



Deutscher Wetterdienst

Wetterdaten Deutschland

Tägliche Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Weather data Germany

Daily observations and measurements of meteorological stations of the DWD

Données météorologiques Allemagne

Observations et mesures quotidiennes de stations météorologiques du DWD

Datos meteorológicos Alemania

Observaciones y mediciones diarias de estaciones del DWD

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Frankfurter Straße 135, 63067 Offenbach · Postanschrift: 63004 Offenbach, Postfach 100465, Telefon: (0 69) 80 62 22 84

D 13712 A
ISSN 0947-1448

Erscheint täglich
Bezugspreis jährlich DM 840.-
zuzügl. Porto
Nachdruck nicht gestattet

Issued daily
Yearly Price DM 840.-
plus postage
All rights reserved

Publié quotidiennement
Prix annuel DM 840.-
plus port
Reproduction interdite

Se publica diariamente
Precio de suscripción anual DM 840.-
plus porte
Se prohíbe la reproducción

Jahrgang Volume Volume Volumen	4	Freitag Friday Vendredi Viernes	23.10.1998	Nummer Number Número Número	296
---	---	--	------------	--------------------------------------	-----

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

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

Weltweit Deutschland
 Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

FREITAG den 23. Oktober 1998

Nummer 296

Station	Höhe m	00 Uhr UTC										18-24
		iii Rx	ihVV	Nddff	1sTTT n	2sTTT nddd	4PPPP	Sappp	6RRRT R	7wwWW 12	8NCCC LHM	
Helgoland	4	015	11560	72029	10140	20125	40110	57020	69901	70162	875//	29 38
List/Sylt	26	020	11358	82125	10133	20132	40090	58018	60011	70662	875//	27 36
Leck	7	022	11456	82122	10137	20118	40118	57018	60011	71062	875//	23 33
Husum	28	026	11460	82019	10142	20122	40118	57019	60011	70262	875//	23 32
Glücksburg/Meierwik	27	033	11460	82117	10146	20122	40113	57013		70262	875//	23 33
Schleswig	43	035	11460	82113	10145	20121	40127	58013	60011	71065	875//	27 27
Hohn	12	038	11458	81912	10144	20123	40129	58014		70162	875//	
Kiel-Holtenau	31	046	11456	82006	10145	20115	40130	58014		71065	888//	
Westermarcksdorf	3	055	11560	82012	10147	20128	40135	58015	69911	70265	875//	
Arkona	42	091	32464	82222	10134	20115	40157	58004		888//	25 29	
Norderney	11	113	32662	82015	10134	20112	40120	58004		875//	29 29	
Bremerhaven	11	129	32670	71917	10148	20119	40136	58019		875//	26 26	
Cuxhaven	5	131	11659	72014	10152	20118	40133	58014	69901	70261	875//	29 29
Hamburg, Flugh.	16	147	32468	72115	10149	20115	40155	58013		875//	25 25	
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/2112	10144	20121	40154	56015	69901			
Boltenhagen	15	161	11462	72014	10143	20122	40151	58014	69901	70152	875//	27 27
Schwerin	59	162	32662	82008	10135	20117	40161	58015		885//		
Rostock-Warnemünde	4	170	11658	41912	10139	20114	40151	58014	69901	70161	84500	
Teterow	46	177	16/60	/2016	10136	20119	40177	55006	69901			25 25
Barth	7	180	16/58	/2109	10140	20116	40157	58007	69941			
Greifswald	2	184	32565	62111	10139	20115	40172	55005		86100		
Ueckermünde	1	193	16/59	/2011	10138	20112	40183	58009	69901			
Emden-Flugplatz	0	200	32662	72015	10148	20119	40125	56025		875//	27 27	
Oldenburg	11	215	32660	72010	10151	20110	40151	58018		875//		
Bremen, Flugh.	3	224	32665	82112	10146	20116	40158	58015		875//		
Soltau	77	235	36///	/2110	10139	20112	40171	58016				
Boizenburg	45	249	36/60	/2009	10137	20115	40170	58015				
Lüchow	17	253	36/60	/1908	10135	20116	40179	58016				
Seehausen	21	261	16/60	/2011	10140	20109	40191	58010	69901			
Warnitz	81	264	16/60	/2011	10134	20108	40183	56011	69901		25 25	
Neuruppin	38	270	11665	72108	10126	20105	40196	58009	69901	70162	875//	
Neubrandenburg	81	280	16///	/2313	10131	20111	40185	55007	69901			
Angermünde	56	291	32670	82009	10133	20112	40193	58014		875//		
Lingen	24	305	36///	/2013	10151	20115	40151	58024			84500	
Münster/Osnabrück	48	315	32670	42011	10149	20111	40173	58019				
Osnabrück	95	317	36/60	/2012	10141	20104	40174	58017				
Diepholz	39	321	32665	72011	10140	20112	40164	58018		875//		
Bad Salzuflen	135	328	36/60	/1911	10140	20104	40182	58013				
Hannover, Flugh.	56	328	32570	31909	10136	20108	40176	57016		82501		
Braunschweig	81	348	32570	22009	10134	20112	40190	57017		82500		
Gardelegen	47	359	36/60	/1809	10127	20101	40193	58013				
Magdeburg	79	361	32762	61907	10109	20092	40207	56014		86500		
Potsdam	81	379	32575	12109	10122	20106	40212	58010		81500		
Berlin-Dahlem	51	381	32673	12208	10126	20108	40209	55009		81500		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32570	22108	10138	20106	40200	58010		82500		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32580	61908	10125	20106	40208	58011		86500		
Berlin-Schönefeld	47	385	32565	22207	10125	20105	40216	58009		81500		
Lindenberg	98	393	32665	22207	10125	20105	40216	58009		82200		
Manschnow	12	396	36/60	/2109	10127	20105	40202	58011				
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32680	71714	10141	20099	40188	57020		865//		
Bocholt	21	406	36/60	/1912	10138	20105	40167	58022				
Essen	152	410	36///	/1817	10134	20099	40191	58019			28 28	
Lädenscheid	387	418	16/60	/2413	10111	20090	40198	58018	69901			
Kahler Asten	839	427	11/00	/9220	10079	20079	48511	58018	69911	74565	22 33	
Bad Lippspringe	157	430	36///	/1906	10135	20101	40195	58012				
Kassel	231	438	32564	32109	10113	20098	40211	57016		83500		
Göttingen	167	444	36/60	/2014	10128	20100	40209	56016				
Leinefelde	156	449	36///	/2208	10117	20097	40219	56013				
Braunlage	607	452	36/60	/2313	10099	20096	40204	56013			25 25	
Brocken	1142	453	31/90	/92341	10069	20069	48505	58015	74544		42 51	
Artern	164	460	32568	12415	10129	20104	40220	58009		81500	28 28	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32770	31805	10129	20101	40224	57011		83500		
Wittenberg	105	474	32570	72105	10114	20102	40216	58009		875//		
Oschatz	150	480	32980	02210	10132	20099	40227	58012				
Dresden-Klotzsche	230	488	32780	52108	10142	20101	40230	58006		85500		
Doberlug-Kirchhain	97	490	36/59	/2107	10139	20110	40223	58011				
Cottbus	69	496	32665	82205	10145	20104	40221	58012		875//		
Görlitz	237	499	11577	82009	10133	20083	40231	58005	69901	76161	885//	
Aachen	202	501	32980	72115	10142	20092	40177	58024		80002	30 30	
Nörvenich	118	502	42770	61702	10112	20089	40203	57021		86500		
Nürburg/Barweiler	485	506	32578	42313	10114	20072	40216	58019		82508		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11782	61709	10128	20093	40203	58019	69901	70361	86500	
Mendig	182	514	42760	51803	10100	20087	40223	57023		85500		
Bedorf	127	515	36/60	/1406	10136	20097	40218	58020				
Bad Marienberg	547	526										
Glessen	186	532	11574	71406	10123	20093	40228	58017	69901	72122	8453/	
Bad Hersfeld	273	542	36/60	/2008	10122	20089	40235	56013				
Wasserkuppe	921	544	11467	82220	10072	20058	48543	56010	69901	70354	885//	22 33
Meiningen	450	548	32960	01804	10095	20087	40247	56012				
Schmücke	937	552	16///	/2323	10073	20073	48534	58012	69901		23 33	
Erfurt-Bindersleben	315	554	32675	22107	10107	20083	40228	56013		82530		
Neuhaus a.R.	845	557	31266	72209	10081	20076	48541	58012		70142	875//	
Gera-Leumnitz	311	567	32981	52114	10118	20097	40229	58011		82500	28 28	
Chemnitz	418	577	32678	22318	10124	20094	40232	58008		74544	32 40	
Fichtelberg	1213	578	31/90	/92429	10067	20066	48549	58006	74544			
Zinnwald-Georg.	877	582	36/60	/2210	10093	20080	48555	58005				
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/60	/1607	10122	20091	40234	58005	69901			
Trier-Petrisberg	265	609	32675	72607	10119	20084	40227	57012		875//		
Deuselbach	480	615	36/59	/2116	10116	20081	40232	58016			27 27	
Hahn	491	616	32670	72212	10113	20074	40232	57011		8553/		
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	36/60	/2112	10078	20078	48540	58016				
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	32767	72104	10120	20106	40240	58017		875//		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	36/60	/2414	10117	20070	40245	58012				
Würzburg	268	655	11775	61703	10107	20095	40250	58012	69901	70262	86500	
Bad Kissingen	262	658	16/60	/1401	10101	20095	40250	58013	69901			
Coburg	322	671	36/60	/2702	10118	20082	40254	58012				
Bamberg	239	675	16/60	/1505	10115	20101	40251	58017	69901			
Hof	567	685	32570	81506	10105	20094	40250	58012		875//		
Weiden	438	688	11570	81903	10114	20079	40260	58009	69901	70262	885//	
Berus	363	704	36/59	/2011	10106	20083	40242	58011				
Tholey	396	706	36/60	/2305	10097	20084	40243	58012				
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32970	32106	10098	20086	40248	58012		83030		
Weinbiet	553	724	36/60	/2118	10113	20088	40239	58016				
Karlsruhe	112	727	36/58	/1802	10087	20083	40254	56012				
Mannheim	96	729	32682	41509	10109	20092	40253	58010		83541		
Stuttgart, Flugh.	396	738	32982	01102	10101	20070	40266	56011				
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	32970	01607	10104	20077	40258	57011				
Öhringen	276	742	16/56	/1404	10091	20083	40266	57013	69901			

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7wwW	BNCCC	ff-ff
	Rx		Rx	n	n	nddd			12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	42565	41932	10142	20119	40074	58036		84500	32 38
List/Sylt	26	020	41562	82030	10132	20118	40057	58033	70262	875//	32 41
Leck	7	022	42765	82022	10135	20109	40088	57030		875//	22 31
Husum	28	026	42460	81920	10137	20115	40090	57028		875//	28
Glincksburg/Meierwik	27	033	42565	82016	10143	20111	40091	57022		875//	29
Schleswig	43	035	42558	82012	10139	20112	40097	58030		875//	26
Hohn	12	038	42660	81915	10141	20115	40102	57027		875//	
Kiel-Holtenau	31	046	42658	82005	10143	20106	40102	57028		875//	
Westermarkeisdorf	3	055	42567	81813	10140	20121	40110	58025		875//	
Arkona	42	091	42662	82121	10127	20110	40136	58021		885//	22 27
Norderney	11	113	42662	81918	10137	20111	40082	58038		875//	31
Bremerhaven	7	129	42670	71916	10139	20111	40108	58028		875//	25
Cuxhaven	5	131	43662	81915	10143	20110	40090	57028		875//	31
Hamburg, Flugh.	16	147	42670	42015	10148	20110	40127	58028		84500	25
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/2015	10139	20115	40130	58024			
Boltenhagen	15	161	42466	72017	10140	20117	40131	58020		875//	28
Schwerin	59	162	42559	72011	10125	20108	40144	58017		875//	
Rostock-Warnemünde	4	170	42658	82013	10142	20110	40137	58014		885//	27
Teterow	46	177	46/60	/2017	10130	20114	40157	56020			
Barth	7	180	46/60	/2007	10136	20111	40135	58022			
Greifswald	2	184	42665	52112	10135	20111	40151	56021		85500	
Ueckermünde	1	193	46/59	/1911	10129	20108	40168	58015			
Emden-Flugplatz	0	200	42768	61918	10145	20111	40088	58037		81531	30
Oldenburg	11	215	42760	72010	10145	20109	40123	58028		875//	
Bremen, Flugh.	3	224	42680	42015	10140	20107	40129	58029		84500	
Soltau	77	235	46///	/2008	10134	20108	40146	58025			
Boizenburg	45	249	46/60	/2010	10129	20108	40149	58020			
Lüchow	17	253	46/60	/1806	10123	20108	40161	58019			
Seehausen	21	261	46/60	/1708	10119	20100	40170	58021			
Marnitz	81	264	46/60	/1909	10126	20101	40160	58023			
Neuruppin	38	270	42662	22011	10117	20103	40179	58018		82500	
Neubrandenburg	81	280	46///	/2016	10124	20107	40162	56023			
Angermünde	56	291	42966	01908	10116	20106	40180	58013			
Lingen	24	305	46///	/1912	10151	20105	40126	58031			27
Münster/Osnabrück	48	315	42670	41910	10140	20098	40145	58028		84530	
Osnabrück	95	317	46/60	/2113	10138	20091	40142	58032			26
Diepholz	39	321	42670	62112	10141	20109	40134	58029		865//	
Bad Salzflun	135	325	46/60	/1911	10133	20090	40154	58028			
Hannover, Flugh.	56	338	42670	12011	10134	20101	40151	57025		81500	
Braunschweig	81	348	42970	02107	10125	20101	40173	57017			
Gardelegen	47	359	46/60	/1809	10118	20096	40172	56021			
Magdeburg	79	361	42964	01809	10120	20090	40186	56021			
Magdadam	81	379	42768	12012	10112	20102	40191	58021		81500	
Berlin-Dahlem	51	381	42962	21910	10108	20103	40188	57021		80001	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42766	21908	10117	20099	40181	58020		81501	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42775	11809	10113	20102	40191	58018		81500	
Berlin-Schönefeld	47	385	42962	02007	10104	20095	40191	58017			
Lindenberg	98	393	41956	02005	10111	20101	40201	58015		71000	
Manschnow	12	396	46/56	/2007	10105	20095	40192	58011			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42680	41713	10135	20091	40159	57029		81531	
Bocholt	21	406	46/60	/1910	10134	20097	40140	58027			
Essen	152	410	42984	71816	10130	20089	40160	58030		8703//	27
Lüdenscheid	387	418	46/60	/2308	10112	20082	40171	58024			
Kahler Asten	839	427	41682	72020	10078	20075	48497	58016		70242	83531 23 33
Bad Lippspringe	157	430	46///	/1907	10135	20090	40166	58028			
Kassel	231	438	42768	52009	10113	20089	40191	56020		83530	
Göttingen	167	444	46/60	/1709	10127	20090	40191	58018			
Leinefelde	356	449	46///	/2009	10116	20079	40197	56022			
Braunlage	607	452	46/60	/2310	10094	20081	40188	56016			27
Brocken	1142	453	41/82	62351	10060	20060	48481	57025		74144	85531 51 62
Artern	164	460	42668	12009	10119	20092	40202	58018		81500	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42970	01708	10110	20090	40205	58020			
Wittenberg	105	474	42965	02108	10119	20097	40197	58019			
Oschatz	150	480	42980	22106	10125	20090	40217	58010		80001	
Dresden-Klotzsche	230	488	42680	21909	10125	20093	40222	58009		82500	
Doberlug-Kirchhain	97	490	46/59	/2110	10130	20109	40211	58013			
Cottbus	69	496	42762	42205	10138	20099	40209	58012		84500	
Görlitz	237	499	41670	52213	10122	20081	40222	56010		70361	85500
Aachen	202	501	42980	82015	10140	20093	40152	58025		8801//	32
Nörvenich	118	502	42970	61605	10136	20093	40169	57032		82031	
Nürnberg/Barweiler	485	506	42575	12416	10115	20073	40188	58027		81501	29
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42982	61411	10124	20088	40174	58029		86050	
Mendig	182	514	42765	71806	10099	20081	40198	57025		81501	
Bendorf	127	515	46/60	/1508	10133	20093	40192	58026			
Bad Marienberg	547	526									
Giessen	186	532	42675	71606	10116	20092	40209	58019		875//	
Bad Hersfeld	273	542	46/60	/1912	10120	20074	40210	58025			26
Wasserkuppe	921	544	42580	41922	10068	20045	48524	58021		84500	22 30
Meiningen	450	548	42960	01806	10089	20080	40232	56016			
Schmücke	937	552	46///	/2320	10062	20062	48523	58010			23 31
Erfurt-Bindersleben	315	554	42975	22007	10098	20069	40207	58021		82030	
Neuhaus a.R.	845	557	42165	22110	10069	20069	48521	58020		82100	
Gera-Leumnitz	311	567	42980	52010	10110	20079	40215	58015		85070	
Chemnitz	418	577	42780	12211	10120	20083	40221	58012		81500	
Fichtelberg	1213	578	41/00	92226	10066	20064	48541	58009		74544	29 34
Zinnwald-Georg.	877	582	46/60	/2011	10083	20072	48545	58009			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/60	/1306	10117	20087	40226	57009			
Trier-Petrisberg	265	609	42775	32707	10111	20075	40204	57022		82531	
Deuselbach	480	615	46/59	/2115	10109	20084	40211	58021			
Hahn	491	616	42970	72013	10109	20082	40205	57026		83031	
Kl. Feldberg/Ts.	805	615	46/01	/2113	10071	20071	48523	57019		86506	
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	42873	72404	10100	20086	40225	58016			
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/2311	10107	20068	40227	56018			
Würzburg	268	655	42970	21804	10099	20083	40236	56015		80001	
Bad Kissingen	262	658	46/41	/0000	10079	20076	40235	56017			
Coburg	322	671	46/60	/2104	10101	20082	40240	58016			
Bamberg	239	675	46/57	/1504	10105	20101	40239	58013			
Hof	567	685	42570	21706	10095	20087	40235	58017		82500	
Weiden	438	688	42970	01606	10104	20071	40247	57015			
Beruf	363	704	46/59	/2012	10098	20083	40224	58018			
Tholey	396	706	46/59	/2208	10088	20079	40224	56019			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42975	32111	10096	20090	40229	56018		83030	
Weinbiet	553	724	46/60	/2015	10106	20099	40223	58016			22 31
Karlsruhe	112	727	46/60	/2008	10073	20069	40238	58017			
Mannheim	96	729	42981	51712	10107	20083	40234	58019		80002	
Stuttgart, Flugh.	396	738	42982	12207	10087	20061	40250	58016		80001	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	42970	21808	10091	20061	40241	58017		80002	
Ohringen	276	742	46/60	/1604	10077	20065	40252	58015			
Weissenburg	422	761	46/60	/1903	10098	20056	40250	58015			
Nürnberg	318	763	42870	21407	10086	20086	40249	58015		82030	
Regensburg	366	776	42968	01404	10077	20075	40267	58010			
Straubing	350	788	42960	01005	10050	20046	40275	56008			
Gr. Arber	1437	791	46///	/2220	10060	20021	48563	56012			
Freiburg	269	803	42970	11507	10114	20056	40250	58017		81030	
Lahr	156	805	42965								

Station	Hoehe	iii	iihVV	Nddfff	1stTTT	2stTTT	4PPPP	5appp	6RRRT	7wWWW	8NCCC	ff-ff	1stTTT	2stTTT	3EstT	4Esss	5SSSS	7RRRR	V.T.	V.T.
Rx					n	n	n		R	R	12	hLMH	xx	gg	nxxx	nnnn	nggg			2222
Helgoland	4 015	11462	81934	10140	20115	40036	58037	69902	76011	875//	34	42	10146	20138	31013			55011	79999	4444
List/Sylt	26 020	11458	81932	10124	20111	40017	58040	60012	76162	877//	32	42	10136	20124	31012			55001	70014	2222
Leck	7 022	11560	82026	10129	20104	40049	57039	60012	76122	875//	26	37	10140	20130	31012			55000	70025	2222
Husum	28 026	12560	71921	10133	20105	40049	58041	60012	8553/	22	34	10148	20127	30012			55000	70013	55//	
Glücksburg/Meierwik	27 033	11558	72016	10136	20102	40062	58035	60012	70162	8657/	32	40	10147	20135	31012			55000	70017	2222
Schleswig	12 038	12562	61917	10137	20104	40067	57035	69922	86500	26	10	10153	20137	31013			55000	70002	55//	
Hohn	31 046	12762	62014	10139	20095	40073	57029	69912	83531	27	10	10148	20139	31013			55000	70003	55//	
Kiel-Holtenau	3 055	12970	71815	10129	20111	40082	56028	69912	82078	26	34	10135	20122	31011			55000	79999	2222	
Westermarkeisdorf	42 091	12665	72125	10124	20104	40113	56023		875//	23	36	10148	20134	31013			55004	70001	55//	
Arkona	11 113	11565	81920	10138	20110	40047	58035	69902	76122	8557/	21	29	10150	20131	31012			55000	79999	2222
Norderney	7 129	12662	72015	10142	20103	40077	58031		8557/	21	29	10157	20143	31013			55000	79999	2222	
Bremerhaven	5 131	12662	72015	10142	20103	40077	58031		8557/	21	29	10157	20143	31013			55000	79999	2222	
Cuxhaven	16 147	12975	62118	10147	20097	40101	58026		81130	28	10	10156	20141	30012			55000	79999	2222	
Hamburg, Flugh.	16 147	12975	62118	10147	20097	40101	58026		81130	28	10	10156	20141	30012			55000	79999	2222	
Lübeck-Blankensee	14 156	13670	62014	10124	20104	40103	56027	69902	85501	10	10	10151	20121	31011			55000	79999	2222	
Boltenhagen	15 161	12570	52017	10127	20106	40099	58022	69902	83551	33	10	10148	20124	31011			55000	79999	2222	
Schwerin	59 162	12959	61911	10116	20099	40115	56029		86070	28	10	10143	20116	31011			55000	79999	2222	
Rostock-Warnemünde	4 170	12564	61913	10130	20102	40101	58035	69902	85802	28	10	10148	20130	31012			55000	79999	2222	
Teterow	46 177	16/60	18/17	10115	20104	40129	58028	69902		8383/	26	10	10140	20115	30110			55000	79999	2222
Barth	7 180	12458	71905	10127	20103	40110	58025	69942		80004/	30	10	10142	20120	31010			55000	70004	2222
Greifswald	2 184	12960	41912	10120	20102	40130	58021		83032	10	10	10143	20117	31011			55000	79999	2222	
Ueckermünde	1 193	11962	51913	10117	20103	40149	58019	69902	7036/	30	10	10158	20143	31013			55001	79999	2222	
Emden-Flugplatz	0 200	11562	82018	10150	20114	40060	58028	69902	72162	875//	32	10	10152	20138	31013			55000	79999	2222
Oldenburg	11 215	11570	82113	10151	20102	40094	58029	69902	76011	8457/	26	10	10157	20138	31013			55000	79999	2222
Bremen, Flugh.	3 224	12972	72017	10142	20101	40102	56027		8703/	26	10	10152	20133	31012			55000	79999	2222	
Soltau	77 235	12775	62010	10132	20094	40120	57026		82531	10	10	10147	20124	31011			55000	79999	2222	
Boizenburg	45 249	12763	51911	10121	20096	40121	56029		85500	10	10	10148	20120	31011			55000	70001	2222	
Lüchow	17 253	11770	51808	10116	20098	40133	58028	69902	7216/	84501	10	10	10143	20115	31010			55000	79999	2222
Seehausen	21 261	12962	31708	10109	20092	40147	56023	69902	81031	10	10	10152	20109	31009			55000	79999	2222	
Marnitz	81 264	12962	21812	10117	20094	40134	58026	69902	80002	10	10	10142	20116	31010			55000	79999	2222	
Neuruppin	38 270	12758	31808	10114	20101	40144	57019	69902	7101/	81034	24	10	10138	20113	31010			55001	79999	2222
Neubrandenburg	81 280	11956	62018	10111	20102	40162	58019		83030	10	10	10142	20109	31009			55003	70000	2222	
Angermünde	56 291	12969	31910	10111	20109	40095	58025		76022	8653/	32	10	10157	20145	31013			55001	79999	2222
Lingen	24 305	11556	71915	10154	20102	40102	58019		8253/	10	10	10150	20137	31012			55000	70001	2222	
Münster/Osnabrück	48 315	12665	72013	10147	20097	40119	58025		8707/	27	10	10146	20134	31012			55001	70001	2222	
Osnabrück	95 317	12970	72115	10144	20090	40119	56023		8707/	27	10	10146	20134	31012			55000	79999	2222	
Diepholz	39 321	11670	72114	10145	20107	40110	56024	69902	72122	8357/	10	10	10152	20134	31012			55000	79999	2222
Bad Salzuflen	135 325	12670	71913	10143	20082	40129	56024		8353/	10	10	10145	20132	31011			55000	79999	2222	
Hannover, Flugh.	56 338	12670	71913	10143	20082	40129	56024		86031	10	10	10138	20124	31011			55012	70000	2222	
Brunschweig	81 348	12980	62009	10135	20081	40144	57029		81036	10	10	10151	20114	31010			55001	79999	2222	
Gardelegen	47 359	12970	61813	10119	20092	40147	58025		84500	10	10	10138	20105	31009			55029	70000	2222	
Magdeburg	79 361	12770	41613	10108	20079	40164	56022		83501	10	10	10140	20109	31009			55002	79999	2222	
Potsdam	81 379	12767	31914	10109	20094	40176	58015		81541	10	10	10146	20108	31008			55001	79999	2222	
Berlin-Dahlem	51 381	12866	32011	10118	20102	40174	58014		81531	10	10	10151	20115	31009			55003	79999	2222	
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	12768	42007	10120	20095	40167	58013		82541	10	10	10148	20108	31009			55008	79999	2222	
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	12770	41910	10119	20099	40174	57016		86530	10	10	10145	20102	31008			55011	79999	2222	
Berlin-Schönefeld	47 385	12768	62011	10115	20094	40175	56016		84546	10	10	10137	20107	31009			55031	70000	2222	
Lindenberg	98 393	12765	72110	10119	20097	40185	58015		82530	10	10	10138	20101	32008			5501	79999	2222	
Manschnow	12 396	12760	52010	10108	20096	40176	56016		8353/	28	10	10155	20133	31012			55000	70001	2222	
Düsseldorf, Flugh.	45 400	12570	71712	10139	20096	40141	57018		8553/	29	10	10139	20128	31012			55000	70001	2222	
Bocholt	21 406	12568	72018	10154	20109	40114	57026		81531	10	10	10117	20109	31009			55000	70006	2222	
Essen	152 410	12680	71917	10136	20092	40141	58019		82741	23	33	10088	20070	31006			55000	70009	2222	
Lödenscheid	387 418	11682	62310	10112	20080	40152	56020	69902	721//	81531	10	10	10117	20109	31009			55000	70006	2222
Kahler Asten	839 427	11158	62021	10071	20070	48481	58016	69932	70342	82741	23	33	10088	20070	31006			55000	70009	2222
Bad Lippspringe	157 430	12775	71708	10128	20082	40149	58017		85030	10	10	10143	20123	31011			55000	70003	2222	
Kassel	231 438	12981	52110	10112	20084	40168	57022		86071	10	10	10122	20108	31010			55000	79999	2222	
Göttingen	167 444	12980	71713	10119	20078	40169	56022		81531	10	10	10135	20110	31009			55001	79999	2222	
Leinefelde	356 449	12770	41910	10108	20067	40176	58021		82041	27	10	10099	20087	31007			55000	79999	2222	
Braunlage	607 452	12975	32111	10007	20059	40170	57018		70242	81641	56	70	10073	20055	31005			55000	70022	2222
Brocken	1142 460	12668	52206	10105	20073	40191	56012		82541	10	10	10140	20105	31009			55033	70000	2222	
Artern	144 469	12970	61811	10113	20080	40190	57014		85032	10	10	10143	20107	31008			55026	70000	2222	
Leipzig-Schkeuditz	105 474	12970	62008	10119	20077	40185	56012		83054	10	10	10139	20110	31008			55025	70000	2222	
Wittenberg	150 480	12980	42006	10121	20081	40202	56015		80002	10	10	10142	20114	31007			55034	70000	2222	
Oschatz	230 488	12983	52008	10128	20098	40206	56015		80002	10	10	10147	20120	31010			55017	70000	2222	
Dresden-Klotzsche	69 490	12974	52009	10110	20080	40197	57015		82014	10	10									

Station	Hoehe Rx	09 Uhr UTC								06-09 V.T. 18-06 07 Uhr UTC								Erdbodentemp.			
		iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7wwW	BNCCC	ff-ff	2sTTT	5sset	sTTT	sTTT	sTTT	sTTT	05	10	20	50
		Rx		n	n	n	n	n	12	hLMH	xx	gg	mm	R	n	n	n	n	n	n	n
Helgoland	4 015	41456	82034	10136	20124	40028	56009	75866	875//	38	48	20141									
List/Sylt	26 020	41340	82133	10131	20128	49999	56018	76166	877//	41	62	20132									
Leck	7 022	41250	82028	10133	20118	40032	57017	76166	875//	28	41	20132									
Husum	28 026	41357	81923	10135	20124	40030	56013	76162	877//	24	33	20139									
Glücksburg/Meierwik	03 4144	82023	10131	20112	40030	57020		76162	875//	23	38	20144									
Schleswig	43 035	41457	82014	10130	20116	40045	56017	76366	877//	31	40	20143									
Hohn	12 038	41558	82015	10133	20118	40052	57015	75862	8552/	26	20	20147									
Kiel-Holtenau	31 046	41556	82016	10135	20105	40052	57021	76162	8352/	31	20	20145									
Westermarkeisdorf	3 055	41565	81915	10133	20112	40060	56022	76022	8657/	26	20	20140									
Arkona	42 091	42968	82127	10132	20098	40083	58029	83037	28	34	20132										
Norderney	11 113	41445	82016	10133	20122	40044	56003	76366	8472/	23	36	20140									
Bremerhaven	7 129	44146	82124	10143	20121	40065	58012	76062	875//	26	34	20143									
Cuxhaven	5 131	41557	82121	10143	20120	40055	56012	76162	875//	21	37	20151									
Hamburg, Flugh.	16 147	41565	82118	10154	20106	40082	56019	75162	875//	21	32	20148									
Lübeck-Blankensee	14 156	41765	82117	10140	20102	40084	56019	76022	8552/	27	20	20145									
Boltenhagen	15 161	41670	82019	10141	20104	40082	56017	76122	8357/	31	20	20143									
Scherwin	59 162	41964	82015	10134	20095	40096	57018	72162	8807/	25	20	20139									
Rostock-Warnemünde	4 170	42972	82017	10143	20091	40083	58018	8705/	31	20	20146										
Teterow	46 177	46/60	1921	10134	20098	40105	58024			23	30	20138									
Barth	7 180	42960	71908	10142	20097	40083	58027	8707/			20141										
Greifswald	2 184	42970	71917	10140	20097	40103	58027	8705/			20141										
Ueckerwünde	1 193	42966	61918	10140	20098	40124	58025	86050			20140										
Eenden-Flugplatz	0 200	41450	82120	10141	20133	40055	56005	76162	875//	22	34	20153									
Oldenburg	11 215	41460	82114	10154	20117	40082	56012	75862	885//	29	20	20152									
Bremen, Flugh.	3 224	41570	82116	10153	20113	40090	56012	76062	8552/	28	20	20146									
Soltau	77 235	42780	82109	10148	20098	40105	56014	8457/			20141										
Boizenburg	45 249	41975	82113	10142	20091	40104	56016	72122	8807/		20143										
Lüchow	17 253	42675	82011	10147	20100	40116	58016	8651/			20138										
Seehausen	21 261	42968	81811	10144	20083	40121	58025	8707/			20144										
Marnitz	81 264	42970	81811	10137	20084	40115	58018	8707/			20138										
Neuruppin	38 270	42960	62016	10143	20086	40138	56022	86050			25	20136									
Neubrandenburg	81 280	42965	72022	10140	20090	40119	56023	8707/			23	32	20132								
Angermünde	56 291	42970	62013	10151	20088	40138	58016	84032			20130										
Lingen	24 305	41460	82114	10155	20127	40088	56007	76162	878//	33	20	20152									
Münster/Osnabrück	48 315	41566	82115	10155	20111	40111	56008	76162	8657/	26	20	20140									
Osnabrück	95 317	41575	82113	10150	20103	40107	56011	76122	875//	27	20	20138									
Diepholz	39 321	41565	82218	10153	20119	40095	56015	76162	875//	26	20	20144									
Bad Salzuflen	135 325	41673	82015	10151	20098	40116	57013	72162	8453/	30	20	20134									
Hannover, Flugh.	56 338	41570	72016	10146	20098	40114	56013	76162	8457/		20149										
Braunschweig	81 348	42675	72313	10148	20089	40126	57017	8357/			27	20136									
Gardelegen	47 359	42970	81811	10143	20083	40128	58018	86077			20144										
Magdeburg	79 361	42775	71812	10141	20082	40142	58020	8357/			20130										
Potsdam	81 379	42976	62013	10151	20088	40138	58016	85051			26	20128									
Berlin-Dahlem	51 381	42881	72014	10154	20077	40157	58016	82538			27	20133									
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	42880	72013	10152	20082	40149	58018	81531			20139										
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	42780	41914	10152	20089	40157	58016	81541			20135										
Berlin-Schönefeld	47 385	42780	72017	10148	20089	40159	58015	81536			20128										
Lindenberg	98 393	42775	52112	10147	20088	40174	58010	81548			20132										
Manschnow	12 396	42768	22116	10149	20097	40161	58014	81501			26	20137									
Düsseldorf, Flugh.	45 400	41565	81913	10149	20117	40131	57009	76122	875//		20142										
Bocholt	21 406	41438	82017	10148	20125	40109	57005	76362	8452/	32	20	20145									
Essen	152 410	41562	81918	10137	20109	40138	58007	76162	885//	27	20	20131									
Lüdenscheid	387 418	41465	82113	10121	20095	40145	56005	76022	885//	27	20	20110									
Kahler Asten	839 427	41057	82115	10084	20083	48474	56011	71022	886//	21	30	20083									
Bad Lippspringe	157 430	42780	72111	10152	20101	40134	57014	8157/			20136										
Kassel	231 438	42680	72009	10128	20088	40150	57011	8357/			20116										
Göttingen	167 444	42578	71813	10139	20091	40153	58014	8657/			26	20129									
Leinefelde	356 449	41473	82114	10131	20083	40152	58019	72122	8536	32	20	20113									
Braunlage	607 452	42475	72314	10108	20076	40144	58018	83875			25	20094									
Brocken	1142 453	41/00	92256	10064	20060	48451	58008	74542			62	76	20065								
Artern	164 460	42975	72212	10140	20087	40165	58023	84078			20137										
Leipzig-Schkeuditz	144 469	42975	62013	10142	20085	40171	56015	84032			20137										
Wittenberg	105 474	42780	71913	10150	20074	40166	58017	85336			20130										
Oschatz	150 480	42980	42111	10154	20082	40189	58011	83052			20138										
Dresden-Klotzsche	230 488	42980	21710	10148	20089	40192	58011	80002			20142										
Doberlug-Kirchhain	97 490	42875	52115	10156	20087	40185	58010	81536			26	20141									
Cottbus	69 496	42970	62211	10175	20087	40187	57010	85032			20144										
Görlitz	237 499	42870	42017	10146	20077	40196	58007	81431			28	20123									
Aachen	202 501	41570	72116	10157	20114	40131	56005	72162	875//	33	20	20139									
Nörvenich	118 502	41575	72110	10161	20112	40150	56009	72122	83572		20135										
Nürnberg/Barweiler	485 506	42461	82413	10115	20091	40175	53002	8752/			33	20139									
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	42671	71812	10147	20103	40148	58008	8657/			20134										
Mendig	182 514	42565	72112	10139	20100	40176	55003	875//			20118										
Bendorf	127 515	42565	71705	10140	20111	40173	56006	875//			20130										
Bad Marienberg	547 526	42468	72009	10098	20079	40176	57008	8583/			20096</										

12 Uhr UTC

06-12

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff
	Rx				n	nddd			R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	11358	82227	10142	20132	40035	53008	60011	76162	877//	38 48
List/Sylt	26	020	11357	82324	10136	20131	40012	53013	60031	76062	8552/	41 62
Leck	7	022	11357	82221	10139	20129	40030	55002	60031	72166	876//	29 41
Rhusum	28	026	11258	82122	10138	20130	40035	55001	60031	72162	875//	28 38
Glücksburg/Meierwik	27	033	11464	82316	10144	20136	40027	55003		72586	842/	26 44
Schleswig	12	038	11459	82218	10142	20131	40040	56005	60051	76166	878//	27 34
Hohn	31	046	11356	82114	10147	20132	40047	55005		75865	8652/	31 29
Kiel-Holtensau	3	055	11562	82015	10145	20124	40051	55009	69921	72162	875//	29 39
Westermarkeisdorf	42	091	11366	82126	10129	20103	40068	58015	69921	76162	8477/	28 34
Arkona	11	113	11458	82215	10139	20129	40048	53004	69921	76162	8652/	23 36
Norderney	7	129	11359	82123	10142	20131	40061	57004	69941	76162	875//	27 34
Bremerhaven	5	131	11557	82117	10148	20132	40050	58005	60021	76165	875//	22 37
Cuxhaven	16	147	11459	82211	10150	20122	40073	56009	69901	76162	875//	23 33
Hamburg, Flugh.	15	161	11475	82119	10150	20113	40070	56012	69901	72162	8467/	21 33
Lübeck-Blankensee	59	162	11763	82213	10151	20108	40082	56014	69901	70262	885//	26 32
Boltenhagen	4	170	11673	82017	10150	20101	40071	56012	69901	76062	8352/	32 28
Schwerin	46	177	16/60	/2023	10150	20107	40091	58013	69901			24 36
Roostock-Warnemünde	7	180	11660	82011	10138	20105	40069	58014	69921	76162	8257/	28 28
Teterow	2	184	11965	82115	10156	20101	40089	56014	69901	76111	8802/	37 37
Barth	1	193	12575	72021	10168	20083	40103	56021			8257/	22 32
Greifswald	0	200	11340	82213	10151	20149	40056	53001	69911	76162	875//	22 34
Ueckerwüde	11	215	11356	82210	10145	20132	40079	56003	60021	76362	875//	29 28
Emden-Flugplatz	3	224	11460	82218	10148	20138	40084	56006	69921	76162	875//	29 29
Bremen, Flugh.	77	235	11460	82313	10154	20116	40096	56009	69901	76162	885//	27 27
Solltau	45	249	11768	82214	10156	20107	40092	56012	69901	70362	8452/	27 27
Bolzernburg	17	253	11670	82112	10156	20115	40103	56013	69901	70262	8652/	26 32
Löchow	21	261	11570	82111	10166	20102	40112	58009	69901	72111	8557/	32 28
Seehausen	81	264	11670	81909	10143	20107	40103	57012	69921	76161	875//	30 30
Marnitz	38	270	12665	72114	10162	20091	40123	56014			875//	30 36
Neuruppin	81	280	11965	82124	10159	20101	40103	56016		76022	8807/	28 36
Neubrandenburg	56	291	12980	82117	10174	20085	40118	57021			86077	21 31
Angermünde	24	305	11456	82112	10144	20139	40086	57002	60021	76166	888//	33 33
Lingen	48	315	11257	82114	10142	20139	40108	57004	60031	76362	885//	26 26
Münster/Osnabrück	95	317	11456	82214	10138	20126	40106	56002	60021	76362	875//	28 28
Osnabrück	39	321	11456	82218	10144	20140	40092	58003	69951	76166	875//	29 29
Diepholz	135	325	11465	82213	10151	20113	40112	56004	69901	76162	875//	31 31
Bad Salzuflen	56	338	11570	82014	10153	20109	40104	57010	69901	76162	8657/	30 30
Hannover, Flugh.	81	348	11575	72214	10156	20105	40117	58009	69901	76062	8557/	30 30
Braunschweig	47	359	11970	82112	10163	20098	40117	58011	69901	72162	8807/	30 30
Gardelegen	79	361	12970	82010	10153	20098	40135	56007			84038	27 27
Magdeburg	81	379	12978	72215	10174	20094	40136	57023			83548	34 34
Potsdam	51	381	12881	72111	10175	20075	40135	57021			8704/	27 27
Berlin-Dahlem	37	382	12981	72216	10176	20086	40128	56020			83032	27 27
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	12984	72117	10179	20088	40140	57017			83056	27 27
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	12980	72118	10174	20086	40135	56023			83048	28 28
Berlin-Schönefeld	98	393	12975	72213	10177	20085	40148	58025			82036	22 31
Lindenberg	12	396	12970	72119	10183	20082	40134	58027			876//	25 41
Manschnow	45	400	11458	82221	10153	20127	40124	58007	60011	76365	888//	21 32
Düsseldorf, Flugh.	21	406	11358	82115	10147	20135	40104	58005	60061	72162	885//	32 32
Bocholt	152	410	11456	82220	10143	20127	40128	58005	60031	76362	885//	21 32
Essen	387	418	11335	82410	10123	20109	40136	58009	69921	76362	885//	27 27
Lödenscheid	839	427	12270	82324	10097	20096	48465	58014			876//	25 41
Kahler Asten	157	430	11775	82313	10154	20111	40123	57010	69901	76066	875//	29 29
Bad Lippspringe	231	438	12680	72009	10132	20096	40141	57013			875//	29 29
Kassel	167	444	12565	72121	10152	20106	40139	56013			8657/	21 32
Göttingen	356	449	11573	72315	10144	20099	40142	58008	69901	70362	8487/	33 33
Leinefelde	607	452	12470	82316	10112	20089	40134	57009			875//	62 76
Braunlage	1142	453	11/90	92250	10070	20069	48443	56009		74542	875//	29 29
Brocken	164	460	12680	72211	10163	20100	40150	56013			8553/	28 28
Artern	144	469	12675	72117	10166	20094	40154	56018			83077	28 28
Leipzig-Schkeuditz	105	474	12970	82113	10179	20088	40143	56022			85058	30 30
Wittenberg	150	480	12982	72218	10185	20088	40160	58027			82042	27 27
Oschatz	230	488	12981	71815	10180	20065	40162	57027			81078	26 26
Dresden-Klotzsche	97	490	12981	62113	10186	20083	40159	56025			82037	25 25
Doblerlug-Kirchhain	69	496	12975	82010	10195	20073	40156	58030			82505	28 28
Cottbus	237	499	12980	72119	10175	20071	40172	58021			82508	35 35
Görlitz	202	501	11568	82013	10137	20122	40124	58008	69981	76362	8252/	29 29
Aachen	118	502	11458	72210	10153	20120	40140	57010		75862	8557/	26 35
Nürvenich	485	506	12571	72415	10155	20097	40153	57014			83872	33 33
Nürnberg/Barweiler	91	513	11584	72209	10155	20121	40136	58012	69921	72162	8557/	26 35
Köln/Bonn, Flugh.	182	514	12765	82215	10166	20102	40156	57017			82531	26 26
Mendig	127	515	12780	72208	10163	20112	40158	58014			8257/	26 26
Bendorf	547	526	12482	72217	10128	20084	40157	58011			83838	27 27
Bad Marienberg	186	532	12574	71509	10143	20102	40167	58012			8387/	27 27
Giessen	273	542	12580	72014	10157	20104	40160	58015			85831	28 28
Bad Hersfeld	921	544	12375	72126	10095	20079	48498	57009			878//	31 45
Wasserkuppe	450	548	12575	71911	10117	20081	40183	57014			875//	26 38
Meiningen	937	552	11284	72220	10080	20069	48499	56006	69901	70254	875//	26 38
Schmücke	315	554	12578	82226	10147	20087	40152	56015			8587/	26 35
Erfurt-Bindersleben	845	557	12475	82111	10089	20065	48503	56012			8657/	28 28
Neuhaus a.R.	311	567	12984	72318	10170	20097	40161	56019			85078	23 33
Gera-Leumnitz	418	577	12980	72321	10173	20078	40166	58019			84042	24 31
Chemnitz	1213	578	12785	72228	10098	20038	48512	57019			84048	32 44
Fichtelberg	877	582	13197	71819	10112	20065	48512	58023		70342	81034	26 26
Zinnwald-Georg.	300	591	12870	71912	10160	20072	40178	58018			81546	26 26
Lichtenhain/Mittelnd	265	609	12573	72417	10155	20080	40165	57005			85832	26 26
Trier-Petrisberg	480	615	12659	72215	10136	20096	40175	58009			85842	21 34
Deuselbach	491	616	12575	72320	10147	20095	40169	58010			82036	26 26
Hahn	805	635	11/06	92211	10089	20069	48495	58011		74144	82036	26 26
Kl. Feldberg/Ws.	111	637	11565	72011	10141	20098	40183	58015	69901	70262	8457/	25 25
Frankfurt/M. Flugh.	453	648	12781	72314	10142	20086	40189	57009			83532	26 26
Michelstadt/Vielbrun	268	655	12775	72213	10158	20092	40190	56015			81572	26 26
Würzburg	262	658	12570	72106	10157	20094	40185	56017			8483/	26 26
Bad Kissingen	322	671	12575	81910	10143	20081	40195	56018			83877	26 26
Coburg	239	675	12570	81608	10158	20101	40197	56019			878//	26 26
Bamberg	567	685	12580	71913	10137	20078	40187	56016			8227/	28 28
Hof	438	688	12975	72007	10145	20067	40208	58020			82032	27 27
Weiden	363	704	12659	72117	10135	20101	40188	58011		</		

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr UTC	7wwW	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18			
	Rx	Rx	Rx	n	ndddd	ndddd	ndddd	Sappp	6RRRT	R	12	ff-ff	1sTTT	2sTTT	5sSTT		
											xx	gg	noxxx	nnnn	R		
Helgoland	4	015	11360	73006	10124	20113	40066	53025	60022	70162	8487/	27	35	10144	20124		
Liet/Sylt	26	020	11470	72907	10111	20095	40057	51026	60032	72122	8452/	25	34	10138	20111		
Leck	7	022	11565	82805	10113	20100	40062	52023	60032	72162	875//	22	30	10141	20113		
Husum	28	026	11465	82906	10113	20105	40063	52025	60052	72586	878//	26	34	10144	20113		
Glücksburg/Meierwik	27	033	11660	82910	10112	20107	40058	52025	60072	70262	8552/	23	38	10147	20109		
Schleswig	43	035	11458	83007	10123	20109	40062	53018	60082	70266	875//	30	38	10148	20123		
Hohn	12	038	11358	82409	10132	20125	40061	53012	60082	70265	876//			10150	20129		
Kiel-Holtenau	31	046	11360	72409	10134	20118	40064	52015	60062	72162	876//			10145	20134		
Westermarcksdorf	3	055	11362	82315	10124	20105	40054	53009	60042	76162	885//			29	10148	20125	
Arkona	42	089	11362	82221	10128	20120	40062	53002	60032	76362	877//	28	34	10139	20119		
Norderney	11	113	11559	72507	10124	20109	40074	53018	60052	70262	8353/			10141	20124		
Bremerhaven	7	129	11470	72215	10127	20122	40075	53014	60072	72166	875//	24	31	10149	20127		
Cuxhaven	5	131	11766	72613	10136	20122	40068	53016	60092	72162	8453/			34	10154	20136	
Hamburg, Flugh.	16	147	11360	82311	10140	20128	40076	53013	60072	76162	877//			27	10160	20140	
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/2210	10138	20138	40067	53006	60112					21	29	10157	20124
Boitenhagen	15	161	11466	82110	10134	20125	40066	53007	60062	76162	8322/	23	35	10152	20125		
Schwerin	59	162	11458	82213	10136	20128	40072	55000	60032	76362	877//			29	10154	20130	
Koostock-Warnemünde	4	170	11457	82209	10138	20122	40064	51004	60032	76162	8272/			26	10152	20126	
Peterow	46	177	16/60	/2117	10134	20129	40081	55001	60052			24	33	10156	20111		
Barth	7	180	16/37	/2107	10136	20123	40065	53004	60042					26	10148	20123	
Greifswald	2	184	11358	82112	10135	20126	40075	55003	60052	76166	8672/			33	10162	20119	
Ueckermünde	1	193	16/59	/2113	10135	20126	40091	56002	60022			21	30	10171	20116		
Emden-Flugplatz	0	200	10148	82308	10136	20127	40071	53012	60022	70262	878//			25	10155	20135	
Oldenburg	11	215	11465	72306	10130	20117	40087	53012	60072	72162	8587/			25	10159	20128	
Bremen, Flugh.	3	224	11456	82308	10130	20120	40086	51014	60082	76162	878//			26	10156	20126	
Soltau	77	235	11320	82809	10131	20122	40094	53009	60082	76366	8672/			27	10157	20130	
Boizenburg	45	249	16/60	/2410	10137	20130	40082	53001	60032					26	10156	20126	
Lüchow	17	253	16/56	/2119	10135	20133	40093	53001	60042					26	10159	20116	
Seehausen	21	261	11550	82110	10135	20128	40098	55001	60052	76362	8452/			10166	20109		
Marnitz	81	264	16/60	/2011	10133	20120	40089	55003	60072					10150	20117		
Neuruppin	38	270	11460	82206	10136	20124	40102	56004	60032	76562	8272/			10162	20110		
Neubrandenburg	81	280	11338	82119	10132	20123	40088	55004	60032	76366	877//	24	33	10160	20113		
Angermünde	56	291	11668	82109	10146	20118	40101	56005	69902	76162	875//			29	10177	20110	
Lingen	24	305	11457	72107	10136	20128	40087	52009	60112	71066	878//			10158	20136		
Münster/Osnabrück	48	315	11257	72410	10139	20136	40101	52005	60092	76166	878//			10158	20137		
Osnabrück	95	317	16/60	/2509	10134	20126	40103	53006	60102					27	10154	20134	
Diepholz	39	321	11458	82513	10138	20134	40090	53008	60062	76066	875//			10157	20138		
Bad Salzuflen	135	325	11457	82110	10133	20123	40098	51002	60072	76066	875//			32	10156	20133	
Hannover, Flugh.	56	338	11459	82209	10141	20125	40097	53003	60032	76162	8652/			10156	20139		
Braunschweig	81	348	11557	82409	10133	20121	40109	53001	60012	76162	8652/			25	10156	20132	
Gardelegen	47	359	16/60	/2210	10137	20122	40102	55003	60042					10164	20115		
Magdeburg	79	361	11650	82009	10154	20104	40111	55007	69902	76162	8657/			10161	20103		
Potsdam	81	379	11678	82010	10157	20104	40113	56012	69902	72162	885//			32	10180	20109	
Berlin-Dahlem	51	381	11673	82111	10160	20094	40111	56011	69902	70262	885//			28	10182	20117	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11673	82211	10164	20101	40106	56009	69902	76162	885//			26	10181	20119	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	12681	82011	10165	20104	40116	56011		875//				27	10177	20115	
Berlin-Schönefeld	47	385	12680	82113	10161	20095	40111	56011		875//				26	10181	20119	
Lindenberg	98	393	12778	82210	10160	20100	40123	57010		885//	21	32	10188	20118			
Manschnow	12	396	16/60	/2213	10161	20105	40110	58010	69902					22	33	10190	20108
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11465	82311	10138	20123	40118	53008	60102	72166	888//	21	26	10162	20137		
Bocholt	21	406	11462	82209	10140	20123	40103	53005	60112	70262	885//			27	10156	20138	
Essen	152	410	11362	82313	10129	20120	40122	53006	60152	75166	885//	22	31	10144	20129		
Lüdenscheid	387	418	16/60	/2514	10122	20114	40117	52002	60142					27	10129	20111	
Kahler Asten	839	427	11/02	92319	10091	20091	48447	57001	60042	76362		25	40	10101	20070		
Bad Lippspringe	157	430	11450	82207	10132	20122	40111	52003	60062	76166	885//			10157	20128		
Kassel	231	438	11565	82109	10123	20122	40122	53001	69962	76362	8687/			26	10148	20112	
Göttingen	167	444	16/60	/2112	10135	20111	40121	55002	60012			21	28	10156	20118		
Leinefelde	356	449	11460	82213	10129	20102	40124	55004	69932	76162	8572/			33	10152	20107	
Braunlage	607	452	16/60	/2311	10103	20095	40113	55008	60042					27	10117	20084	
Brocken	1142	453	11/90	92335	10072	20072	48436	55011	60052	76364		53	67	10078	20055		
Artern	164	460	11980	82215	10158	20098	40122	55014	69902	70362	8807/			31	10164	20105	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32675	72009	10156	20100	40129	55010		8453/				28	10169	20111	
Wittenberg	105	474	11681	82112	10158	20090	40117	56015	69902	70362	875//			27	10180	20114	
Oschatz	150	488	32975	62215	10162	20102	40132	56012		83542	22	32	10186	20121			
Dresden-Klotzsche	230	488	32778	72112	10148	20088	40147	56012						25	10189	20115	
Doberlug-Kirchhain	97	490	36/59	/2011	10159	20099	40132	56011				21	32	10196	20110		
Cottbus	69	496	32981	82210	10172	20095	40132	56012		8807/				30	10202	20122	
Görlitz	237	499	32972	81919	10157	20062	40147	56011		83077	21	30	10178	20117			
Aachen	202	501	11470	82311	10136	20119	40120	53009	60072	72162	878//			35	10158	20134	
Nörvenich	118	502	11470	82510	10148	20117	40135	53011	60032	70362	8582/			10170	20143		
Nürnberg/Barweiler	485	506	11368	82413	10117	20110	40140	50000	60042	70162	8687/			31	10158	20113	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11581	81906	10136	20126	40122	50005	60052	70262	885//			10172	20130		
Mendig	182	514	11460	82218	10136	20120	40138	50000	69962	76062	8452/			10175	20117		
Bendorf	127	515	16/60	/2104	10141	20124	40131	50005	69932			28	30	10172	20130		
Bad Marienberg	547	526	1156	82313	10107	20107	40139	51004	60022	76362	877//			25	10130	20087	
Giesen	186	532	11568	82006	10132	20112	40140	53002	60022	76166	8457/			10151	20106		
Bad Hersfeld	273	542	16/60	/2213	10143	20098	40140	55004	69902					28	10176	20116	
Wasserkuppe	921	544	32573	71728	10100	20071	48473	56008		875//	33	46	10114	20070			
Meiningen	450	548	32665	72010	10132	20097	40147	56011		8163/				27	10143	20082	
Schmöcke	937	552	12282	72222	10097	20081	48472	57014	69902			8527/	24	41	10097	20057	
Erfurt-Bindersleben	315	554	32680	72119	10153	20089	40126										

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

Höhenbeobachtungen vom Freitag den 23. Oktober 1998

Nummer 296

Station	Meiningen				Stuttgart				Muenchen				Emden				Essen				Dresden											
	2300				2300				2300				2300				2300				2300											
	hhhh	TTTTd	d	ddfff	hhhh	TTTTd	d	ddfff	hhhh	TTTTd	d	ddfff	hhhh	TTTTd	d	ddfff	hhhh	TTTTd	d	ddfff	hhhh	TTTTd	d	ddfff	hhhh	TTTTd	d	ddfff				
hPa	ppp	TTTTd	d	ddfff	ppp	TTTTd	d	ddfff	ppp	TTTTd	d	ddfff	ppp	TTTTd	d	ddfff	ppp	TTTTd	d	ddfff	ppp	TTTTd	d	ddfff	ppp	TTTTd	d	ddfff	ppp	TTTTd	d	ddfff
10	3078 -50	27 68	3082 -49	27 63	3088				3063 -54	27 63									3075 -52	27 79	3073 -54	27 69										
20	2633 -56	27 38	2638 -55	27 40	2639 -54	27 40	2625 -61	27 46											2629 -57	28 51	2632 -58	26 39										
30	2379 -60	28 36	2381 -59	28 33	2383 -57	28 28	2373 -58	28 34											2376 -58	28 26	2375 -59	29 40										
50	2060 -61	28 25	2060 -62	28 23	2062 -61	28 25	2053 -63	27 27											2059 -62	28 29	2058 -61	28 26										
70	1851 -61	28 28	1852 -63	27 32	1855 -63	28 30	1844 -60	27 29											1849 -61	27 35	1850 -62	28 29										
100	1629 -60	28 37	1633 -63	27 32	1633 -62	29 27	1622 -60	-86 27 42											1627 -61	-85 27 39	1628 -61	-91 28 36										
150	1376 -59	28 44	1380 -58	-83 28 31	1382 -60	-83 27 38	1367 -59	-73 28 48											1374 -57	-74 29 52	1374 -57	-86 27 41										
200	1196 -61	-75 31 42	1200 -61	-75 32 39	1200 -59	-72 26 45	1190 -62	-70 29 50											1196 -63	-71 30 37	1192 -60	-74 26 42										
250	1056 -56	-67 34 55	1060 -55	-68 34 53	1059 -53	-65 28 35	1051 -55	-63 28 54											1057 -56	-63 29 57	1052 -56	-63 26 40										
300	0937 -45	-61 35 40	0940 -44	-63 34 44	0940 -46	-54 27 34	0932 -44	-52 28 57											0938 -44	-50 29 50	0934 -47	-54 29 33										
400	0739 -30	-47 29 30	0741 -30	-43 29 24	0741 -30	-35 29 24	0732 -28	-40 25 45											0739 -28	-49 25 18	0736 -31	-41 29 27										
500	0576 -16	-34 29 23	0577 -17	-27 29 20	0578 -17	-21 28 16	0568 -15	-35 25 46											0574 -16	-28 26 32	0574 -18	-25 29 24										
700	0313 0	-6 24 28	0315 -1	-13 25 23	0317 0	-5 26 13	0306 2	-6 24 45											0312 2	-11 24 35	0313 -1	-8 25 19										
850	0156 8	6 26 30	0158 8	-8 24 12	0159 10	-17 26 14	0146 6	6 24 46											0152 7	6 24 44	0156 8	6 28 20										
1000	0021		0022		0023		0011 14	12 21 29											0017 13	10 20 14	0020											

Station	Schleswig			Bergen			Lindenberg		
YGG	2300			2300			2306		
	hhh	TTdTd	ddfff	hhh	TTdTd	ddfff	hhh	TTdTd	ddfff
	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff
hPa									
10	3054	-57	27 60				3065	-49	28 63
20	2619	-62	27 42				2625	-59	28 42
30	2366	-60	28 37	2379	-60	27 31	2372	-61	28 24
50	2049	-63	27 31	2059	-61	28 25	2053	-62	28 25
70	1842	-60	26 27	1850	-62	28 30	1845	-62	27 32
100	1618	-59	27 45	1626	-60	-71 27 43	1624	-62	-92 29 32
150	1363	-60	-79 28 44	1372	-58	-69 28 41	1370	-61	-82 29 35
200	1185	-66	-75 28 42	1192	-66	-75 31 41	1193	-66	-75 31 37
250	1047	-57	-64 29 66	1054	-55	-66 31 55	1055	-56	-66 32 39
300	0928	-46	-51 29 58	0935	-45	-59 32 49	0936	-45	-50 31 38
400	0730	-29	-46 26 35	0735	-30	-47 29 32	0737	-28	-56 30 14
500	0566	-16	-39 26 37	0572	-18	-25 27 32	0572	-16	-29 26 21
700	0304	0	-4 25 47	0310	0	-6 25 33	0310	1	-12 23 21
850	0147	7	7 25 39	0151	7	5 25 35	0152	7	6 25 30
1000	0011	14	12 21 18	0015	14	12 19 13	0016	11	9 22 28
							0051	-47	28 88
							0075		28 66
							0101	-49	
							0118	-54	
	0066	-55	27 79				0130		28 68
	0095	-57					0163		28 48
	0104		27 58				0177	-61	
	0124	-54					0207	-58	
	0140	-60		0252	-59		0230		29 40
	0168	-58	28 56	0257		29 27	0265		27 41
	0193	-63		0324		27 34	0305		29 22
	0225		27 39	0337	-61		0323		29 26
	0259		28 31	0366		29 36	0369	-62	27 25
	0295	-59	29 36	0398	-59		0417		30 27
	0329		26 42	0434		26 28	0437	-60	
	0352		26 38	0450	-62		0455		28 33
	0401		29 39	0482		29 22	0473	-62	
	0457		27 37	0508	-60		0581		28 22
	0563	-64	27 26	0510		27 27	0664		27 37
	0784	-58		0576	-63		0759		27 25
	0970		27 45	0623		26 31	1000	-62	-92 29 32
	1000	-59	-90 27 45	0635	-61		1080	-59	-90
	1050	-61	-91 26 43	0679	-63		1170	-61	-91
	1260		26 34	0739		29 29	1250		29 42
	1330	-57	-84	0850	-58		1310	-57	-88
	1440		28 43	0860		26 38	1400	-60	-86
	1530	-60	-79	0879	-60		1550		29 34
	1560	-61	-79	1030	-60	-71	1590	-62	-80
	1720	-59	-70	1060		27 45	1780	-60	-71
	1930	-68	-77 28 44	1080	-59	-71	1830		31 46
	2020		28 42	1520	-58	-69	1860	-66	-75
	2120	-63	-72	1650	-61	-71	1910	-67	-76 31 41
	2240	-61	-69	1720	-59	-69	2110		31 34
	2290	-61	-69	1760		28 39	2210	-63	-73
	2420	-59	-67 29 68	1860	-61	-71	2300		32 37
	2760		29 66	1910		29 48	2540	-55	-65
	2840		29 64	1980	-66	-75 30 42	3090	-44	-48
	3090	-44	-49	2030	-66	-75	3200		31 38
	3380		28 39	2080		32 36	3370	-39	-47
M	3480	-38	-50	2750		31 66	3960	-28	-56 30 13
a	3670		26 27	3170	-42	-57	4420	-22	-48 29 26
r	4440		26 45	3410		32 24	4650	-20	-43
k	4850	-17	-45	3700		30 17	4730		26 18
a	4930	-16	-46 26 37	3990		29 32	5200	-15	-25
n	5220	-14	-27	4310	-26	-44	5590	-10	-35 26 24
t	5300	-13	-42	4980	-18	-25	5850	-7	-35
e	6000		25 46	5210	-15	-36	6000		25 24
	6040	-8	-10 25 46	5240	-15	-26	6130	-5	-33
	6830	-2	-3	6000		25 32	6450	-3	-25
P	7150	1	-6 25 47	6090		25 32	6550	-3	-15
u	7330	2	-3	6160	-6	-26	6650	-2	-15
n	7370	2	-9	6430	-5	-11	6750		23 20
k	7620	4	-5	6930	0	-6	7370	4	-9 24 21
t	7720	4	-6	7910		24 34	7690	6	-4
e	7990	5	1	7970	9	-8	7950	4	3
	8000		24 39	8000		24 34	8000		25 31
	8150	7	6	8430	11	0	8070	4	4
	8270	7	7 24 37	8510	6	5	8180		25 32
	8330	6	6	8960		25 35	9030		24 31
	8830	8	8	9010	10	7	9180	12	8
	9050		25 45	9150		25 35	9250	12	8 25 31
	9090	10	9 24 46	9250	11	10 25 35	9540	14	9 24 33
	9250	11	10 24 46	9310	11	10	9600	14	9
	9470			9480		24 35	9740	13	9
	9580	11	11 23 41	9830		21 24	9870	12	9
	0080	14	12 21 12	0100	14	12 18 7	0060	11	10 21 10
Tropo- pause	1050	-61	-91 26 43	1980	-66	-75 30 42	1910	-67	-76 31 41
	1930	-68	-77 28 44						
Max- wind	66	-55	27 79	2750		31 66	51	-47	28 88
30/50	2420	-59	-67 29 68	0320			0319		
50/100	0317			0431			0429		
100/200	0431			0433			0431		
200/500	0433			0434			0431		
500/1000	0619			0620			0621		
	0555			0557			0556		

Station YOGG	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Enden					
	2312			2312			2312			2312			2312			2312			2312					
	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff			
hPa	3054	-57	28 53	3054	-58	27 59				3067	-54	27 53	3064	-54		3069	-53	27 60				3053	-57	
10	2619	-61	27 35	2617	-58	28 45				2624	-60	27 34	2623	-59		2627	-59	28 42				2619	-60	
20	2367	-60	27 39	2368	-60	28 31				2371	-59	28 31	2370	-61		2372	-61	28 34				2367	-62	
30	2049	-60	28 30	2050	-62	27 30				2054	-63	27 28	2053	-61	30 40	2056	-60	27 26				2050	-59	
50	1838	-59	25 30	1841	-59	27 31				1845	-60	27 25	1844	-63	26 31	1848	-61	27 30				1840	-60	
70	1616	-61	-81 25 37	1619	-62	-86 27 42				1624	-62	-92 27 32	1624	-61	-69 24 41	1627	-61	-91 28 32				1618	-59	-67 25 28
100	1362	-62	-77 25 59	1367	-63	-77 26 48				1371	-63	-74 28 36	1371	-64	-72 26 59	1375	-65	-79 28 37				1364	-60	-68 24 64
150	1185	-64	-75 25 78	1192	-65	-73 27 69				1198	-65	-72 29 52	1196	-64	-71 26 84	1201	-65	-75 31 52				1186	-64	-71 25101
200	1045	-53	-63 25 88	1053	-54	-61 26 54	1057	-52	-64 26 77	1058	-53	-58 29 46	1056	-54	-60 26 68	1061	-53	-61 30 45				1047	-53	-60 25103
250	0925	-44	-53 25 81	0933	-43	-48 26 58	0936	-42	-54 25 65	0938	-43	-47 27 41	0936	-43	-47 25 61	0941	-44	-54 28 29				0927	-44	-49 25 84
300	0724	-26	-35 24 78	0731	-26	-29 25 55	0734	-25	-35 25 50	0737	-26	-31 26 29	0734	-26	-28 24 54	0740	-25	-46 27 25				0726	-26	-30 24 80
400	0558	-14	-21 25 68	0566	-15	-16 25 57	0567	-14	-18 25 49	0571	-16	-17 25 34	0568	-14	-15 24 45	0574	-15	-21 26 28				0560	-15	-16
500	0297	-1	-1 25 57	0303	0	-7 23 57	0304	2	-2 24 47	0309	2	-10 25 40	0305	0	0 24 60	0311	2	-11 24 31				0298	-1	-1
700	0139	7	7 25 55	0144	11	4 24 42	0144	8	7 26 48	0150	10	3 25 39	0147	8	8 26 46	0153	12	-23 25 35				0140	7	7 26 51
850	0003			0008	15	8 21 23	0009	15	11 19 13	0013	18	7 21 19	0011			0015						0004	14	14 21 22
1000																								
				0035	-47	28127																		
				0038	-50																			
				0050		27 85																		
	0063	-53	27 78	0064	-49	27 96																		
	0083	-57		0083	-58																			
	0105		28 51	0093		27 59										0056	-48	27 87						
	0143	-57	28 57	0136		28 53										0065	-52							
	0165		29 41	0155		28 37										0153	-55							
	0197		27 34	0204	-58	28 45										0207	-60							
	0218	-62		0222		28 41				0052	-49	27 95				0241	-58	27 27						
	0270		29 38	0237	-64					0061	-48		0056	-46		0277		29 39						
	0328	-60	27 40	0256		29 35				0070	-54	27 86	0063	-54		0338	-62	27 24						
	0353	-63	26 23	0300	-60	28 31				0084	-51	26 55	0077	-49		0368		27 32						
	0372		28 23	0335		26 25				0102	-54		0113	-56		0423		25 23						
	0445		24 19	0353		27 20				0116	-52	27 60	0181	-57		0474		27 25						
	0468	-59	25 17	0400	-60	28 38				0144	-57		0338			0545	-60							
	0508		28 33	0423		26 34				0172	-56		0353		30 46	0591	-64							
	0552		26 30	0440	-64					0192	-60		0353		31 39	0642		27 22						
	0611	-62		0457		28 29				0211		27 33	0492		30 44	0683	-61							
	0634		28 30	0572		27 17				0263	-61	29 34	0549		26 23	1000	-61	-91 28 32						
	0665	-59		0618		28 20				0334	-58	27 29	0586		28 31	1230		27 45						
	0709		25 31	0700	-59	27 31				0375	-62		0674	-61		1300		26 39						
	0859		26 46	0771		26 38				0444	-64		0703		26 31	1330	-60	-84				0051	-50	
	0977	-62	24 42	1000	-62	-86 27 42				0651	-60	27 18	0722	-64		1490	-65	-80				0131	-59	
	1000	-61	-81 25 37	1200		26 33				0738	-60		0877			1600		28 31				0211	-60	
	1070		26 43	1240	-59	-82 27 43				0783	-60	27 34	1000	-61	-69 24 41	1630	-65	-77				0229	-58	
	1130	-58	-76	1310	-61	-83				1000	-62	-92 27 32	1050		25 35	1710	-68	-79				0313	-63	
	1200	-60	-79	1390	-61	-81				1180		28 40	1140	-61	-70 25 49	1790	-67	-78				0355	-60	
	1280		25 40	1480	-62	-77				1280	-60	-81	1240	-58	-66	1870	-69	-80 31 48				0414	-63	
	1320	-58	-75	1560	-66	-78				1310		26 37	1270		25 42	1970		31 53				0500	-59	
	1410	-58	-73	1760		26 53				1580	-64	-73 28 34	1300	-59	-67	2090		31 51				0895	-61	
	1500	-62	-77 25 59	1820	-68	-76 26 56				1690	-69	-77	1620	-66	-74	2660	-50	-58				0987		26 27
	1680	-61	-73	1910	-67	-75				1840	-69	-77 29 48	1710	-64	-72	2840	-47	-55				1000	-59	-67 25 28
	1900	-66	-77 24 75	2060	-64	-72 27 70				1930		29 53	1800	-66	-74	2930		28 29				1080	-57	-65
	2020	-63	-74	2330	-58	-65				2160		29 49	1830		25 61	3610		28 21				1160		25 54
	2090		25 86	2490		26 54				2340	-44	-48	1880	-64	-71	3920	-26	-53				1370		26 52
	2130	-62	-74	3280	-37	-41				3050	-42	-46	2010	-65	-72 26 85	3990	-25	-46				1550		24 63
	2520	-53	-63	4030	-25	-28				3470	-34	-46	2080	-63	-70 26 89	4390		26 30				1640	-61	-69
M	2590	-52	-62 25 93	5450	-11	-11				3730	-31	-33	2240	-60	-67	4500	-20	-25				1730	-61	-69
a	3000	-44	-53 25 81	6000		24 56				4280		25 25	2860		25 62	4660	-19	-22				1780	-63	-70
r	3540		24 82	6010	-6	-7 24 56				4510	-18	-30	3050	-41	-46	5140	-13	-21				1820		25 76
k	4100	-24	-33	6500	-3	-3				4630	-17	-28	3650	-31	-33	5260	-12	-17				1910	-63	-70
a	4470	-20	-26	6570	-4	-4				4720	-18	-22	4450	-20	-22	5590	-9	-22				1950	-65	-72 25 94
n	4570	-18	-25	6610	-4	-7				5000	-16	-17 25 34	4940	-15	-15 24 45	6000		26 29				2080	-63	-70 25109
t	5090	-13	-20	6680	-4	-8				5430	-10	-15	5500	-9	-10	6000						2460	-54	-61
e	5400	-12	-17 24 63	6790	-1	-8	2500	-52	-64 26 77	5840	-7	-12	6000		24 47	6430	-3	-12				2590	-52	-59
	5480	-12	-13	6930	-1	-8	2640		26 77	6000	-8	-13 25 38	6680		24 60	6820		24 30				2650	-51	-57
	5560	-11	-12	7300	2	-3	2740	-47	-60	6560	1	-11	6990	0	0	7050	2	-11				2750	-49	-55
p	5930	-8	-9																					

