



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

Montag  
Monday  
Lundi  
Lunes

28.12.1998

Nummer  
Number  
Número  
Número

362

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.

00 Uhr UTC 18-24

Station	Hoehe	iii	ihvV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	GRRRt	7wwWW	BNCCC	ff-ff
	Rx			n	n	n			R	12	hIMI	xox
												gg
Helgoland	4	015	11358	82211	10072	20065	49972	53007	69921	70265	876//	13 15
List/Sylt	26	020	11368	72210	10058	20054	49955	56007	69901	72162	8553//	11 14
Leck	7	022	11340	82209	10064	20054	49972	55001	69901	75065	877//	14
Husum	28	026	33682	72309	10077	20066	49970	53001			875//	14
Glücksburg/Meierwik	27	033	41370	82412	10071	20057	49970	55005		70265	877//	12 16
Schleswig	43	035	11362	82305	10078	20063	49979	55001	69901	70262	876//	13
Hohn	12	038	41458	82206	10092	20076	49981	53006		75865	877//	
Kiel-Holtenau	31	046	41459	82206	10092	20076	49981	53006		75865	877//	
Westermarkelsdorf	3	055	11479	82105	10074	20074	49980	56007	69901	72065	875//	
Arkona	42	091	11365	82109	10061	20060	49996	56015	69941	72065	877//	12 14
Norderney	11	113	11460	82207	10080	20070	49985	53010	69971	76062	877//	
Bremerhaven	7	129	11358	82211	10091	20090	49995	51010	60021	76162	875//	11 14
Cuxhaven	5	131	11324	82208	10096	20085	49986	52010	69961	75865	877//	14
Hamburg, Flugh.	16	147	11265	72208	10098	20087	40003	53015	69971	75865	875//	15
Lübeck-Blankensee	14	156	16/37	/2208	10102	20093	49999	51015	69931			13
Boltenhagen	15	161	11470	52109	10095	20078	49994	53005	69901	70165	85200	13
Koscherin	59	162	11356	82207	10094	20080	40010	53013	69901	75165	877//	13
Rostock-Warnemünde	4	177	16/60	/2109	10090	20074	40020	53007	69901	70362	885//	
Teterow	46	177	16/60	/2109	10090	20074	40020	53007	69901			11 16
Barth	7	180	16/47	/2106	10090	20071	49997	55006	69901			
Greifswald	2	184	11462	62107	10090	20067	40011	55003	69901	70365	86100	
Ueckermünde	1	193	16/59	/2207	10096	20068	40026	55004	69901			
Emden-Flugplatz	0	200	11365	82207	10099	20098	49987	51012	60031	72162	875//	13
Oldenburg	11	215	11330	82206	10103	20088	40005	51014	60021	72162	877//	
Bremen, Flugh.	3	224	11350	82108	10101	20096	40010	51013	69941	75165	885//	13
Soltau	77	235	16///	/2307	10098	20083	40024	52011	69981			
Boizenburg	45	249	16/60	/2206	10098	20084	40016	51014	60021			15
Lüchow	17	253	16/60	/2005	10108	20081	40028	53010	60011			
Seehausen	21	261	16/60	/2004	10102	20070	40034	53009	69961			
Narnitz	81	264	16/60	/2206	10103	20071	40026	53008	60011			
Neuruppin	38	270	11675	82105	10106	20063	40041	53008	69991	70262	875//	
Neubrandenburg	81	280	16/60	/2311	10099	20074	40028	53006	69911			12 16
Angermünde	56	291	11680	82005	10089	20068	40044	53003	69941	70365	875//	
Lingen	24	305	16///	/2205	10097	20089	40013	53016	69931			14
Münster/Osnabrück	48	315	11470	82106	10106	20092	40026	51011	69901	72052	875//	15
Osnabrück	95	317	16/60	/2207	10101	20084	40023	51011	69921			15
Diepholz	39	321	11460	82206	10098	20090	40018	51014	69901	75062	875//	11 16
Hammer, Flugh.	135	325	16/60	/2106	10099	20074	40035	51014	69901			
Lindenberg	56	338	11560	82208	10118	20073	40027	52010	69931	76162	885//	14
Braunschweig	81	348	11570	72206	10113	20068	40041	51012	69901	70262	875//	15
Gardelegen	47	359	16/60	/2005	10113	20061	40041	53010	69921			
Magdeburg	79	361	11680	42006	10105	20054	40055	51009	69901	70161	83501	
Potsdam	81	379	11981	62107	10099	20063	40058	52009	69921	70262	86030	13
Berlin-Dahlem	51	381	11782	52206	10106	20048	40056	53007	69951	70265	82530	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11981	32105	10106	20058	40047	53008	69971	70161	83030	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11884	52105	10105	20063	40058	53006	69951	70261	84530	
Berlin-Schönefeld	47	385	11686	72107	10105	20063	40058	53009	69941	70362	875//	
Lindenberg	98	393	11682	82306	10113	20062	40070	53010	69931	70362	8555//	
Manschnow	12	396	16/60	/2107	10105	20063	40055	53003	69911			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32582	82209	10122	20076	40047	52012		885//		14
Bocholt	21	406	16/60	/2308	10113	20085	40028	53014	69901			11 16
Essen	152	410	16///	/2210	10117	20073	40045	53010	69901			12 17
Lödenscheid	387	418	46/60	/2405	10085	20065	40054	53009				14
Kahler Asten	839	427	11284	82210	10053	20047	48383	53006	69911	72062	8357//	14 20
Bad Lippspringe	157	430	16///	/2207	10112	20066	40046	53007	69901			13
Kassel	231	438	32985	31904	10096	20043	40060	50002		83030		14
Göttingen	167	444	36/60	/2006	10107	20051	40056	50004				11 18
Leinefelde	356	449	36///	/2205	10095	20047	40064	50010				18
Braunlage	607	452	16/60	/2307	10071	20043	40052	51014	69931			11 18
Brocken	1142	453	11/01	92326	10026	20022	48363	50012	60011	74364		30 37
Artern	164	460	32986	62308	10116	20050	40069	51008		86050	12 19	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32970	52106	10108	20056	40078	53007		85030		
Wittenberg	105	474	32884	32104	10099	20054	40070	52013		82531		
Oschatz	150	480	32985	72209	10124	20049	40082	51013		8707//		12 18
Dresden-Klotzsche	230	488	32982	72108	10128	20038	40090	51005		8707//		14
Doberlug-Kirchhain	97	490	16/59	/2205	10118	20055	40079	51010				13
Cottbus	69	496	11782	72406	10127	20050	40079	52011	69901	70162	8357//	13
Cörlitz	237	499	32668	71912	10079	20018	40099	53008		8357//		15 21
Aachen	202	501	11558	82309	10111	20076	40047	53012	69901	76162	878//	13 21
Nörvenich	118	502	41684	82004	10100	20081	40062	51003		76122	885//	
Nürnberg/Barweiler	485	506	11582	32308	10079	20014	40067	51009	69901	70181	83500	12 20
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11584	71906	10119	20052	40064	53011	69901	72162	8657//	14
Mendig	182	514	42680	61904	10092	20030	40087	52008		86500		
Bendorf	127	515	36/60	/1803	10121	20035	40083	53006				
Bad Marienberg	547	526								86031		16
Gliesen	186	532	32982	71905	10116	20032	40086	53007				
Bad Hersfeld	273	542	36/60	/2007	10112	20030	40082	50006				13
Wasserkuppe	921	544	11881	82112	10059	20012	48414	51005	69911	70362	885//	17 23
Meiningen	450	548	11980	62005	10097	20042	40094	50005	69901	70162	86030	
Schmücke	937	552	16///	/2312	10054	20024	48410	52010	69901			16 23
Erfurt-Bindersleben	315	554	32881	72107	10113	20040	40077	50007		875//		12 17
Neuhaus a.R.	845	557	11784	82205	10058	20026	48419	51011	69921	70362	8357//	17
Gera-Leumnitz	311	567	32686	72109	10105	20046	40091	51009		8257//		11 14
Chemnitz	418	577	32984	72312	10102	20040	40095	51008		83042		13 18
Fichtelberg	1213	578	31982	62319	10098	20007	48427	51010		70142	86070	21 25
Zinnwald-Georg.	877	582	36///	/2111	10055	20019	48429	51006				11 14
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/60	/1706	10103	20038	40099	50003	69901			14
Trier-Petrisberg	265	609	32582	62408	10099	20014	40087	53007		85530		14
Deuselbach	480	615	36/60	/2207	10083	20037	40098	53006				11 18
Hahn	491	616	32580	32010	10085	20023	40093	53007		8353//		11 17
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	36/60	/2307	10055	20040	48414	52002				16
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	32781	72107	10122	20031	40100	53003		8157//		11 16
Michelstadt/Vielbrun	453	648	36/60	/2307	10109	21003	40106	52004				14
Würzburg	268	655	32782	71904	10098	20028	40109	51006		81572		
Bad Kissingen	262	658	16/60	/1803	10112	20036	40100	51004	69901			
Coburg	322	671	16/60	/1903	10091	20033	40113	51008	69901			
Bamberg	239	675	36/60	/1702	10084	20034	40120	50006				
Hof	567	685	32580	81906	10086	20034	40114	50009		875//		
Weiden	438	688	32982	31603	10075	20012	40136	52007		81031		
Berus	363	704	36/59	/2007	10074	20028	40112	53006				13
Tholey	396	706	16/60	/2107	10073	20038	40109	53005	69901			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32675	22107	10073	20046	40119					

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7ww	BNCCC	ff-ff
	Rx				n	nddd			12	hLHM	xx gg
Helgoland	4	015	42575	12312	10075	20066	49995	53023		81500	13 18
List/Sylt	26	020	42365	62210	10064	20058	49969	53014		86500	12 16
Leck	7	022	41256	82209	10066	20063	49988	52016	75055	877//	14
Husum	28	026	41370	72410	10080	20060	49991	52021	70262	877//	11 15
Glücksburg/Meierwik	27	033	41368	82310	10078	20059	49993	52017	70252	886//	15
Schleswig	43	035	41360	82408	10082	20069	49999	53020	70252	875//	16
Hohn	12	038	41460	62407	10085	20070	40000	52019	72162	86500	
Kiel-Holtenau	31	046	41459	72408	10093	20077	40004	52023	72162	875//	
Westermarkelsdorf	3	055	41460	82207	10075	20075	49996	53016	76162	887//	
Arkona	42	091	41350	82312	10085	20084	40005	53009	75365	877//	14 18
Norderney	11	113	41965	02208	10073	20056	40008	51021	70261		
Bremerhaven	7	129	41468	62308	10082	20069	40021	53026	70262	86500	11 13
Cuxhaven	5	131	42970	32507	10087	20069	40011	52025		80002	15
Hamburg, Flugh.	16	147	41475	72307	10103	20080	40022	53019	70265	86831	14
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/2308	10103	20091	40014	53015			14
Boltenhagen	15	161	41470	82211	10099	20083	40010	53016	72052	885//	11 15
Schwerin	59	162	41465	72210	10097	20079	40020	53010	72165	875//	15
Rostock-Warnemünde	4	170	41462	82107	10104	20079	40007	52012	75152	885//	13
Teterow	46	177	46/60	/2110	10099	20076	40026	53006			11 15
Barth	7	180	46/55	/2207	10102	20078	40007	53010			
Greifswald	2	184	41560	82206	10103	20058	40020	53009	78062	889//	15
Ueckermünde	1	193	46/59	/2006	10099	20067	40034	53008			14
Emden-Flugplatz	0	200	42475	52307	10090	20077	40013	51026		81530	13
Oldenburg	11	215	41535	72305	10096	20068	40029	53024	71052	875//	
Bremen, Flugh.	3	224	41575	72307	10100	20082	40033	53023	70252	8353//	
Soltau	77	235	46///	/2306	10100	20084	40038	53014			
Boizenburg	45	249	46/60	/2206	10098	20086	40030	53014			13
Lüchow	17	253	46/60	/2207	10108	20085	40040	53012			
Seehausen	21	261	46/60	/2104	10110	20064	40045	53011			
Marnitz	81	264	46/60	/2106	10106	20071	40034	53009			
Neuruppin	38	270	42675	72106	10090	20054	40051	53010		875//	
Neubrandenburg	81	280	46/60	/2311	10108	20073	40032	53004			12 16
Angermünde	56	291	42683	72106	10093	20056	40049	52005		875//	
Lingen	24	305	46///	/2203	10093	20075	40036	51022			
Münster/Osnabrück	48	315	41670	82506	10092	20091	40047	53021	76165	8457//	13
Osnabrück	95	317	46/60	/2506	10097	20092	40046	53022			13
Diepholz	39	321	41480	82406	10103	20084	40039	53021	75055	875//	
Bad Salzuflen	135	325	46/60	/2106	10096	20078	40051	53015			
Hannover, Flugh.	56	338	41570	82207	10110	20079	40042	52015	76162	885//	14
Braunschweig	81	348	42570	72103	10114	20067	40055	53013		875//	
Gardelegen	47	359	46/60	/2105	10116	20055	40051	53010			
Magdeburg	79	361	42675	62004	10100	20048	40064	53009		84530	
Potsdam	81	379	42982	72107	10100	20057	40067	51009		8701//	14
Berlin-Dahlem	51	381	42784	62105	10103	20042	40064	53008		82530	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42681	72206	10112	20050	40053	51006		875//	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42684	72106	10107	20058	40067	51009		875//	
Berlin-Schönefeld	47	385	42686	72105	10094	20059	40065	51006		84540	
Lindenberg	98	393	42982	62205	10104	20054	40074	51003			
Mörschnow	12	396	46/60	/2106	10099	20059	40060	53005			
Döbelsdorf, Flugh.	45	400	41462	81907	10094	20080	40066	52018	76362	885//	14
Bocholtz	21	406	46/60	/2205	10100	20089	40049	51021			
Essen	152	410	46///	/1908	10087	20078	40068	53020			11 17
Lädenscheid	387	418	46/60	/2405	10069	20053	40074	53017			
Kahler Asten	839	427	41284	82207	10048	20031	48393	53012	72162	8557//	11 17
Bad Lippspringe	157	430	46///	/2406	10109	20053	40060	53014			14
Kassel	231	438	42987	21904	10090	20028	40077	52016		82030	
Göttingen	167	444	46/60	/2007	10108	20043	40072	51016			
Leinefelde	356	449	46///	/2308	10099	20043	40073	53009			17
Maritz	67	452	46/60	/2309	10078	20032	40055	53005			15
Brocken	1142	453	41386	82323	10027	20022	48374	53012	70242	885//	28 36
Artern	164	460	42984	52107	10113	20041	40079	53010		85070	14
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42968	61805	10110	20047	40086	53008		86030	
Wittenberg	105	474	42984	62304	10102	20055	40073	53003		86050	
Oschatz	150	480	42985	72108	10122	20043	40090	53008		8707//	15
Dresden-Klotzsche	230	488	42983	62108	10124	20028	40099	51008		86030	14
Doberlug-Kirchhain	97	490	46/59	/2108	10122	20053	40081	51003		86030	
Conthuss	69	496	42984	62205	10131	20049	40080	53001			
Görlitz	237	499	42966	31910	10071	20010	40108	53008		83030	12 17
Aachen	202	501	41575	82005	10086	20077	40065	51017	76166	878//	16
Nörvenich	118	502	41582	82105	10098	20059	40082	52020		76062	885//
Nürnberg/Barweiler	485	506	41682	42409	10073	20036	40082	53013		70161	82530
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41580	81903	10099	20055	40076	53011		76162	875//
Mendig	182	514	42680	51905	10090	20040	40096	52009		85500	
Bendorf	127	515	46/60	/2003	10108	20051	40093	53009			
Bad Marienberg	547	526									
Giessen	186	532	42980	41504	10091	20041	40097	51008		83031	
Bad Hersfeld	273	542	46/60	/2007	10102	20028	40094	53010			14
Wasserkuppe	521	544	42489	32312	10049	20009	84419	53008		83500	15 21
Weinigen	450	548	42980	02106	10077	20019	40108	53009			
Schmücke	937	552	46///	/2312	10044	20004	48414	53007			12 20
Erfurt-Bindersleben	315	554	42981	22107	10099	20022	40086	53006		82040	
Neuhaus a.R.	845	557	42588	22206	10048	20010	48418	53002		82500	14
Gera-Leumnitz	311	567	42986	32109	10099	20031	40094	53002		81031	14
Chemnitz	418	577	42985	42211	10099	20027	40099	50003		82042	13 16
Fichtelberg	1213	578	42782	52316	10030	21007	48435	53009		85070	19 22
Zinnwald-Georg.	877	582	46///	/1908	10040	20015	48433	51007			11 15
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/60	/1608	10088	20028	40108	50006			
Priest-Petrisberg	265	609	42589	82506	10082	20019	40098	53009		875//	13
Deuselbach	480	615	46/60	/2107	10072	20034	40108	53007			16
Hahn	491	616	42580	72108	10075	20030	40104	53008		875//	11 16
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	46/60	/2207	10038	20038	48416	51007			13
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	42681	12101	10091	20026	40117	53015		81500	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/2506	10091	21004	40118	53007			
Wörzburg	268	655	42982	12004	10068	20014	40122	52010		81030	
Bad Kissingen	262	658	46/60	/2003	10100	20018	40113	53011			
Coburg	322	671	46/60	/2003	10070	20017	40124	53008			
Bamberg	239	675	46/60	/1901	10055	20017	40132	53009			
Hof	567	685	42980	01604	10042	20021	40132	55106			
Weiden	438	688	42982	51803	10066	20001	40140	53003		81031	
Berus	363	704	46/59	/2007	10070	20037	40117	53005			
Tholey	396	706	46/60	/2106	10065	20038	40119	53008			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42675	32206	10068	20050	40127	53008		83500	
Weinbiet	553	724	46/60	/2109	10078	20019	40114	53004			11 17
Karlsruhe	112	727	46/60	/2205	10073	20002	40127	52007			
Mannheim	96	729	42984	11805	10073	20016	40121	51009		81040	
Stuttgart, Flugh.	396	738	42986	60401	10057	21012	40145	52008		81031	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	42986	02006	10091	21018	40131	53006			
Öhringen	276	742	46/60	/1603	10079	21009	40135	51008			
Weissenburg	422	761	46/60	/2105	10084	21014	40140	53004			
Nürnberg	318	763	42980	61303	10058	20001	40147	53008		80001	
Regensburg	366	776	42975	21504	10031	20010	40169	53006		80001	
Straubing	350	788	42875	11404	10024	20001	40168	53002		81501	

Station	Hoeh	iii	ihV	Ndfff	1stTT	2stTT	4PPPP	5app	6RRR	7ww	8NCCC	ff-ff	1stTT	2stTT	3stTT	4Ess	5SSSS	7RRRR	2222
	Rx	n	n	n	n	n	n	R	R	12	hLMI	xx	gg	noxx	nnnn	ngg			
Helgoland	4	015	12575	12212	10070	20058	40009	51014	69922		81500	13	18	10080	20050	31005		55008	70002
List/Sylt	26	020	12975	42309	10061	20045	49989	51020	69902		80001	12	16	10066	20040	31004		55031	79999
Leck	7	022	11970	02208	10061	20048	40007	52019	69902	70151		11	14	10075	20049	31004		55020	79999
Husum	28	026	11982	02308	10068	20052	40005	52017	69912	70161		11	15	10087	20049	31005		55030	70001
Glücksburg/Meierwik	27	033	11670	12309	10068	20044	40006	52018	69902		81500	11	16	10087	20048	31004		55033	70005
Schleswig	41	035	11562	12305	10077	20060	40017	52017	69992	70261	82500		16	10095	20050	31005		55022	70009
Hohn	12	036	11566	22106	10077	20060	40017	52017	69992	70261	82500		13	10098	20053	31005		55026	70019
Kiel-Holtenau	31	046	11470	12206	10079	20054	40025	52021	60022	70161	81100		14	10089	20046	31004		55043	70016
Westermarkeledorf	3	055	11475	32307	10064	20053	40020	51024	60022	70161	82831		14	10089	20046	31004		55050	70006
Arkona	42	091	11472	82411	10087	20082	40021	53016	69962	70265	875//		14	10089	20046	31004		55006	70015
Norderney	11	113	11962	62106	10070	20054	40025	52017	69992	70361	80001		14	10089	20046	31004		55002	70024
Bremerhaven	7	129	11470	62106	10076	20067	40035	51014	60022	70262	86500		11	10095	20053	31005		55007	70016
Cuxhaven	5	131	11968	32307	10084	20070	40025	52014	60022	70361	80002		15	10097	20057	31005		55002	70009
Hamburg, Flugh.	16	147	11580	72305	10092	20066	40040	51018	69992	70265	8213//		14	10101	20050	31005		55005	70005
Lübeck-Blankensee	14	156	11460	62306	10094	20073	40035	51021	69952	70266	86500		12	10103	20052	31005		55009	79999
Boltenhagen	59	162	11470	52306	10091	20069	40040	53020	60012	70365	83570		15	10098	20058	31004		55009	70017
Schwerin	4	170	11462	82205	10102	20068	40025	51018	69902	70252	878//		14	10107	20066	31006		55026	70001
Rostock-Warnemünde	46	177	116/60	/2307	10103	20081	40045	53019	69902		81500	11	15	10104	20063	3/006		55008	70001
Teterow	7	180	11565	52206	10098	20070	40026	53019	69902	7018/	85800		14	10105	20060	31005		55029	79999
Barth	2	184	11965	72307	10104	20076	40037	53017	69902	70386	8707//		15	10108	20074	31006		55019	79999
Greifswald	1	193	11566	82207	10109	20068	40050	53017	69902	7028/	885//		14	10113	20079	31007		55001	70049
Ueckermünde	0	200	12465	42106	10082	20078	40027	51014	60032		84500	13	10106	20056	31005		55001	70045	
Emden-Flugplatz	11	215	11470	72204	10089	20067	40040	51011	60022	70252	875//		10	10108	20065	32006		55001	70030
Oldenburg	3	224	11580	72104	10090	20073	40044	51011	69942	70252	8153//		13	10102	20062	31006		55003	70030
Bremen, Flugh.	77	235	11970	72305	10093	20076	40057	51018	60012	7026/	86032		13	10102	20055	31005		55013	70026
Soltau	45	249	12670	72205	10096	20076	40050	51019	60022	875//		13	10102	20055	31005		55022	70013	
Boizenburg	17	253	12670	82206	10103	20085	40061	51021	60012	885//		14	10112	20068	31006		55018	70014	
Lüchow	21	261	11770	82205	10098	20077	40067	53022	60012	7256/	8557//		10	10109	20069	31006		55024	70010
Seehausen	81	264	12660	52205	10107	20074	40056	52021	60012	85500		10	10110	20066	31006		55023	70009	
Marnitz	38	270	11670	82304	10100	20053	40068	53017	69992	76062	875//		12	10110	20064	31006		55014	70001
Neuruppin	81	280	12567	82209	10104	20074	40051	53019	69912	872//	81500	12	10109	20071	31006		55033	70007	
Neubrandenburg	56	291	12684	82307	10118	20052	40066	53017	69942	875//		10	10112	20092	31008		55004	70026	
Angermünde	24	305	11670	62304	10093	20075	40046	51011	60022	70252	875//		13	10121	20092	32008		55000	70121
Lingen	48	315	11470	82005	10095	20094	40058	51011	60092	70266	8257//		13	10116	20090	31008		55000	70075
Münster/Osnabrück	95	317	11465	82105	10093	20084	40055	51009	60042	7026/	8577//		13	10115	20087	31008		55001	70034
Osnabrück	39	321	11780	82104	10089	20076	40051	51012	69902	72152	8553//		10	10112	20089	31008		55000	70038
Diepholz	135	325	11484	81904	10090	20069	40069	51017	69982	72162	875//		14	10123	20084	32008		55000	70034
Bad Salzflufen	56	338	11470	72005	10100	20075	40061	52018	69952	72162	875//		10	10117	20095	31008		55000	70002
Hannover, Flugh.	81	348	11570	82203	10104	20053	40072	52017	69902	72062	885//		10	10119	20077	31007		55002	70014
Braunschweig	47	359	11570	82205	10114	20046	40071	53020	69922	7216/	8657//		10	10106	20068	31008		55002	70002
Gardelegen	79	361	12675	72103	10103	20050	40080	51016	69902	875//		14	10109	20075	31005		55005	70003	
Magdeburg	81	379	12883	62206	10103	20051	40082	53015	69922	875//		14	10118	20076	31006		55005	70007	
Potsdam	51	381	12783	72205	10112	20034	40079	53015	69952	875//		10	10119	20082	31007		55007	70008	
Berlin-Dahlem	37	382	12687	72306	10113	20048	40070	52017	69972	875//		10	10118	20079	31007		55002	70007	
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	12684	52206	10114	20052	40082	53015	69952	85500		10	10111	20081	31006		55000	70004	
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	12686	42206	10105	20050	40080	52015	69942	83530		13	10118	20081	31007		55000	70003	
Berlin-Schönefeld	98	393	12984	22308	10117	20044	40086	52012	69932	82070		10	10111	20083	32007		55003	70001	
Lindenberg	12	396	12680	82206	10111	20056	40074	51014	69912	875//		14	10124	20092	31008		55000	70059	
Manschnow	45	400	11570	81906	10096	20070	40069	50003	60022	72162	885//		10	10118	20093	31009		55000	70034
Düsseldorf, Flugh.	21	406	11662	81806	10094	20083	40057	51008	69972	72062	8357//		11	10118	20094	32008		55000	70100
Bocholt	152	410	11580	81906	10086	20070	40072	51004	60052	76162	8387//		11	10090	20066	31006		55000	70058
Essen	387	418	11580	82304	10094	20084	40075	51009	69932	72152	8457//		11	10053	20037	3/003	41998	55000	70053
Lüdenscheid	832	427	11284	82208	10074	20054	40076	51005	69922	7216/	87606//		14	10117	20082	31007		55000	70055
Kahler Asten	157	430	11580	81902	10084	20066	40077	50019	60022	7216/	875//		14	10106	20084	31007		55000	70027
Bad Lippspringe	231	438	32683	72003	10084	20040	40092	52014		875//			14	10114	20098	31008		55000	70001
Kassel	167	444	32680	72107	10098	20047	40087	51014		875//			17	10102	20086	31008		55000	70001
Göttingen	356	449	32982	72305	10088	20046	40090	51015		8707//			15	10079	20052	31005		55007	70003
Leinefelde	607	452	11470	82305	10067	20036	40080	52020	69932	7212/	885//		28	36	0031	20018	3/001	49042	55003
Braunlage	1142	453	11/00	92316	10019	20014	48394	53023	60012	74764			14	10124	20091	31007		55011	79999



12 Uhr UTC 06-12

Station	Hoeh	lii	liiV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	5appp	GRRRR	7wwWW	BNCCC	ff-ff
	Rx				n	nddd			R	12	hIMH	xx gg
Helgoland	4	015	11365	82109	10069	20061	40035	51008	69901	72161	875//	13 15
List/Sylt	26	020	32360	82111	10064	20054	40017	50005			8357//	13 17
Leck	7	022	11359	82109	10071	20061	40033	50004	69901	76061	875//	13
Husum	28	026	11465	82207	10077	20064	40037	51006	69901	76162	8357//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41460	72207	10080	20059	40033	51005			76186	878// 15
Schleswig	43	035	11462	82305	10081	20063	40041	50002	69901	76062	875//	
Hohn	12	038	41450	82405	10073	20069	40042	51004			75822	875//
Kiel-Holtenau	31	046	11459	82104	10082	20068	40045	58001			76162	8652//
Westermarkeisdorf	3	055	11468	82005	10081	20065	40047	50002	69901	76011	888//	
Arkona	42	091	32478	32209	10072	40061	51008				81140	12 16
Norderney	11	113	11562	82307	10068	20044	40044	51010	69901	76062	875//	
Bremerhaven	7	129	11361	82207	10088	20082	40052	51004	69971	76162	877//	
Cuxhaven	5	131	11358	82407	10080	20059	40045	56004	60031	76161	8452//	13
Hamburg, Flugh.	16	147	11460	82105	10095	20076	40057	58003	69921	76162	885//	
Lübeck-Blankensee	14	156	11470	82205	10097	20081	40054	58006	69901	76182	8352//	
Boltenhagen	15	161	11575	82106	10097	20074	40058	55002	69901	76061	885//	13
Schwerin	59	162	11470	82306	10088	20069	40061	58004	69901	76062	8557//	
Rostock-Warnemünde	4	170	32568	72105	10103	20068	40058	51002			8353//	
Teterow	46	177	16460	42106	10098	20071	40070	50002	69901			13
Barth	7	180	32970	62105	10102	20069	40059	51004			81150	
Greifswald	2	184	32582	62204	10102	20069	40070	50006			82152	
Ueckerwüste	1	193	32582	52207	10121	20064	40079	50006			83230	13
Emden-Flugplatz	0	200	11662	82505	10071	20065	40048	51010	60021	76186	888//	
Oldenburg	11	215	11460	82204	10085	20066	40057	51004	69991	75862	8652//	
Bremen, Flugh.	3	224	11460	72205	10079	20076	40058	51001	69991	76162	875//	
Soltau	77	235	11682	72003	10097	20078	40066	58006	69931	72186	875//	
Boizenburg	45	249	11580	81902	10089	20075	40067	58003	69911	72162	875//	
Lüchow	17	253	11575	72005	10111	20065	40073	58006			72122	875//
Seehausen	21	261	11780	71904	10117	20059	40077	58005	69901	70362	8257//	
Marnitz	81	264	32675	61904	10106	20059	40073	58001			83531	
Neuruppin	38	270	11775	41906	10105	20048	40087	50001	69901	70361	81501	
Neubrandenburg	81	280	32575	52208	10112	20071	40078	50007			85500	13
Angermünde	56	291	32982	22106	10122	20054	40090	50003			81031	
Lingen	24	305	11459	82204	10083	20073	40060	53006	60011	76166	878//	
Münster/Osnabrück	48	315	11362	82405	10088	20086	40071	53006	69981	72562	888//	
Osnabrück	95	317	11475	82405	10091	20069	40067	51005	69971	76165	878//	
Diepholz	39	321	11460	82306	10092	20072	40060	58001	69951	76065	878//	
Bad Salzuflen	135	325	11586	72108	10108	20060	40066	58005	69921	70286	878//	13
Hannover, Flugh.	56	338	11581	61805	10109	20061	40063	58003	69901	70162	84831	
Braunschweig	81	348	32684	42104	10114	20055	40080	58004			84531	
Gardlegen	47	359	32770	31906	10126	20055	40080	57007			81502	
Magdeburg	79	361	32981	51804	10115	20053	40092	58005			82031	
Potsdam	81	379	32984	42106	10122	20049	40101	58003			82031	
Berlin-Dahlem	51	381	32982	32207	10124	20037	40099	58001			81032	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32982	22207	10123	20042	40092	58002			81031	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32984	42107	10122	20045	40103	58002			82031	
Berlin-Schönefeld	47	385	32986	32107	10124	20044	40100	58002			81032	
Lindenberg	98	393	32984	52106	10119	20038	40110	58001			80004	14
Manschnow	12	396	32983	22106	10123	20058	40102	52003			80001	
Düsseld., Flugh.	45	400	11459	82306	10081	20063	40095	53001	60031	76166	875//	11 15
Bocholt	21	406	11457	82105	10081	20072	40075	51011	60051	76362	885//	
Essen	152	410	11580	82106	10076	20061	40093	51018	60041	76166	885//	13
Lüdenscheid	387	418	11575	82406	10077	20055	40084	51004	69941	76086	878//	
Kahler Asten	839	427	11382	72210	10056	20047	48404	50000	69901	70362	872//	12 19
Bad Lippspringe	157	430	11580	72205	10113	20061	40077	58002	69901	70262	878//	
Kassel	231	438	32675	62004	10103	20053	40094	58005			84502	
Cöttingen	167	444	32582	62008	10108	20062	40091	58004			81802	13
Leinefelde	356	449	32582	72207	10094	40051	40102	50000			81536	14
Braunlage	607	452	32575	72308	10075	20039	40088	57002			875//	15
Brocken	1142	453	31/90	92226	10023	20018	48382	58007		74742		26 33
Artern	164	460	32984	72108	10115	20036	40104	58009			81036	14
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32981	71805	10115	20039	40114	58009			8703//	
Wittenberg	105	474	32984	72104	10122	20034	40102	58008			85052	
Oeschatz	150	480	32984	72106	10125	20039	40121	58004			82046	15
Dresden-Klotzsche	230	488	32980	61806	10108	20020	40129	50002			81032	
Doberlug-Kirchhain	97	490	32986	32106	10124	20037	40116	58005			80002	14
Cothbus	69	496	32982	72104	10126	20031	40115	58002			82034	
Görlitz	237	499	32959	72009	10066	20104	40145	50002			81046	12 17
Aachen	202	501	11573	82306	10069	20055	40096	51024	69991	76186	875//	16
Nörvenich	118	502	41465	82406	10099	20051	40107	52017			72162	878//
Nürburg/Barweiler	485	506	32470	82406	10073	20037	40098	53006			875//	14
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11581	82307	10110	20053	40095	53008	69901	76082	885//	13
Mendig	182	514	42580	72209	10106	20046	40111	53001			8483//	
Bendorf	127	515	11581	71703	10125	20060	40104	55003	69901	70361	878//	
Bad Marienberg	547	526	32484	62006	10084	20036	40104	55000			85831	
Gliessen	186	532	32581	71605	10111	20049	40108	58002			81832	
Bad Hersfeld	273	542	32681	62106	10108	20043	40110	58008			81132	14
Wasserkuppe	921	544	32482	61912	10059	20024	48434	58003			81542	14 19
Weinungen	450	548	32984	71908	10082	20014	40122	58005			80002	13
Schmücke	937	552	32488	62211	10039	20002	48429	58006			85548	13 19
Erfurt-Bindersleben	315	554	32984	62008	10109	20026	40104	58008			81072	
Neuhaus a.R.	845	557	32589	52107	10057	20004	48434	58011			82541	15
Gera-Leumnitz	311	567	32989	62107	10106	20031	40127	58005			85072	12 16
Chemnitz	418	577	32983	72309	10102	20023	40127	58003			81042	16 19
Fichtelberg	1213	578	32788	52211	10037	21019	48453	58001			81042	13
Zinnwald-Georg.	877	582	32876	71907	10034	21006	48449	58004			82032	13
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	32961	61506	10044	21010	40153	58003			82032	13
Trier-Petrisberg	265	609	11570	82509	10093	20039	40115	53004	69901	70362	885//	17
Deuselbach	480	615	16/60	72308	10082	20046	40113	53001	69901			15
Hahn	491	616	11480	72208	10085	20039	40114	50001	69901	70361	878//	14
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	32480	62107	10052	20052	48430	58003			83831	13
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	32582	51905	10110	20040	40123	58007			81131	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	32982	52107	10101	20017	40126	58007			81031	
Würzburg	268	655	32984	32004	10120	20034	40128	58010			80002	
Bad Kissingen	262	658	32586	51903	10103	20025	40127	58008			81131	
Coburg	322	671	32989	31704	10107	20015	40139	58006			81071	
Bamberg	239	675	32984	41403	10097	20021	40141	58007			81042	
Hof	567	685	32982	31903	10106	20023	40137	58005			81032	
Weiden	438	688	32980	41703	10091	20002	40151	58012			80001	
Berua	363	704	36/59	72209	10098	20051	40123	58003				14
Tholey	396	706	32580	72207	10093	20045	40120	58005			878//	13
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32580	32208	10103	20054	40124	58002			82831	15
Weinbiet	553	724	32586	32108	10093	20030	40122					



Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr UTC	7wwWW	12-18	06-18	06-18	06-18		
	Rx			n	n	n	n	Sapp	R	ff-ff	1sTTT	2sTTT	Sesat		
								6RRRT		12	xx	gg	nnnn		
										hLMH	xx	gg	nnnn		
Helgoland	4	015	11668	72212	10066	20052	40060	53021	69912	70262	8357/	13	16	10073	20064
List/Sylt	26	020	13970	72309	10054	20036	40042	53019	69912	80002	13	17	10068	20053	
Leck	7	022	11780	72207	10054	20041	40054	53018	69912	70262	81508	13	10076	20052	
Husum	28	033	11375	72207	10057	20047	40057	53017	69902	70262	86508	13	10078	20056	
Glücksburg/Meierwik	27	033	11665	72309	10062	20036	40053	53009	69972	70162	82508	14	10081	20061	
Schleswig	43	035	11662	72205	10060	20042	40067	53022	69972	70262	875//	13	10081	20056	
Hohn	12	038	12465	72212	10069	20054	40066	53019	60042	875//	13	10085	20057		
Kiel-Holtenau	31	046	11562	72105	10063	20044	40072	53018	60052	70162	8551/	13	10089	20058	
Westermarkelendorf	3	055	11680	82207	10058	20044	40066	53018	60022	72186	875//	13	10086	20052	
Arkona	42	091	11262	82612	10064	20063	40069	53011	60022	76161	875//	12	116	10095	20062
Norderney	11	113	11668	82107	10061	20038	40071	53018	69902	70362	80007	13	10072	20061	
Bremerhaven	7	129	11680	72308	10064	20049	40054	53020	60032	70262	875//	11	14	10089	20064
Cuxhaven	5	131	11570	72308	10064	20047	40071	53019	60082	70262	8257/	14	10088	20067	
Hamburg, Flugh.	16	147	11480	82205	10068	20051	40086	53023	60022	70266	885//	13	10100	20067	
Lübbeck-Blankensee	14	156	16/60	/2305	10068	20061	40083	53026	60022			13	10102	20068	
Boltenhagen	15	161	11470	82408	10069	20048	40079	53024	60012	76066	878//	13	10106	20065	
Schwerin	59	162	11356	82507	10071	20059	40086	53025	60012	76065	8572/	13	10099	20071	
Rostock-Warnemünde	4	170	11565	82304	10068	20052	40078	53023	60032	72165	875//	13	10106	20065	
Teterow	46	177	16/60	/2607	10087	20075	40081	53019	69982			13	10108	20087	
Barth	7	180	16/43	/2605	10070	20054	40074	53019	69962			13	10104	20070	
Greifswald	2	184	11460	82705	10103	20064	40074	53014	69902	76062	877//	13	10108	20096	
Ueckermünde	1	193	36/59	/2006	10098	20043	40084	53005				13	10125	20098	
Emden-Flugplatz	0	200	11975	82108	10068	20059	40077	53020	60022	70386	8807/	13	10084	20067	
Oldenburg	11	215	11575	72304	10069	20041	40094	53023	60022	70262	8253/	13	10091	20067	
Bremen, Flugh.	3	224	11782	82205	10070	20039	40095	53021	60022	70162	8157/	13	10095	20066	
Soltau	77	235	11675	82405	10062	20043	40107	53030	60022	76062	885//	13	10098	20062	
Boizenburg	45	249	16/60	/2405	10066	20052	40099	53029	60012			13	10096	20066	
Lüchow	17	253	16/60	/2706	10082	20063	40104	53032	69922			13	10121	20082	
Seehausen	21	261	11670	82606	10086	20055	40099	53025	69912	76182	885//	16	10124	20086	
Marnitz	81	264	16/60	/2406	10082	20060	40093	53024	69912			13	10113	20082	
Neuruppin	38	270	12675	82105	10085	20043	40093	53029	69902	84507		13	10127	20081	
Neubrandenburg	81	280	36/60	/2208	10087	20056	40080	53011				14	10115	20095	
Angermünde	56	291	32981	72006	10097	20035	40092	53006		85078		13	10124	20092	
Lingen	24	305	16///	/2104	10063	20034	40100	53022	60042			13	10095	20062	
Münster/Osnabrück	48	315	11575	72203	10052	20039	40118	53026	60052	72162	875//	13	10096	20049	
Osnabrück	95	317	16/60	/2405	10046	20032	40119	53029	60072			13	10093	20045	
Diepholz	39	321	11781	82308	10064	20038	40104	53018	60032	72165	875//	13	10095	20063	
Bad Salzfluten	135	325	11465	82903	10055	20029	40124	53031	69932	76362	885//	16	10109	20055	
Hannover, Flugh.	56	338	11365	73006	10065	20049	40110	53030	69902	75866	878//	14	10116	20065	
Braunschweig	81	348	11570	82403	10083	20060	40114	53029	69902	70262	888//	13	10123	20083	
Gardelegen	47	359	11565	82607	10092	20049	40105	53027	69902	72581	875//	13	10127	20092	
Magdeburg	79	361	32670	72104	10092	20041	40105	53014		875//		13	10118	20091	
Potsdam	81	379	32983	62005	10085	20042	40108	53008		85058		13	10123	20085	
Berlin-Dahlem	51	381	32782	72005	10095	20022	40105	53008		81532		13	10125	20094	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32883	62004	10102	20034	40099	53007		81532		13	10127	20102	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32884	71904	10095	20038	40107	53009		81532		13	10124	20095	
Berlin-Schönefeld	47	385	32986	51903	10080	20034	40105	53009		81032		13	10125	20079	
Lindenberg	98	393	32965	71905	10065	20017	40116	53007		80008		13	10125	20065	
Manschnow	12	396	36/59	/2006	10076	20026	40103	53006				13	10120	20073	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11675	72205	10070	20046	40131	53021	60042	72162	8353/	14	10095	20042	
Bocholt	21	406	16/60	/2207	10066	20033	40112	53019	60132			14	10093	20056	
Essen	152	410	11482	82306	10060	20040	40132	53021	60062	76062	878//	13	10080	20045	
Lödingscheid	387	418	16/60	/2505	10045	20031	40131	53024	69992			13	10080	20045	
Kahler Asten	839	427	11/04	82507	10015	20015	48420	53022	60012	75864	887//	12	10127	20092	
Bad Lippepringe	157	430	11582	82405	10072	20041	40127	53027	69912	76062	888//	14	10115	20070	
Kassel	231	438	11568	82703	10077	20035	40124	53025	69912	72122	875//	13	10108	20077	
Göttingen	167	444	16/60	/2705	10074	20050	40126	53028	69952			13	10115	20074	
Leinefelde	356	449	11480	82406	10084	20050	40118	53017	69902	75152	887//	13	10102	20059	
Braunlage	607	452	16/42	/2404	10062	20036	40111	53018	69902			13	10117	20078	
Brocken	1142	453	11/09	82511	10016	20011	48416	53038	69902	77742		27	10028	20016	
Artern	164	460	32684	72204	10092	20034	40119	53015		83506		13	10121	20084	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32980	72004	10097	20035	40121	53016		8703/		13	10119	20080	
Wittenberg	105	474	32984	62105	10099	20039	40112	53013		80008		13	10126	20090	
Oschatz	150	480	32984	32105	10092	20026	40129	53011		82048		13	10132	20091	
Dresden-Klotzsche	230	488	31957	71608	10042	21010	40140	53008		70511	8705/	13	10114	20037	
Doberlug-Kirchhain	97	490	36/50	/1904	10052	20008	40127	53008				13	10130	20052	
Cottbus	69	496	32963	62004	10058	21005	40125	53007		86030		13	10130	20058	
Görlitz	237	499	31956	52106	10036	21030	40147	53011				11	15	10030	
Aachen	202	501	11682	82105	10058	20035	40135	53012	60012	72162	8221/	13	10100	20056	
Nörvenich	118	502	11593	82607	10078	20021	40151	53027	69912	70262	875//	13	10108	20070	
Nürburg/Barweiler	485	506	11378	82505	10044	20026	40145	53022	69972	76062	888//	13	10079	20043	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11582	72405	10077	20034	40137	53025	69902	72162	8217/	13	10111	20074	
Mendig	182	514	11780	72304	10070	20039	40147	53021	69922	70265	875//	13	10128	20061	
Bendorf	127	515	16/60	/2503	10084	20047	40142	53026	69902			13	10130	20083	
Bad Marienberg	547	526	11170	72502	10045	20038	40143	53021	60032	70152	878//	13	10084	20046	
Giessen	186	532	11468	72403											



# Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

Höhenbeobachtungen vom Montag den 28. Dezember 1998

Nummer 362

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden		
	2800			2800			2800			2800			2800			2800		
	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff	hhhh	TTdTd	ddfff
ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	ppp	TTdTd	ddfff	
hPa	3016	-61		3022	-59	22 27							3019	-58	21 31	3031	-58	22 29
10	2585	-61		2588	-61	24 23				2593	-60	24 16	2586	-60	24 21	2599	-60	26 14
20	2336	-59		2336	-61	24 19				2340	-59	24 17	2334	-60	23 19	2344	-60	24 14
30	2014	-61		2015	-60	25 33	2018	-59	24 23	2022	-58	26 27	2017	-61	23 25	2025	-59	26 31
50	1804	-63		1805	-58	24 33	1810	-64	22 31	1812	-61	25 31	1808	-60	24 35	1816	-61	23 31
70	1582	-61 -91		1585	-62 -80	25 39	1589	-62 -72	26 43	1592	-63 -86	26 35	1587	-60 -71	24 33	1596	-65 -85	26 33
100	1331	-60 -77		1335	-62 -73	26 52	1338	-64 -73	25 35	1343	-64 -73	26 52	1337	-64 -73	24 62	1348	-65 -74	26 45
150	1155	-67 -79	25122	1160	-67 -76	26 113	1166	-68 -76	25 95	1171	-68 -75	27 82	1165	-69 -77	25 89	1176	-69 -76	26 66
200	1016	-56 -66	26121	1022	-57 -63	27109	1027	-57 -67	25 99	1033	-57 -62	27 76	1028	-58 -67	24 91	1039	-57 -63	27 68
250	0899	-48 -55	25111	0904	-48 -52	26 97	0909	-47 -58	25 95	0915	-47 -54	26 76	0910	-48 -58	25 95	0921	-46 -53	26 68
300	0702	-31 -39	25103	0707	-31 -37	26 89	0711	-31 -41	25 86	0718	-30 -37	26 74	0713	-31 -37	24 80	0723	-30 -33	26 60
400	0540	-22 -28	25 87	0545	-21 -23	26 84	0549	-18 -27	25 78	0554	-19 -21	26 74	0551	-19 -23	24 80	0560	-18 -20	26 56
500	0285	-7 -9	25 58	0288	-6 -10	26 54	0292	-5 -7	26 58	0295	-4 -5	26 52	0293	-5 -6	25 54	0300	-2 -3	26 45
700	0131	3 -1	25 49	0134	2 -2	26 47	0136	3 -3	25 49	0139	4 -3	26 31	0137	4 -4	25 52	0143	7 -3	27 51
850	00-2			0001	8 -7	20 12	0002			0005			0003			0008		
1000																		
				0047	-55	23 56												
				0063	-59													
				0074		20 27												
				0076		20 27												
				0087	-57													
				0094	-60	20 29							0100	-58	21 31	0089	-55	20 19
				0113	-58								0117	-63		0096	-58	
				0131		25 29							0133		23 23	0106		23 31
				0151		23 17							0146		23 37	0123		24 17
				0160		22 17							0171		21 27	0139		24 31
				0210	-61								0184		24 19	0150	-59	
				0226		25 21							0205	-59		0168		25 12
				0266	-59					0152	-61	24 16	0230	-65		0181	-62	
				0290	-62	23 19				0223	-59	25 21	0247		24 17	0224	-58	27 14
				0329		26 17				0244	-61		0293	-60		0257		24 23
				0433		24 35				0270		23 16	0331		23 25	0295		24 14
				0452	-56					0289		23 16	0373	-63		0330		25 19
				0515		26 31				0306	-58		0413		23 25	0379	-61	
	0052	-53		0545	-63					0323	-61		0445	-59	27 29	0483	-56	
	0075	-61		0676		24 33				0411	-61	26 31	0487	-62	23 25	0512	-61	
	0270	-61		0705	-58					0468		26 19	0523		24 21	0646	-64	
	0344	-57		0742	-63		0382	-61	25 25	0483	-58		0605		26 39	0696		22 31
	0527	-62		0760		24 41	0400		25 25	0483	-58		0628	-63	25 39	0771		26 25
	0617	-57		0837		26 39	0493		24 21	0561	-59		0693	-59		0716	-60	
	0706	-61		0886	-64		0514	-59		0628	-63		0771		22 39	0757		26 25
	0837	-58		1000	-62 -80	25 39	0529		27 29	0697	-61		0844	-65		0801		27 33
	1000	-61 -91		1150	-61 -77		0602		24 51	0735	-65		0875		26 41	0871		26 45
	1120	-61 -91		1210	-63 -79		0604	-61		0786	-64		0977		24 33	1000	-65 -85	26 33
	1280	-65 -94		1450		26 47	0649	-65		0855		25 27	1000	-60 -71	24 33	1110	-62 -80	25 29
	1610	-58 -74		1620		27 60	0699			0896	-60		1150	-61 -72	25 35	1310	-66 -79	
	1730		31 89	1650	-61 -70		0747		22 31	1000	-63 -86	26 35	1300	-65 -76		1590	-66 -73	
	1810	-69 -80		1690	-62 -70		0774		26 31	1000	-63 -86	26 35	1300	-65 -76		1590	-66 -73	
	1890	-70 -82	28 86	1760	-69 -77		0872		24 41	1510	-64 -73	26 52	1380	-63 -73		1650	-71 -78	
	1920		26119	1830	-71 -80	26105	0969		27 39	1590	-68 -76		1540	-65 -74		1720	-74 -81	26 56
	1980		25122	2010	-67 -76		1030	-62 -72		1700	-72 -80		1680		24 74	1910	-71 -78	
	2280	-60 -73	25124	2180	-63 -71	26115	1090	-62 -72		1750	-73 -81	27 72	1790	-71 -79		1970		26 66
	2320	-59 -72		2250	-62 -69		1220	-64 -73		1880		27 82	1900	-71 -79	25 89	2460	-58 -64	
	2690	-54 -62		2690	-54 -60		1380	-63 -72		1930	-69 -76	27 84	2170	-65 -73		2790	-51 -57	27 70
	3010	-48 -55		3190	-45 -48		1470		25 64	2370	-60 -66		2800	-52 -62	25 97	3140	-43 -51	
	3420	-40 -50		3470	-40 -45		1610	-66 -74		2570	-56 -61		3270	-43 -52		3340	-40 -48	
	4130	-30 -37		4490	-24 -32		1680		25 91	3210	-43 -51		3540	-38 -50		3860	-32 -35	
	4300	-28 -35	25103	4570	-23 -31		1700	-73 -81		3540	-38 -44		4080	-30 -35		4080	-29 -32	
	4730	-25 -27		4850	-21 -26		1780	-73 -81	25 93	4360	-25 -34		4470	-25 -30		4180	-29 -31	
	5060	-21 -27		5000	-21 -23	26 84	2390		25101	4710	-21 -26		4570		24 76	4410	-25 -27	
	5140	-21 -33		5450		26 82	2490	-58 -68		4930	-19 -22		4820	-21 -25		4540	-23 -26	
	5530	-16 -30		5630	-14 -20		3090	-45 -57		5300		26 72	5320	-16 -19		5380		27 47
	5740	-15 -24		5930	-13 -14		3810	-34 -45		5780		26 62	5390	-17 -17		5630	-12 -14	
	5820	-16 -17		6000		26 68	4360	-26 -35		6000		26 60	5740		25 80	6000		25 49
	6000		25 78	6010	-13 -14		4920	-19 -28		6730	-4 -8		6000		24 72	6310	-7 -7	25 49
	6100	-14 -14		6600	-7 -12	26 58	5030	-18 -27		6880	-5 -5		6020	-10 -11		6780	-3 -4	
	6690	-9 -10		6790	-6 -12		5410	-15 -23		7080	-3 -4		6660	-7 -7	24 52	7230	0 -2	
	6930	-7 -9	26 58	7240	-5 -7		5660	-15 -18		7280	-1 -4		6810	-7 -8		7290	0 -2	26 45
	7770	-1 -6		7570	-3 -3		6000		25 72	7370	-2 -3		7230	-3 -3		7810	3 0	
	7850	-1 -4		7620	-3 -3		6090	-11 -21		7560	-1 -3		7380	-3 -3		7900	3 0	
	8000	0 -2	25 49	7780		26 45	6400	-10 -23		7750	1 -2		7630	-1 -1		8000		27 49
	8180	1 -1		8000		26 45	6520	-8 -10	25 68	7970	3 -1	26 47	8000		25 47	8070	4 1	
	8410	2 -1		8450		26 47	7750		26 45	8000		26 45	8670	5 5	25 51	8270	5 2	
	8700	4 -1	25 49	8630	3 3		8000		25 47	8350	4 2		8760	4 4		8380		27 52
	8890		25 49	8970		26 49	8700	4 4		8510	4 3	26 31	8840		24 49	8640	7 4	
	8910	3 2		9010		26 47	8810		24 51	8620	3 3	26 35	8970	5 5		8750	7 2	
	9020		24 47	9210	5 5		8990		24 51	8910	6 4	26 35	9090	6 5		8810	7 2	26 47
	9250	3 3	24 43	9250	5 5	25 45												

Station	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden			H.Peissenb			Lindenberg		
YGG	2800			2800			2800			2800			2806			2806		
	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff
hPa	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff
10	3027	-57	23 27	3024			3032	-60	23 23				3024	-56		3024	-59	22 35
20	2593	-59	27 10	2594	-61	27 14	2598	-60	28 14	2586			2593	-62		2593	-60	24 23
30	2340	-59	24 29	2343	-61	24 21	2346	-62	25 16	2336	-58		2342	-60		2341	-59	27 16
50	2021	-61	25 25	2025	-61	27 31	2028	-60	25 27	2017	-59		2024	-62		2020	-62	25 31
70	1813	-66	24 29	1816	-65	25 25	1820	-62	26 21	1806	-63	24 17	1815	-63		1812	-61	24 37
100	1593	-62	-84 25 33	1596	-65	-86 25 35	1600	-64	-85 25 29	1585	-62	-70 24 43	1597	-64		1590	-61	-91 26 37
150	1344	-70	-80 25 56	1349	-69	-79 24 43	1353	-70	-80 26 31	1332	-61	-68 25 70	1349	-68		1342	-67	-81 25 52
200	1174	-69	-77 25 66	1180	-69	-77 24 51	1184	-68	-77 27 41	1159	-67	-75 25111	1180	-69		1170	-68	-80 26 82
250	1037	-58	-70 26 70	1043	-57	-66 24 51	1046	-57	-66 27 37	1020	-56	-63 25117	1043	-57	-64	1033	-58	-68 25 80
300	0919	-47	-63 26 66	0925	-47	-66 25 52	0927	-47	-56 28 45	0901	-47	-52 25111	0925	-47	-54	0915	-48	-59 25 74
400	0721	-29	-51 26 60	0727	-30	-50 25 47	0729	-30	-36 26 39	0705	-32	-35 25103	0728	-31	-42	0718	-31	-47 26 76
500	0557	-18	-27 25 58	0563	-17	-41 25 54	0566	-18	-22 27 39	0543	-22	-22 24 86	0566	-18	-32	0556	-19	-36 26 68
700	0298	-4	-4 26 51	0303	-2	-10 25 45	0305	-2	-12 25 31	0287	-6	-6 25 58	0306	-1	-7	0297	-4	-7 26 52
850	0142	4	-2 25 51	0146	8	-2 25 27	0148	8	-9 26 27	0132	2	2 24 37	0149	8	-7	0141	3	3 26 33
1000	0008			0010			0012			00-1			0015			0007		
							0052	-49	25 35							0045	-47	26 33
							0064	-55	22 37							0053	-54	23 14
							0084		22 27							0063	-52	
							0108	-60	25 21							0071	-57	
							0138	-58								0076		23 35
	0051	-51	24 43				0191		26 14							0094	-58	23 35
	0067	-54	22 33	0114	-60	24 21	0211		29 19							0112	-62	22 27
	0078	-60	24 27	0139		24 31	0292		24 17							0120		23 16
	0095	-56		0153		22 21	0315	-62								0139		25 17
	0115	-61	23 35	0191		27 14	0381		27 19							0156	-59	
	0135	-61	23 27	0224		27 16	0474	-59	26 17	0250	-62					0213		23 17
	0154	-57		0246		24 14	0599		24 33	0295	-58					0242		27 19
	0175	-62		0271		23 21	0639	-63	23 23	0370	-62					0255	-62	26 19
	0183		25 8	0356	-62	26 23	0691		26 21	0557	-57					0282		27 17
	0200	-59	27 10	0421		23 23	0733	-61	0733	-61						0327	-57	27 17
	0218	-63	24 19	0436	-58	0691			26 21	0700	-63	24 17				0428	-62	
	0250	-61	24 12	0504		27 31	0837		25 35	0732		24 17				0440		22 25
	0265		24 17	0605	-59	23 35	1180	-64	-85 25 29	0765	-60					0465		24 19
	0283	-56	25 17	0621		23 35	1360	-66	-78	0878	-63	25 39				0579		26 17
	0298		24 29	0621		25 33	1430	-65	-75 24 35	1190	-60	-68				0628		27 29
	0329	-63	24 25	0763		23 35	1540	-72	-82 26 35	1280	-63	-73				0682		25 35
	0400		24 25	0763		25 33	1630	-75	-85	1360		24 49				1000	-61	-91 26 37
	0443	-58		0828	-62	24 35	1630	-75	-85	1360		24 49				1070	-63	-89
	0471	-61		0875		24 35	1680	-75	-85 25 35	1450	-59	-66				1140	-62	-86
	0554		27 31	0949		25 35	1840	-75	-85 25 35	1480	-61	-68				1220	-64	-85
	0600	-60		1000	-65	-86 25 35	1840	-75	-85 25 35	1480	-61	-68				1360		25 47
	0619		24 35	1170	-63	-80	1890	-70	-79	1540		25 74				1420	-65	-81
	0694	-66		1420	-65	-75 24 45	2020	-68	-77 27 43	1580	-60	-67				1600	-69	-81
	0784		25 23	1630	-75	-84	2150	-65	-74	1750	-73	-81				1650	-72	-83
	0834	-61	26 27	1810	-74	-83 25 54	3010			1910	-69	-77				1910	-70	-81 26 84
	0951		24 31	2400	-59	-67	3360	-40	-49 27 35	1770	-73	-81 24 97				1950	-69	-80 26 84
	1000	-62	-84 25 33	2940	-48	-67	3670	-35	-39	1860	-71	-79 25107				2110	-66	-78
	1130	-65	-85 26 37	3320	-41	-60	3960			1910	-69	-77				2690	-54	-63
M	1400	-63	-76	3430		25 56	4170	-27	-33	2280	-60	-67				2970	-49	-60
a	1430	-66	-78	4620	-21	-43	4430	-23	-44	2600	-55	-61				4360	-25	-43
r	1590	-75	-84	4880	-17	-45	4580		27 33	2660	-53	-59 25119				4660	-22	-46
k	1670	-75	-85 25 62	4950	-17	-45	4660	-20	-43	3530	-38	-42				5210	-17	-32
a	1890	-70	-79	5340	-15	-27	4910	-18	-31	3610		25 99				5470	-15	-18
n	1950	-70	-78	5420	-14	-23	5060	-18	-19 27 39	4320	-27	-30			0083	-58		
t	2160	-65	-72	5700	-11	-22	5470			4770	-23	-24				6000		26 64
e	2520	-57	-69 26 70	5780	-11	-18	6000			4410		25103				6190	-7	-20 26 64
	2600	-56	-69	5970	-9	-24	6160	-6	-11	4770	-23	-24				6310	-8	-14
	3900	-30	-52	6000		25 47	6230	-6	-25	5000	-22	-22 24 86				6440	-6	-11
P	4180	-26	-49	6370	-5	-25	6350	-5	-11	5070	-21	-22 24 84				6600	-7	-9
u	5720		26 66	6790		25 49	6430	-5	-20	5290		24 87				6770	-6	8
n	6000		26 62	7040	-2	-9	6580	-5	-22	5490	-16	-17				7610	1	-4
k	6220	-8	-9	7140	-2	-6	6760	-4	-12	5590		24 70				7860	1	-2 25 51
t	6270	-9	-9	7740	3	-10	7360	1	-12	5860	-14	-15				8000		25 49
e	6580	-6	-6 25 51	7850	3	-11	7840	6	-7 24 25	6000		24 66				8160	3	-2
	7340	-2	-3	8000		25 35	7960	5	-6	6410		24 62				8330	3	1
	7750		26 54	8010	3	-7	8000			7540	-4	-4				8470	3	3
	8000		26 54	8240	5	-3 25 29	8350	8	-10	8000		25 43				8630	4	3 26 33
	8120	3	2	8650	9	-3	8650	8	-10	8160	1	1				8730	5	3
	8220	3	-1 26 54	8750		25 27	8570	8	-8 26 27	8510		24 37				8920		26 35
	8380	3	-3	9040		25 27	8600		26 25	8950		24 39				9250	9	1 25 41
	8580		25 49	9250	13	-3 24 27	8680		26 23	9250	6	6 23 39				9260	9	1
	8890		24 41	9330	14	-3	9230	13	-5	9400	7	7 23 39				9410	9	0 25 41
	9240	9	1	9570	13	-5 23 25	9250	13	-5 24 16	9800	10	9 22 23				9520	10	1
	9250	9	1 23 25	9620	12	-3	9390	14	-3 23 12	9930	10	10				9890		23 29
	9570	10	5 20 10	9750	11	-2 22 8	9580	6	-1 15 4	9980	9	9 22 10				9950	12	4 23 14
Tropo- pause	1670	-75	-85 25 62	1810	-74	-83 25 54	1680	-75	-85 25 35	1770	-73	-81 24 97			1710	-75		
Max- wind	2520	-57	-69 26 70							2660	-53	-59 25119				1950	-69	-80 26 84
30/50	0319			0318			0318			0319			0318			0321		
50/100	0428			0429			0428			0432			0427			0430		
100/200	0419			0416			0416			0426			0417			0420		
200/500	0617			0617			0618			0616			0614			0614		
500/1000	0549			0553			0554			0544			0551			0549		

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Lindenberg					
	2812			2812			2812			2812			2812			2812			2818					
	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff
hPa	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff
10	3019	-62		3013	-62	24 37				3023	-62	22 33				3025	-59	23 31	3023	-59	24 25			
20	2585	-60		2586	-63	25 33				2592	-60	26 23				2595	-62	25 23	2594	-64	24 27			
30	2332	-60		2333	-58	24 25	2355	-54		2337	-61	22 23				2342	-60	21 16	2339	-62	25 33			
50	2014	-58	25 45	2013	-61	25 43	2031	-58		2019	-59	24 25				2022	-58	25 25	2020	-57	25 23			
70	1802	-61	23 39	1805	-63	24 39	1819	-60		1811	-64	23 35	-89-138			1814	-62	23 27	1809	-64	24 41			
100	1581	-60	-73 24 54	1584	-61	-91 24 45	1594	-59	-69	1590	-63	-89 24 35				1593	-63	-86 25 37	1589	-61	-87 24 47			
150	1326	-61	-74 24 74	1333	-62	-80 24 62	1341	-62	-71 23 41	1341	-67	-81 24 54				1345	-68	-81 24 49	1338	-63	-76 24 56			
200	1150	-65	-77 23119	1159	-68	-81 24105	1165	-65	-73 23121	1169	-68	-78 24 80	1156	-68	-79 23105	1173	-68	-78 23 76	1166	-69	-78 24 89			
250	1012	-59	-70 23132	1022	-58	-72 24113	1027	-56	-64 23124	1032	-58	-66 24 86	1019	-59	-68 22115	1036	-58	-65 24 72	1029	-59	-66 23 93			
300	0895	-50	-60 23126	0905	-50	-56 24 99	0907	-48	-57 23117	0914	-48	-60 24 82	0902	-50	-56 22107	0919	-48	-57 24 68	0912	-49	-57 23 91			
400	0700	-34	-44 23119	0710	-33	-39 24 95	0711	-32	-42 23101	0718	-32	-40 24 72	0707	-34	-40 22 97	0722	-32	-45 23 60	0716	-33	-36 23 76			
500	0540	-26	-28 24 84	0548	-20	-40 24 82	0549	-21	-36 23 87	0556	-20	-40 24 66	0547	-24	-32 23 84	0560	-19	-42 24 58	0554	-21	-38 23 62			
700	0288	-10	-11 24 51	0293	-7	-11 25 51	0294	-7	-9 24 54	0299	-4	-14 25 43	0293	-7	-7 23 60	0302	-4	-16 24 41	0298	-4	-14 23 43			
850	0135	-2	-2 24 33	0139	-2	-6 23 35	0139	2	1 24 43	0143	4	-2 26 35	0139	0	0 24 41	0146	4	-1 25 29	0143	4	-2 26 27			
1000	0003			0006	10	7 22 16	0006			0009			0007			0011			0009					
				0046	-46	29 47													0052	-44	30 25			
				0058		26 39													0064		27 21			
				0066		21 29													0071		27 35			
				0069	-60	21 27													0078		25 39			
				0082	-58														0087		24 29			
				0090	-62	24 35										0053	-51	27 41	0113	-63	24 19			
				0151		22 31										0063	-51	23 31	0121		24 19			
				0184		25 31				0052	-52	27 43				0072	-59	23 35	0142		26 35			
				0203		25 33				0059		26 43				0090	-58	25 25	0167		24 27			
				0219	-63					0069		23 19				0101		23 31	0200	-64	24 27			
				0256		23 16				0112	-64					0121	-63		0254	-57	24 21			
				0274	-58					0142		24 33				0134		23 31	0278	-63	25 35			
	0049	-44		0290		24 25				0175		27 23				0171		27 29	0384	-58	25 29			
	0061	-58		0334		22 21				0261	-58					0295		21 17	0456		23 19			
	0082	-53		0395		25 27				0306	-62	22 21				0314		22 14	0552		27 27			
	0089	-61		0442		24 17				0335		23 14				0344		25 17	0572	-57				
	0108	-63		0467		26 27				0352	-58	25 16				0388		23 27	0627	-57	25 43			
	0126	-59		0538		23 51				0400	-59					0439		25 23	0694	-64	23 35			
	0432	-61		0655		23 39				0409	-63					0496		24 25	0817		25 47			
	0497			0733	-63					0490		24 23				0532	-58		0937		25 47			
	0541			0773		25 37	0249	-54		0519	-58					0573		24 41	1000	-61	-87 24 47			
	0572	-56		1000	-61	-91 24 45	0283	-52		0567		24 41				0629	-65		1070		23 47			
	0587			1030	-60	-90	0343	-59		0607	-64					0706		23 27	1120	-64	-87			
	0650			1140	-64	-93	0445	-56		0664	-62	23 37				0728	-61		1370	-61	-79			
	0746	-63		1220	-62	-92 23 51	0514	-59		0675	-65					1000	-63	-86 25 37	1410	-64	-80			
	0866			1400	-64	-87	0563	-56		0787		25 33				1040		25 41	1470		24 54			
	1000	-60	-73 24 54	1510		24 62	0616	-56		0869	-59					1100	-64	-87	1590	-63	-74			
	1050	-61	-75	1550	-62	-78	0649	-61		1000	-63	-89 24 35				1170	-62	-83	1690	-71	-81			
	1140	-60	-74 23 52	1700	-70	-83	0871	-57		1020		25 37				1210		24 51	1820	-71	-80 23 80			
	1260	-57	-70	1830	-68	-81	1030	-60	-70	1370	-63	-82				1440		23 45	2010	-69	-77			
	1430	-61	-74	1920	-70	-83 24101	1080	-62	-71	1510	-67	-81				1560	-69	-81	2200	-65	-73 23 99			
	1580			2340	-61	-75 24115	1090		23 56	1700	-68	-79				1680	-66	-77	2570	-57	-63			
	1670	-61	-74 24 76	2480	-58	-72	1410	-60	-69	1790	-72	-83 24 70				1760	-72	-83 24 62	3310		23 93			
	1810	-67	-79	2700	-54	-65	1470	-62	-70	2110	-66	-76				2010	-68	-78 23 76	3430	-41	-51			
	1970	-65	-77	2980	-50	-56	1610	-59	-67	2250	-63	-71 24 87				2210	-65	-74	3550	-39	-45			
	2110	-66	-78 23128	3040		24 97	1650		24 84	2380	-61	-68	1600	-63	-75 23 72	2720	-53	-60	3960		23 76			
	2220	-64	-76	3530	-40	-49	1760	-66	-74	3200	-44	-58	1670	-63	-74	3080	-47	-57	4310	-28	-31			
	2300	-62	-74 23136	3730	-37	-41	1840		23117	3530	-40	-44	1770	-67	-77	3260	-42	-46	4440	-26	-29			
M	2750	-54	-64	4540	-24	-34 24 95	1900	-67	-74	33119	3620	-38	-43	1840	-67	-77	3690	-36	-41	4650	-25	-28		
a	3810	-37	-45	4620	-23	-38	2290		23128	4780	-21	-39	1900	-69	-79 23 99	3790	-35	-38	4690	-25	-34			
r	4230	-30	-42	4700	-23	-45	2840		23119	4880	-20	-44	2060	-67	-78	3940	-33	-47	4760	-24	-38			
k	4470	-27	-37 24115	5010	-20	-39	3060	-48	-57	5070	-19	-37	2210	-63	-74	4010	-32	-45	5060	-20	-37			
a	4570	-27	-37	5120	-21	-32	3700	-36	-49	5420	-16	-40	2350	-61	-71 22119	4600	-23	-40	5140	-20	-38			
n	4730	-29	-33	5200	-20	-30	3960	-33	-43	5540	-15	-38	2550	-58	-67	4960	-19	-43	5290	-20	-29 23 56			
t	5000	-26	-28 24 84	5300	-21	-27 26 64	4510	-25	-41	5690	-15	-28	3190	-46	-52	5340	-17	-33	5560	-17	-27			
e	5220			6000		25 64	4790	-24	-38	6000		24 62	3290	-45	-51	5580	-14	-28	5770	-16	-24			
	5570	-21	-22	6160		25 64	4940		23 91	6180	-10	-28 25 60	4050	-33	-39	5660	-14	-27 24 62	6000		23 52			
	5760	-18	-20	6330	-11	-19	5020	-21	-36	6460	-10	-20	4260	-30	-38	6000	-5	-22 24 58	6460	-9	-21 23 51			
P	5960	-17	-19	6420	-11	-13	5290		24 64	6930		25 45	4590	-26	-37	6660	-5	-22	7270		23 39			
u	6000			6940	-7	-13	5390	-21	-29	7160	-3	-13	4660	-26	-39	6820	-5	-18 25 49	7420	-1	-9			
n	6250	-15	-18	7100	-7	-9	5740	-17	-26	7500	0	-10 25 47	4750			7370		23 35	7770	0	-10			
k	6780	-11	-13	7410	-4	-7	6000		24 60	7640	0	-8	4980	-24	-32	7680	2	-7	7880	0	-7			
t																								

