10207	20143	40138	56009	69902					10207	20128
Kahler Asten	839	427	11375	72403	10158	20131	48506	55003	69902	70162	86801			10166	20100
Bad Lippspringe	157	430	11556	83002	10192	20152	40148	56006	69902	70522	888//			10202	20140
Kassel	231	438	32670	73601	10206	20144	40143	56004			82532			10213	20146
Göttingen	167	444	16/60	32021	10198	20150	40147	56005	69902					10208	20143
Leinefelde	356	449	11567	82903	10183	20146	40145	56005	69902	72162	8157/			10195	20128
Braunlage	607	452	16/60	24044	10155	20131	40148	55001	60012					10173	20115
Brocken	1142	453	11/90	93012	10110	20108	48498	55000	60032	74542		21 28		10118	20085
Artern	164	460	11877	73006	10200	20147	40145	56003	60012	70382	875//			10188	20144
Leipzig-Schkeuditz	144	463	11560	82300	10176	20161	40147	56005	69982	75182	875//			10188	20144
Wittenberg	105	474	11550	83005	10169	20156	40143	56004	60032	75165	888//			10177	20139
Oschatz	150	480	11559	82303	10173	20157	40150	56004	69972	72185	888//			10178	20142
Dresden-Klotzsche	230	488	11359	82705	10160	20152	40150	55001	60032	76052	888//			10164	20137
Dobberlug-Kirchhain	97	490	16/37	27066	10168	20158	40145	56004	60032					10173	20139
Cottbus	69	496	11230	80000	10161	20155	40142	56004	60072	75965	877//			10163	20140
Görlitz	237	499	11150	83203	10148	20145	40141	55002	60062	75865	877//			10157	20132
Aachen	202	501	11980	10704	10233	20164	40126	56009	69902		81081			10254	20153
Nürburg/Barweiler	118	502	12980	10904	10242	20157	40139	57011	69902	70161	81030			10242	20166
Köln/Bonn, Flugh.	485	506	11560	81105	10223	20137	40129	56008			82101			10232	20128
Mendig	91	513	11781	20904	10234	20146	40140	56011	69902	70261	81182			10242	20154
Bendorf	182	514	32680	60903	10264	20149	40136	57004			81101			10291	20151
Bad Marienberg	127	515	36/59	04022	10250	20142	40134	56010						10250	20159
Giessen	547	526	12780	61501	10202	20119	40140	57006	69912		82531			10212	20120
Bad Hersfeld	186	532	32675	61301	10230	20133	40140	56006			82831			10234	20152
Wasserkuppe	273	542	16/60	10044	10210	20146	40147	56004	69902					10233	20138
Meiningen	921	544	32575	72602	10164	20120	48514	55002			8287/			10185	20098
Schmücke	450	548	32680	73605	10195	20139	40145	55002			8227/			10216	20132
Schmücke	937	552	16//	73001	10163	20106	48510	55001	69912					10181	20098
Schmücke	315	554	11882	72806	10191	20148	40146	55003	69902	70382	8357/			10208	20136
Neuhaus a.R.	845	557	11584	73302	10168	20114	48508	56002	69902	70182	8543/			10170	20102
Gera-Leumnitz	311	567	11580	80202	10185	20147	40142	55002	60022	75086	888//			10195	20135
Chemnitz	418	577	11563	82605	10160	20144	40149	55005	69912	75052	878//			10164	20129
Fichtelberg	1213	578	11/00	92910	10101	20100	48498	53002	60032	74564		26		10102	20079</

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4 Höhenbeobachtungen vom Mittwoch den 24. Juni 1998 Nummer 175

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			
YGG	2400			2400			2400			2400			2400			2400			
	hhhh	TTTdD	ddfff	hhhh	TTTdD	ddfff	hhhh	TTTdD	ddfff	hhhh	TTTdD	ddfff	hhhh	TTTdD	ddfff	hhhh	TTTdD	ddfff	
	ppp	TTTdD	ddfff	ppp	TTTdD	ddfff	ppp	TTTdD	ddfff	ppp	TTTdD	ddfff	ppp	TTTdD	ddfff	ppp	TTTdD	ddfff	
hPa																			
10				3171	-38	8 19				3164	-38	7 22				3163	-40	9 18	
20	2697	-45	8 22	2701	-44	8 25				2696	-46	10 23				2696	-45	9 26	
30	2429	-50	8 26	2433	-50	9 21	2425	-51		2428	-50	10 17				2429	-51	11 19	
50	2098	-52	11 11	2101	-51	10 16	2095	-52	9 10	2098	-53	9 16				2097	-54	9 17	
70	1881	-53	9 7	1883	-52	9 9	1879	-53	10 7	1881	-54	9 9		-89-138		1880	-55	6 8	
100	1651	-53	-71 2 5	1652	-53	-86 7 3	1650	-54	2 5	1652	-51	-62 34 1	1651			1651	-53	-74 13 2	
150	1386	-48	-67 35 8	1387	-46	-81 1 6	1386	-50	32 18	1387	-47	-59 33 10	1389	-53	-81 32 16	1387	-49	-68 31 15	
200	1196	-50	-68 32 37	1195	-44	-79 33 23	1199	-54	-67 32 40	1197	-48	-60 31 33	1205	-56	-73 33 37	1199	-52	-63 31 33	
250	1051	-50	-60 33 56	1046	-48	-71 32 41	1054	-48	-60 32 47	1051	-50	-58 31 54	1061	-50	-65 34 46	1055	-50	-58 30 47	
300	0930	-43	-51 33 51	0926	-44	-58 32 52	0933	-42	-54 33 52	0930	-44	-47 30 47	0940	-42	-56 33 40	0934	-43	-48 29 44	
400	0730	-28	-34 32 38	0727	-28	-54 31 39	0732	-28	-42 32 41	0730	-28	-30 30 42	0738	-26	-32 31 32	0734	-27	-29 30 35	
500	0566	-16	-20 32 32	0563	-17	-39 31 26	0568	-15	-24 32 34	0566	-16	-17 31 35	0573	-15	-15 31 25	0569	-15	-16 30 27	
700	0304	-1	-1 31 26	0303	-2	-20 32 21	0306	0	-1 31 23	0304	-3	-3 32 26	0309	0	0 31 21	0307	-1	-1 31 27	
850	0147	5	3 30 9	0147	5	-2 31 15	0148	7	7 31 22	0148	5	5 30 19	0151	8	7 31 11	0150	6	5 29 30	
1000	0012	12	11 27 3	0012	12	11 27 19	0013	13	13 24 7	0013	13	13 27 13	0015	14	12 23 8	0014			
				0064	-30	8 29													
				0092		8 20													
				0104	-39														
				0117		9 18													
				0136		11 24													
				0164	-41	9 32										0100	-40	9 18	
				0213		8 21										0111		11 16	
				0243		10 18										0150	-41		
				0308	-51											0164		10 33	
				0424		9 17				0074	-34	8 33				0278		11 18	
				0479		11 15				0099		7 22				0308	-51	12 22	
				0529		9 12				0113		10 18				0330		10 29	
				0644		12 10				0141	-44	11 24				0372		7 18	
	0160	-43	8 28	0764		6 9				0164		10 37				0389		9 11	
	0190		7 25	0886		4 6				0185		9 29				0408		11 14	
	0245		10 25	1000	-53	-86 7 3	0291	-50		0209		10 21				0554		9 11	
	0307		8 25	1020		8 2	0308		10 24	0274		9 25				0576	-55		
	0368	-52	10 18	1170		8 7	0312	-51		0300	-50	10 17				0607		13 9	
	0456		9 18	1300	-50	-83 2 7	0528		9 8	0317		11 21				0678		7 9	
	0491		11 10	1370		36 7	0553		10 6	0336		10 26	1030	-53	-85 32 8	0791		4 7	
	0584		10 7	1450	-45	-80	0633		7 12	0352	-54		1200		30 5	0865		22 1	
	0629		12 12	1500	-46	-81 1 6	0708		11 7	0376			1280		32 8	0945		20 5	
	0694		9 7	1550	-46	-81	0911		1 2	0410	-52		1320	-52	-85	1000	-53	-74 13 2	
	0889		7 5	1700		34 10	0932		35 1	0470			1320	-52	-85	1080	-52	-73	
	1000	-53	-71 2 5	2000	-44	-79 33 23	0951		36 2	0470			1116		33 17	1100		2 6	
	1100		2 2	2280		32 36	0971		1 3	0523			1650	-53	-79	1130	-53	-75 1 7	
	1170	-52	-70 6 3	2440	-48	-73	0992		2 4	0616			1840	-56	-73	1240		30 11	
	1230		6 6	2610	-49	-69 32 47	1030		1 8	0686			2060	-55	-72 33 42	1300		29 10	
	1310	-49	-67 5 8	3064	-44	-58	1040	-54		0765			2300	-53	-69 33 50	1370	-48	-67	
	1400		36 7	3150	-43	-45	1060		36 8	0845	-54	5 5	2600		34 47	1430	-50	-70 31 14	
	1570	-48	-67	3220		32 56	1230		35 3	1000	-51	-62 34 1	2900	-44	-58	1570	-49	-68 30 15	
	1600		35 11	3500	-36	-52	1300		33 7	1140	-52	-63 3 6	3100	-41	-55	1950	-50	-61	
	1980	-50	-68 33 34	3920	-30	-56	1650	-49		1310			3700	-30	-48	2080	-54	-64 31 37	
	2330	-51	-64	3980	-29	-56	1960	-54	-66 32 39	1380			3890	-27	-40	2160	-53	-63	
	2450	-50	-61	4460	-23	-37	1990		32 40	1510	-47	-59 33 10	4090	-25	-27	2300	-53	-62	
	2590	-51	-58 32 57	4890	-18	-39	2130	-52	-65	1840			4160	-24	-26	2400		31 48	
	3530	-34	-41	4990	-17	-41	2190	-52	-65	1980	-48	-60	4410			2590	-49	-57	
	3710	-32	-40	5070	-17	-29	2480	-48	-60	2110	-50	-62	4840	-16	-16	2710	-48	-55	
	n	4030	-28	-34	5150		31 24	2730	-47	-58	2310	-52	-61 31 51	4960	-15	-15	3360	-37	-41
	t	4230	-25	-26 32 35	5310	-14	-30	2960		33 52	2480	-50	-58	5490	-10	-11 30 24	4010	-27	-29
	e	4590	-20	-23	5670	-11	-22	4140	-26	-41	2520			6000			4350	-22	-23
		4960	-17	-21	6000		32 21	4170	-26	-30	2700	-49	-53	6350	-4	-4 32 20	4980		30 27
		5140	-15	-16	6040		32 21	4370		31 38	3680	-32	-34	6480	-2	-3	5230	-13	-14
	P	6000			7400	0	-21	4700	-18	-25	3960	-28	-31	6970			6000		30 31
	u	6310	-5	-5	7610	1	-12	5110		33 33	4590			7160	1	1	6280		30 33
	r	7030			7710	1	-11	5260	-13	-23	4900	-16	-18	7400			7140	0	0 31 25
	k	7530	2	2	7850	0	-1	5400	-12	-17	5470	-12	-12	7550	4	1	7380	0	0
	t	7620	3	2	8000		30 20	5470	-12	-12	6000	-7	-7 31 36	7810	4	3	7640	0	0
	e	8000			8040		30 20	5740		32 23	6180	-6	-6	8000			7730	1	1
		8200	4	3	8190	2	1	5780	-9	-9	6810	-3	-3	8020			8000		30 25
		8430	5	4	8450	5	-2	6000		31 23	6950	-4	-4	8250	7	6	8030	3	3
		8480	4	3	8930	8	0 30 11	6270	-5	-8	7150	-2	-2	8650	9	8 31 10	8220	4	4
		8630	5	5	9070	9	1	6350	-4	-4	7540			8860	10	8	8530		29 30
		9050			9100		30 11	8000		31 23	7710	1	1	8980	9	9 30 16	8890		30 27
		9250	9	9	9250	10	1 30 12	8480		31 22	8000			9040	8	8	8920	8	7
		9310			9360	11	2 30 13	9040		29 23	8190	4	3	9250	9	9 29 18	9250	10	9 30 19
		9520	10	10	9500	11	3	9160		29 23	8990			9720	11	11 26 11	9540		29 12
		9820	12	9	9660	11	9	9250	10	10 29 21	9250	9	9 30 17	9920	13	11	9830	13	12
		0020	12	12	9940	12	11 28 20	9870		25 12	9390	9	9 30 17	0000	14	12 23 8	9900	13	13 25 4
		0090	13	12	0140	11	11 24 8	0070	14	13 22 5	0020	13	13 27 14						
Tropo- pause	1170	-52	-70 6 3	1300	-50	-83 2 7	1960	-54	-66 32 39	2310	-52	-61 31 51	2060	-55	-72 33 42	1130	-53	-75 1 7	
	2590	-51	-58 32 57	2610	-49	-69 32 47		</											

Station	Meiningen				Stuttgart				Muenchen				Emden				H.Peissenb				Lindenberg			
YGG	2400				2400				2400				2400				2406				2406			
hPa	hhhh	TTTTd	ddfff	oder	hhhh	TTTTd	ddfff	oder	hhhh	TTTTd	ddfff	oder	hhhh	TTTTd	ddfff	oder	hhhh	TTTTd	ddfff	oder	hhhh	TTTTd	ddfff	oder
	ppp	TTTTd	ddfff		ppp	TTTTd	ddfff		ppp	TTTTd	ddfff		ppp	TTTTd	ddfff		ppp	TTTTd	ddfff		ppp	TTTTd	ddfff	
10	3162	-40	12 20	3156	-41	10 28	3159	-38	8 22								3149	-39			3163	-40	9 46	
20	2694	-46	10 24	2689	-47	10 17	2691	-45	8 20								2682	-48			2694	-46	10 24	
30	2426	-51	10 25	2423	-52	9 22	2422	-52	10 18								2417	-52			2426	-51	9 24	
50	2095	-55	8 13	2095	-55	8 11	2093	-55	8 15								2088	-54			2096	-52	10 10	
70	1880	-55	9 8	1880	-56	7 10	1879	-56	5 8	1882	-53	10 10					1874	-55			1879	-53	8 11	
100	1652	-53	-85 1 6	1652	-54	-86 28 6	1651	-55	-87 30 3	1653	-53	-71 35 7					1647	-56			1649	-53	-85 3 6	
150	1389	-51	-84 31 17	1391	-53	-79 32 15	1390	-52	-85 31 14	1388	-50	-68 32 16					1386	-54			1385	-49	-83 35 10	
200	1203	-56	-70 32 34	1208	-57	-69 33 24	1205	-59	-66 33 28	1202	-54	-67 33 40					1203	-57			1195	-48	-82 32 28	
250	1059	-51	-65 31 50	1064	-52	-56 31 36	1063	-52	-59 31 26	1058	-50	-60 34 62					1060	-51	-60		1048	-49	-65 32 51	
300	0939	-43	-55 30 45	0943	-41	-45 30 32	0942	-42	-48 30 25	0937	-42	-54 33 48					0939	-43	-46		0928	-44	-57 32 56	
400	0738	-26	-39 31 36	0741	-26	-27 29 25	0741	-25	-31 30 22	0735	-25	-40 32 43					0738	-26	-29		0728	-29	-32 32 36	
500	0572	-15	-17 31 31	0575	-15	-15 29 27	0575	-14	-16 31 22	0570	-16	-19 32 29					0573	-15	-17		0565	-17	-18 32 33	
700	0309	0	0 30 26	0311	0	-1 29 18	0311	1	-3 29 20	0307	0	0 30 28					0310	0	-3		0303	-2	-2 31 25	
850	0151	7	6 29 27	0153	9	5 29 18	0153	9	5 28 10	0149	8	8 31 28					0152	8	4		0147	5	5 31 14	
1000	0015			0015			0016			0012	15	14					0015				0012	13	13 29 5	
				0033	-30		8 29	0070																
				0054			6 25	0084	-37															
				0075	-39			0155																
				0086			11 23	0195																
0100	-40	12 20	0124		10 25	0219																		
0130	-43		0150	-43	8 26	0258	-48																	
0170	-43	9 23	0181		8 23	0257																		
0196		10 24	0242		12 21	0282	-52																	
0227	-49		0255	-51		0346																		
0254		9 20	0281		9 20	0383																		
0271	-47		0363		10 17	0403																		
0283		11 21	0407		8 19	0533																		
0306	-52		0498		8 11	0600	-56																	
0326	-50	9 26	0574		11 8	0619															0082	-36	11 37	
0454	-55		0626		10 9	0715															0104	-40	9 47	
0702		9 8	0663	-57		0806															0152		7 24	
0772	-56		0804		3 6	0887															0167		9 17	
0827		6 3	0885		34 4	1000	-55	-87 30 3													0189	-44	11 20	
0958		2 6	1000	-54	-86 28 6	1070	-55	-87 31 6													0209	-47		
1000	-53	-85 1 6	1170	-51	-84	1090															0246		9 25	
1080		33 7	1250	-55	-87	1190															0283		10 24	
1250	-50	-83	1340	-53	-86	1230	-51	-84													0318		8 20	
1330		30 11	1450		32 15	1310															0356		10 21	
1370	-52	-85	1590	-53	-77	1410	-53	-85 28 14													0388	-54	10 26	
1560	-51	-84 31 17	1740	-56	-74	1460	-52	-85													0458		8 16	
1750	-54	-86	1840	-56	-70	1550															0484		9 10	
1850	-53	-77 32 30	1910	-59	-69	1690	-52	-85													0511	-51		
1970	-56	-70 32 35	2020		33 24	1840	-55	-69													0539		11 17	
2210	-52	-70	2070	-56	-68	1940	-60	-67 33 25													0573	-54		
2430	-51	-65	2300		31 34	2090															0634		8 12	
2520	-51	-64	2470	-53	-57	2210	-56	-64													0791		9 8	
2580		31 51	2620		31 38	2370	-53	-62													0909		7 7	
2700	-48	-59	3260	-37	-40 30 28	2570	-51	-57													1000	-53	-85 3 6	
3030	-43	-55	3630	-30	-36 30 27	3020															1070	-54	-86 2 6	
3800	-29	-39	3790	-28	-35	3840	-27	-34													1260		4 5	
4190	-23	-39	4020	-25	-26	3950	-25	-31													1340		4 7	
4640	-18	-22 30 32	4120	-24	-25 28 24	4190															1370	-48	-82	
4840	-15	-21	4300	-22	-23	4450															1510	-49	-83 35 10	
4880	-15	-21	4740	-16	-19	4720	-17	-19													1790	-46	-81	
4990	-15	-18	4910	-15	-17	5310															1840		33 20	
5300	-12	-12	5000	-15	-15 29 27	5490	-9	-12													2160	-50	-84	
5940		31 30	5080	-14	-14	5560	-9	-11		0672	-53										2340	-49	-79	
6000		31 30	5600	-7	-12	5670	-8	-15		1460	-49	-68									2640	-50	-62 32 59	
P	6150	-4	-7	5900	-5	-7	5920	-7	-10		1950	-54	-67								2790	-47	-60 32 63	
u	6480	-2	-5	6000			6000				2180	-52	-65								3030	-44	-57	
a	6620	-3	-3	6080	-4	-14	6640	-1	-5	30 23	2300	-53	-64								3540	-36	-39	
k	7280	2	2	6220	-4	-5	7060	-2	-3		2660	-48	-57								4090		32 35	
t	7470	3	3 30 24	6400	-2	-3	7180	-1	-1 29 19		2810	-46	-57								4490	-22	-25	
e	7810	5	4	6520	-3	-5 30 22	7440	3	-2		3330	-36	-49								0076	-37		

Station	Schleswig			Greifswald			Emden			Lindenberg			Essen			Dresden			Lindenberg					
	2412			2412			2412			2412			2412			2412			2418					
	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	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	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff
10	3168	-37	9 20	3168	-38	9 25	3170	-37	11 21	3171	-34	9 26	3163	-38	11 27	3165	-37	12 16	3168					
20	2698	-45	10 27	2697	-46	11 28	2700	-44	11 20	2700	-46	9 20	2696	-45	9 15	2694	-45	10 17	2696	-47	9 22	2696	-47	9 22
30	2429	-49	9 21	2429	-49	9 24	2430	-50	10 22	2431	-48	10 18	2427	-49	11 25	2427	-50	11 18	2429	-49	10 18	2429	-49	10 18
50	2097	-53	10 12	2098	-51	11 13	2100	-52	11 13	2097	-53	10 18	2096	-54	10 11	2096	-53	8 14	2097	-52	11 14	2097	-52	11 14
70	1881	-54	10 12	1882	-53	8 17	1882	-53	11 10	1880	-54	10 12	1880	-54	10 8	1880	-54	9 9	1880	-54	9 11	1880	-54	9 11
100	1651	-53	86 11 5	1651	-54	86 9 7	1652	-53	81 13 5	1651	-52	85 7 7	1651	-54	86 11 3	1650	-54	71 7 4	1651	-54	82 10 3	1651	-54	82 10 3
150	1389	-50	84 9 7	1387	-49	83 6 10	1390	-52	75 3 6	1387	-48	82 5 9	1390	-55	84 33 8	1387	-50	67 35 10	1389	-49	78 3 7	1389	-49	78 3 7
200	1201	-54	73 34 41	1197	-47	76 35 17	1206	-58	65 32 34	1197	-47	81 35 25	1209	-59	67 32 31	1198	-50	66 33 41	1199	-49	75 35 24	1199	-49	75 35 24
250	1058	-51	58 33 59	1049	-47	73 34 26	1064	-50	57 33 35	1050	-49	70 34 55	1067	-50	58 32 32	1054	-52	61 34 68	1053	-47	70 33 44	1053	-47	70 33 44
300	0936	-41	46 33 58	0928	-44	54 34 37	0942	-40	48 32 36	0930	-44	58 33 56	0945	-40	50 31 28	0933	-44	53 33 63	0931	-43	60 33 61	0931	-43	60 33 61
400	0734	-26	35 33 45	0729	-29	47 34 16	0738	-23	27 32 27	0730	-29	49 33 24	0741	-24	29 33 21	0733	-29	35 33 39	0732	-29	39 34 33	0732	-29	39 34 33
500	0569	-16	29 33 30	0565	-15	35 33 23	0572	-14	16 31 29	0566	-17	25 32 33	0575	-14	16 31 22	0569	-16	19 32 31	0567	-16	30 33 23	0567	-16	30 33 23
700	0306	1	1 32 27	0304	-1	22 32 16	0309	2	0 32 25	0305	-1	2 32 29	0311	2	0 34 19	0307	0	0 32 23	0306	0	0 31 24	0306	0	0 31 24
850	0148	7	7 31 12	0147	5	2 31 9	0149	10	6 29 12	0148	6	5 30 13	0151	11	3 29 10	0149	7	7 31 21	0148	8	8 31 16	0148	8	8 31 16
1000	0012	15	11 11 2	0012	17	6 35 6	0012	17	15 26 10	0012	15	14 27 5	0014			0013			0012	15	15 29 3	0012	15	15 29 3
				0085	-36	10 24																		
				0101		9 23																		
	0063	-32	10 25	0119		11 21				0045	-22	11 44												
	0095	-38	9 21	0179	-43					0051	-21													
	0105	-36		0217	-48					0056	-26		0081	-33	10 27									
	0117		11 26	0281		10 28				0061		8 35	0110	-41	12 29									
	0145	-43		0307	-49					0076	-33	10 26	0139		10 33									
	0160		9 30	0338	-53					0110	-34	8 27	0173		8 22									
	0200	-45	10 27	0458		10 16	0076	-33	10 29	0115		10 17	0196		9 16	0081	-37	9 20						
	0212	-47	11 28	0478	-50		0092	-34		0126		13 22	0222		11 19	0095	-36	9 17						
	0284		9 23	0519		11 14	0113	-40	11 27	0133	-41		0266	-47	10 22	0103		12 18						
	0295	-48		0631		11 16	0158		9 26	0146	-40		0311		11 26	0119		11 19						
	0332	-52		0647	-55		0185		11 22	0169	-45	10 32	0340		9 21	0150	-43	10 34						
	0372		11 17	0732		8 12	0206	-44		0179	-43	8 28	0386	-53	11 18	0180		8 26						
	0459		11 13	0750	-51		0353	-52		0195	-46		0439		10 15	0191	-44	10 17						
	0510		10 11	0840		9 7	0428		10 18	0210		10 18	0547		12 12	0242	-49					0110	-39	10 33
	0630		11 16	0919		6 7	0565		12 12	0300	-48	10 18	0721		10 7	0300	-50	11 18				0132	-40	8 32
	0658	-54		1000	-54	86 9 7	0649		10 12	0321		11 22	0827		13 10	0344		10 20				0141	-40	10 22
	0896		10 9	1050		10 6	1000	-53	81 13 5	0345	-52		0923		9 6	0378	-51					0200	-47	10 22
	1000	-53	86 11 5	1170	-53	86 4 7	1360		9 3	0377	-50	9 17	1000	-54	86 11 3	0400	-53	12 17				0253		8 18
	1040		12 5	1210		2 6	1540	-52	75 5	0394	-50		1030		13 2	0471		9 23				0272	-48	9 11
	1090	-54	86	1320	-49	83 35 2	1590	-53	74	0418		11 15	1060	-55	87	0507		9 11				0341		10 19
	1250	-53	86 11 4	1440	-50	83 6 7	1630	-55	74	0488	-53		1150	-52	85	0533		10 7				0383	-54	10 19
	1350		12 7	1490		6 10	1660		34 15	0527		9 13	1250	-54	86	0619		13 12				0406		8 18
	1450	-50	84	1630	-47	81	1730	-54	67	0646		11 12	1390	-53	86 34 5	0719		9 9				0427	-51	8 18
	1550		8 5	1930		35 15	1870	-60	69 33 25	0834	-54		1540	-55	83	0969		8 4				0496		11 14
	1620		3 7	2110		36 19	2010		32 34	1000	-52	85 7 7	1650		32 16	1000	-54	71 7 4				0576	-54	8 12
	1730		1 10	2550	-47	72	2130	-57	63 32 33	1060	-54	86	1840		33 21	1130	-53	70 2 7				0652		10 1
	1770	-49	83	2580	-47	71 34 27	2250	-55	62	1160		2 7	1910	-61	69 32 28	1270	-50	67 34 6				0973		10 1
	1860	-52	81	2920		34 40	2870	-42	51	1290	-52	85 4 6	2230	-56	63	1340		35 6				1000	-54	82 10 1
	1890	-53	79	3170	-43	51	2940		32 37	1360		4 6	2320	-54	61	1370		2 5				1150		9 6
	2060	-54	72	3890	-30	48 34 16	3760	-26	32	1430	-48	82	2520		32 32	1430		36 10				1340	-52	81 3 11
	2150	-53	67	3950	-29	47	4030	-23	27	1470		6 9	3060	-38	48	1580	-50	68 34 8				1540		3 8
	2220	-55	66 33 57	4990	-15	36	4220	-22	35 32 26	1630		1 12	3490	-31	39	1660	-48	66				1580	-48	78 1 8
	2400	-53	61	5180	-14	29	4420	-20	21	1820		36 16	3970		33 20	1800		35 24				1630		3 8
M	2910	-43	49 33 62	5240	-13	37	4560	-19	19	1910	-47	81	4070	-23	28	2020		33 42				1770		34 17
a	3100	-39	44	5380	-13	28	4740	-16	18 31 32	2350	-48	82	4210	-21	24	2110	-51	67				2340	-49	74 34 39
r	3630	-31	44	5560	-11	25	5250	-13	14	2710	-49	65 33 65	4280	-22	24	2420	-53	63 34 67				2840	-44	65
k	4060	-25	33	5730		34 17	5460	-10	11 32 22	2760	-48	63 33 67	4400	-21	22	2540	-52	60				2970	-43	61 33 62
a	4380	-20	44	5980	-7	39	6000	-9	9	2940	-45	60	4510		31 26	2680	-49	56				3140	-42	56
n	4650	-19	30	6000		32 18	6000		32 17	3060	-44	57	4840		31 24	2780	-47	54 34 70				3530	-36	48 34 29
t	4780	-17	26 33 30	6330		31 23	6150	-5	5	3310	-40	53	4950	-15	16	2960	-44	53				3850	-31	40
e	5040	-15	28	6640	-3	34	6240	-5	5	3310	-31	49	5030	-14	17	3650	-32	44				4300		34 32
	5250																							

