



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	3	Mittwoch Wednesday Mercredi Miércoles	10.12.1997	Nummer Number Número Número	344
---	---	--	------------	--------------------------------------	-----

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.

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 3

MITTWOCH den 10. Dezember 1997

Nummer 344

Station	Höhe	00 Uhr UTC										ff-ff	
		111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5pppp	6RRRT	7wwwW	8NCCC		ff-ff
	Rx			n	n	n	R	R	R	12	hLMH	xx	gg
Helgoland	4	015	11350	81928	10081	20074	40010	56018	60011	71062	876//	31	38
List/Sylt	26	020	11128	81917	10055	20055	40004	58018	60041	76062	877//	23	31
Leck	7	022	11350	81919	10074	20062	40026	57018	60011	76162	877//		29
Musau	28	026	11340	81915	10075	20069	40026	57027	69921	72182	876//		25
Glücksburg/Meierwik	27	033	41350	81912	10074	20066	40025	57020		76382	877//		
Schleswig	43	035	11359	81808	10072	20065	40034	58019	69991	76162	877//		
Hohn	12	038	41457	71913	10077	20050	40035	57021		72162	875//		
Kiel-Holtenau	31	046	41460	81909	10077	20060	40041	57017		72162	875//		
Westermarcksdorf	31	055	11565	71709	10066	20050	40050	58013	69981	70362	875//		
Arkona	42	091	11581	72217	10053	20037	40075	56009	69901	70262	875//		
Norderney	11	113	11540	81916	10078	20071	40017	56018	60021	76562	885//		27
Bremerhaven	7	129	11470	82016	10080	20066	40041	58018	69931	75862	877//		25
Cuxhaven	5	131	11342	82015	10084	20065	40028	57023	69941	75165	877//		28
Hamburg, Flugh.	16	147	11470	82015	10080	20054	40056	58017	69921	76162	875//		
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/1811	10073	20046	40057	58015	69901				
Boltenhagen	15	161	11564	72013	10070	20049	40060	58015	69931	70382	8337/		
Schwerin	59	162	11558	82009	10064	20044	40068	58014	69911	70362	875//		
Rostock-Warnemünde	4	170	11965	71808	10070	20045	40063	58011	69901	72162	8703/		
Teterow	46	177	36/60	/1813	10049	20040	40081	58010					
Barth	7	180	16/59	/2006	10061	20042	40067	58011	69911				
Greifswald	2	184	11768	81910	10056	20037	40081	58010	69901	70362	885//		
UeckerMünde	1	193	36/59	/1910	10049	20043	40100	58008					
Emden-Flugplatz	0	200	11250	82016	10083	20081	40021	58022	60021	76062	877//		26
Oldenburg	11	215	11356	82112	10082	20068	40044	57019	60011	75865	877//		
Bremen, Flugh.	3	224	11465	72014	10081	20063	40051	58017	60011	72162	875//		
Soitze	77	235	16///	/1809	10063	20052	40067	58018	60011				
Boizenburg	45	249	16/60	/1909	10069	20039	40073	58013	69901				
Lüchow	17	253	16/60	/2008	10072	20049	40083	58013	69901				
Seehausen	21	261	16/60	/1907	10069	20041	40096	58011	69901				
Marnitz	81	264	16/60	/1807	10058	20035	40086	58011	69901				
Neuruppin	38	270	32958	72008	10048	20034	40095	57008		8705/			
Neubrandenburg	81	280	32658	71911	10044	20034	40095	57008		875//			
Angermünde	56	291	31956	61906	10032	20021	40107	58008		71011	86050		
Lingen	24	305	16///	/2010	10090	20083	40054	58014	60021				
Münster/Osnabrück	48	315	11360	82012	10085	20080	40069	58014	60031	76162	887//		
Osnabrück	95	317	16/60	/2012	10079	20065	40067	57017	60041				
Diepholz	39	321	11459	82014	10080	20076	40058	58018	69941	76161	875//		
Bad Salzuflen	135	325	16/60	/2007	10075	20054	40080	58011	60011				
Hannover, Flugh.	56	338	11565	71913	10073	20047	40074	58014	69961	72165	875//		
Braunschweig	81	348	11765	72109	10069	20047	40094	57011	69921	72162	875//		
Gardelegen	47	359	16/60	/1806	10064	20034	40094	58013	69901				
Magdeburg	79	361	32962	31909	10051	20043	40105	58013					
Potsdam	81	379	32865	72111	10040	20032	40118	56007		83030			
Berlin-Dahlem	51	381	32762	72110	10047	20029	40118	56007		875//			
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32870	72108	10050	20031	40106	58009		875//			
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32861	72009	10048	20034	40117	56009		875//			
Berlin-Schönefeld	47	385	32866	52209	10046	20029	40116	56009		85500			
Lindenberg	98	393	31950	52007	10032	20026	40126	58010		71011	85040		
Manchow	12	396	36/60	/2007	10035	20026	40114	58009					
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11475	81812	10093	20073	40085	58014	60021	76162	875//		
Bocholt	21	406	16/46	/2212	10094	20077	40085	58014	60011				26
Essen	152	410	11462	81915	10079	20058	40085	58014	60031	76062	8562/		
Lüdenscheid	387	418	16/60	/2309	10062	20053	40093	58013	60021				
Kahler Asten	839	427	11/01	92115	10024	20024	48405	58009	69921	75154			27
Bad Lippspringe	157	430	16///	/1907	10077	20054	40089	58012	69911				
Kassel	231	438	11461	81911	10062	20045	40114	57010	69901	76062	875//		
Göttingen	167	444	16/60	/1911	10073	20045	40108	58013	69901				
Leinefelde	356	449	36///	/2214	10053	20034	40115	57016					28
Braunlage	607	452	16/60	/2311	10029	20025	40113	56010	69901				
Brocken	1142	453	11/90	92242	11002	21005	48388	58017	69911	74974		44	55
Artern	164	460	32571	72506	10043	20030	40131	55010		875//			
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32970	01809	10021	20010	40130	58012					
Wittenberg	105	474	32965	72205	10033	20018	40125	56009		8705/			
Oschatz	150	480	32970	12309	10045	20026	40140	58014		81040			
Dresden-Klotzsche	230	488	32775	31911	10045	20027	40140	58014		83500			
Doberlug-Kirchhain	97	490	32960	52111	10050	20025	40130	58010		85030			
Cottbus	69	496	32980	72205	10047	20039	40132	58009		8705/			
Görlitz	237	499	31956	31912	10032	20013	40145	58006		71011	83070		
Aachen	202	501	11462	82115	10094	20076	40089	55010	60021	76386	885//		34
Nürvenich	118	502	41482	82007	10098	20056	40101	57012		70262	875//		
Nürnberg/Barweier	485	506	11359	82215	10057	20055	40112	58011	69991	76162	887//		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11584	81809	10089	20065	40099	58015	60021	72162	885//		
Mendig	182	514	41465	82116	10083	20060	40115	57021		72162	885//		
Bendorf	127	515	16/60	/2104	10084	20074	40122	58012	60011				
Bad Marienberg	547	526											
Giessen	186	532	11459	81407	10062	20052	40130	58014	69961	76322	878//		
Bad Hersfeld	273	542	16/60	/2012	10062	20045	40131	57014	69901				
Wasserkuppe	921	544	11/00	92220	10016	20016	48432	56008	69911	74564		25	33
Meiningen	450	548	11/08	91908	10034	20031	40151	55009	69931	74354			
Schmücke	937	552	16///	/2318	10004	20004	48428	55004	69911				
Erfurt-Blindersleben	315	554	11570	72214	10041	20020	40130	56014	69901	70252	8453/		24
Neuhaus a.R.	845	557	11/01	92211	10012	20012	48434	55006	69941	74585			
Gera-Leumnitz	311	567	32970	62012	10038	20026	40138	58007		86070			
Chemnitz	418	577	32768	32219	10047	20030	40143	56012		82540			26
Fichtelberg	1213	578	31/00	92325	11007	21008	48433	58011		74944			28
Zinnwald-Georg.	877	582	16/60	/2112	10000	21003	48435	58010	69901				35
Lichtenthein/Mittelnd	300	591	16/29	/1613	10020	20010	40154	58009	69901				
Trier-Petrisberg	265	609	11363	82214	10074	20060	40132	58008	69901	70262	875//		
Deuselbach	480	615	46///	/2214	10057	20052	40142	58007					
Hahn	491	616											28
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	36/00	/2111	10023	20020	48433	58004					
Frankfurt/M.,Flugh.	111	637	11567	81911	10073	20051	40146	56010	69901	76162	885//		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	16/60	/2214	10051	20033	40154	58007	69911				
Würzburg	268	655	11776	72109	10056	20037	40158	58008	69901	70262	875//		
Bad Kissingen	262	658	16/60	/2105	10058	20051	40152	56010	69901				
Coburg	322	671	16/60	/2207	10046	20035	40163	56007	69911				
Bamberg	239	675	16/59	/1504	10045	20035	40166	58009	69901				
Hof	567	685		82010	10032	20025	40153	58013	69911	71054	886//		
Weiden	438	688	11556	71705	10030	20023	40176	58007	69911	72162	875//		
Beruf	363	704	16/59	/2014	10065	20055	40155	58007	69901				
Tholey	396	706	16/60	/2111									

Station	Hoehe m	lll Rx	ihVV n	Nddff	1sTTT n	2sTTT n	4PPPP	5appp	03 Uhr UTC			00-03			
									7wwWW 12	8NCCC hLMH	ff-ff xx gg	7wwWW 12	8NCCC hLMH	ff-ff xx gg	
Helgoland	4	015	41257	82122	10084	20080	49999	56011				72162	875//	30	36
List/Sylt	26	020	41338	81917	10067	20067	49991	55013				76562	875//	22	30
Leck	7	022	41240	82118	10077	20068	40005	57021				76066	877//		29
Husum	28	026	41330	81919	10078	20074	40001	57025				76162	877//	21	27
Glücksburg/Meierwik	27	033	41340	82013	10080	20074	40006	57019				76166	877//		25
Schleswig	43	035	41257	81911	10075	20070	40011	57023				76166	877//		
Hohn	12	038	41350	82010	10076	20054	40022	57018				76162	875//		
Kiel-Holtenau	31	046	41345	82012	10074	20064	40023	57018				76162	875//		
Westermarkelsdorf	3	055	41565	71813	10067	20048	40028	56022				72122	875//		
Arkona	42	091	41561	72016	10052	20041	40063	56012				70361	875//		
Norderney	11	113	41330	81909	10075	20070	40011	58006				76166	885//		
Bremerhaven	7	129	41250	82115	10082	20074	40027	56014				76266	877//		
Cuxhaven	4	131	41228	82313	10088	20075	40018	56010				76165	877//		27
Hamburg, Flugh.	16	147	41265	82113	10079	20064	40036	56020				76162	887//		27
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/2014	10071	20052	40042	56018							
Boltenhagen	15	161	41466	82012	10074	20056	40041	56016							
Schwerin	59	162	41458	82010	10065	20050	40050	56018				70282	873//		
Rostock-Warnemünde	4	170	41565	81810	10067	20043	40043	58020				72162	875//		
Teterow	46	177	46/60	/1816	10050	20040	40063	56017				72122	885//		
Barth	7	180	46/58	/1806	10055	20037	40050	58017							
Greifswald	2	184	42770	71807	10051	20033	40068	56013					875//		
Ueckermünde	1	193	46/59	/1912	10042	20034	40091	58009							
Emden-Flugplatz	0	200	41225	82404	10086	20085	40016	55005				76366	877//	27	
Oldenburg	11	215	41270	82110	10088	20078	40024	57020				75065	877//		
Bremen, Flugh.	3	224	41345	82014	10085	20077	40029	58022				76166	877//		
Soltau	77	235	46//	/2008	10085	20070	40051	58015							
Boizenburg	45	249	46/60	/2012	10068	20058	40054	57019							
Lüchow	17	253	46/56	/1807	10071	20054	40064	56019							
Seehausen	21	261	46/60	/1808	10063	20046	40075	56021							
Marnitz	81	264	46/60	/1911	10056	20037	40064	56022							
Neuruppin	38	270	42760	81810	10049	20036	40085	56018					875//		
Neubrandenburg	81	280	42658	81911	10045	20033	40080	55014					86500		
Angermünde	56	291	42958	42011	10041	20028	40096	57011					80006		
Lingen	48	305	46//	/2010	10095	20091	40035	58018							
Münster/Osnabrück	95	317	46/60	/2013	10092	20091	40049	58019				76362	885//		
Osnabrück	39	321	41458	82014	10086	20076	40048	58018							
Diepholz	95	324	46/60	/2014	10088	20078	40024	57020							
Bad Salzuflen	135	325	46/60	/2012	10080	20067	40059	57020				76166	875//		
Hannover, Flugh.	56	338	41465	72011	10079	20059	40059	56015							
Braunschweig	81	348	41565	82111	10079	20056	40073	56020				75862	875//		
Gardelegen	47	359	46/60	/1811	10069	20040	40076	56017				76162	885//		
Magdeburg	79	361	41958	81810	10064	20052	40089	56015				70362	880//		
Potsdam	81	379	42766	41911	10040	20026	40098	58020					84500		
Berlin-Dahlem	5	381	42761	41909	10038	20020	40101	57017					84500		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42770	62009	10046	20025	40090	58016					86500		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42865	81910	10039	20024	40101	58016					875//		
Berlin-Schönefeld	47	385	42868	52012	10049	20023	40099	58017					82501		
Lindenberg	98	393	41957	12010	10044	20032	40113	58012				71011	81040		
Manschnow	12	396	46/59	/1909	10048	20032	40102	58012							
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41470	82014	10096	20083	40073	58012				76366	875//		
Bocholt	21	406	46/35	/2114	10097	20085	40047	56018							25
Essen	152	410	41258	81915	10085	20078	40072	58013				76366	857//		
Lüdenscheid	387	418	46/60	/2310	10069	20061	40079	58012							
Kahler Asten	839	427	41/01	92117	10034	20034	48396	58013				76165			30
Bad Lippspringe	157	430	46//	/2110	10087	20064	40074	58014							
Kassel	231	438	41461	81912	10063	20055	40100	56013				75862	875//		
Göttingen	167	444	46/60	/2010	10072	20059	40095	56012							
Leinefelde	356	449	46//	/2217	10086	20076	40100	56013							
Braunlage	607	452	46/08	/2312	10036	20033	40099	57017							21 31
Brocken	1142	453	41/90	92246	10004	20001	48374	58017				76974			46 59
Artern	164	460	42880	82211	10061	20043	40107	56022					875//		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41570	71911	10046	20028	40114	58014				72161	8453/		
Wittenberg	105	474	42965	81805	10040	20023	40109	58016					8807/		
Oschatz	150	480	42970	62210	10055	20029	40128	57011					81036		
Dresden-Klotzsche	230	488	42770	71110	10035	20015	40138	58003					81500		
Doberslug-Kirchhain	97	490	42960	11909	10038	20018	40124	58007					80001		
Cottbus	69	496	42981	02007	10057	20039	40126	58006							
Görlitz	237	499	41956	52117	10035	20016	40143	58001				71011	85051		
Aachen	202	501	41462	82115	10032	20082	40081	55008				76366	885//		31
Nörvenich	118	502	41570	82108	10035	20067	40093	57008				76362	8552/		
Nürburg/Barweiler	485	506	41257	82311	10068	20068	40104	58006				76162	885//		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41662	81912	10090	20073	40090	58009				76362	8552/		
Mendig	182	514	41462	82114	10088	20068	40112	58003				76162	885//	21	27
Bendorf	127	515	46/60	/2208	10090	20081	40112	58009							
Bad Marienberg	547	526													
Giessen	186	532	41460	81607	10068	20056	40120	56009				76062	875//		
Bad Hersfeld	273	542	46/60	/2111	10059	20053	40123	56008							
Wasserkuppe	921	544	41/00	92223	10020	20020	48424	57010				76064			25 36
Meiningen	450	548	41325	81912	10038	20034	40138	56011				76164	887//		
Schmücke	937	552	46//	/2222	10010	20010	48420	58011							22 35
Erfurt-Bindersleben	315	554	41468	82017	10049	20028	40113	56015				76162	875//		
Neuhaus a.R.	845	557	41/03	92215	10035	20012	48424	56010				76364			21 37
Gera-Leumnitz	311	567	42970	82017	10051	20032	40120	57016					8807/		
Chemnitz	418	577	42570	72416	10051	20031	40136	58005					875//		26
Fichtelberg	1213	578	41/00	92330	11006	21006	48429	58005				74944			32 41
Zinnwald-Georg.	877	582	46/02	/2117	10005	20001	48432	58004							
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/60	/1712	10027	20012	40149	58004							
Trier-Petrisberg	265	609	41360	82215	10078	20070	40127	55001				76162	877//		26
Deuselbach	480	615	46//	/2216	10064	20061	40136	55004							27
Hann	491	616													
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	46/01	/2111	10029	20027	48426	58010							
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	41459	81911	10068	20058	40136	56010				76362	885//		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/2305	10056	20036	40146	55007							30
Würzburg	268	655	41580	71807	10053	20018	40149	56009				72162	875//		
Bad Kissingen	262	658	46/60	/2005	10059	20042	40142	56008							
Coburg	322	671	46/60	/1907	10048	20029	40152	56010							
Bamberg	239	675	46/60	/1608	10052	20034	40157	58008							
Hof	567	685	42462	81911	10030	20016									

Station	Hoehe m	11hVV Rx	Nddff	1sTTT n	2sTTT nddd	4PPPP	5appp	6RRRt R	7wwWW 12	BNCCC hLMH	ff-ff xx gg	1sTTT nxxx	2sTTT nnnn	3sTTT ngg	4Esss	55SSS	7RRRR 2222	V.T.				
																		00-06	18-06	18-06	06	06
Helgoland	4 015	11457	72116	10078	20075	49993	56006	60042	71062	85502	30 36	10085	85502	31007				55001	70039			
List/Sylt	26 020	11465	72210	10068	20069	49982	56009	60122	70161	82600	22 30	10079	20054	31005				55000	70123			
Lack	7 022	11462	72310	10073	20061	49000	58005	60082	72162	87677	29 29	10079	20067	32006				55000	70078			
Husum	28 026	11458	72211	10074	20070	49002	51001	60052	70162	87577	21 27	10083	20071	32006				55000	70054			
Glücksburg/Meierwik	27 033	11460	82111	10080	20069	49995	57011	60132	72162	87577	27 27	10085	20071	32006				55777	70140			
Schleswig	43 035	11256	82107	10078	20073	49995	57016	60042	72162	87777		10081	20069	31006				55000	70057			
Hohn	12 038	11358	72106	10079	20059	49007	57015	60062	70266	87577		10084	20074	31007				55000	70073			
Kiel-Holtenau	31 046	11360	72007	10078	20071	49006	57017	60062	72162	87777		10081	20074	31007				55000	70071			
Westermarkelsdorf	3 055	11459	81710	10065	20056	49008	56020	60052	76162	87577		10072	20062	31004				55004	70050			
Arkona	42 091	11560	81917	10052	20044	49034	56010	60082	71062	86577		10080	20069	31006				55000	70004			
Norderney	11 113	11357	82110	10073	20068	49012	56015	60092	72166	88677		10086	20076	32007				55000	70088			
Bremerhaven	7 129	11258	82109	10078	20075	49004	56014	60062	70265	87577	27 27	10089	20081	31006				55000	70071			
Cuxhaven	16 147	11258	82009	10085	20075	49014	58022	60072	75162	88777		10089	20075	32007				55000	70073			
Hamburg, Flugh.	14 156	11360	81907	10071	20064	49015	57026	60072	75166	87777		10078	20069	32005				55003	70066			
Ulbeck-Blankensee	15 161	11350	81910	10068	20062	49021	56021	60042	76162	87777		10075	20066	32006				55009	70044			
Boltenhagen	59 162	11450	81906	10065	20058	49026	58024	60052	76162	87777		10068	20062	31005				55022	70051			
Schwerin	4 170	11456	81911	10065	20050	49023	57020	60032	76362	87777		10074	20065	32005				55001	70022			
Rostock-Warnemünde	46 177	11657	18115	10051	20047	49042	58021	60022				10066	20051	31004				55000	70015			
Teterow	7 180	11435	81805	10058	20043	49027	58023	60022	7636/ 87777			10063	20048	31003				55004	79999			
Barth	2 184	11458	81808	10054	20040	49043	56025	69902	76165	8472/		10057	20040	32003				55021	70008			
Greifswald	1 193	11447	81710	10045	20045	49093	49005	56011	60122	76162	87777	27 27	10095	20077	32007				55002	70117		
Ueckermünde	0 200	11245	82108	10084	20074	49003	58015	60062	70265	87577		10099	20080	32007				55001	70067			
Emden-Flugplatz	11 15	11356	82407	10099	20088	49014	56010	60062	76166	87777		10098	20077	31007				55002	70051			
Oldenburg	3 224	11145	82312	10098	20089	49016	56013	60052	76066	88777		10097	20062	32006				55000	70069			
Bremen, Flugh.	77 235	11220	82108	10077	20072	49027	56024	60072	7636/ 88777			10073	20066	31005				55001	70043			
Sothau	45 249	11358	82009	10071	20063	49028	56026	60042	7636/ 87777			10073	20064	31005				55001	70027			
Boizenburg	17 253	11357	82009	10072	20066	49037	57027	60032	7606/ 88577			10073	20064	31005				55014	70026			
Lüchow	21 261	11456	81710	10065	20062	49049	58026	60032	7516/ 8372/			10068	20054	31004				55007	70035			
Seehausen	81 264	11456	81708	10059	20046	49039	58024	60042	7636/ 87777			10054	20039	32002				55002	70031			
Marnitz	38 270	11350	81913	10054	20048	49063	58025	60042	7636/ 87777			10057	20043	31003				55010	70005			
Neuruppin	81 280	11358	81916	10051	20043	49055	58025	69952	76361	8672/		10053	20031	31001				55010	70001			
Neubrandenburg	56 291	11856	81911	10051	20043	49055	58025	69952	76361	8672/		10053	20031	31001				55010	70001			
Angermünde	24 305	11360	82309	10104	20101	49026	56009	60082	75866	87677		10104	20080	32007				55000	70085			
Lingen	48 311	11360	82315	10102	20101	49040	56009	60082	76162	88577		10102	20077	32007				55003	70076			
Münster/Osnabrück	95 317	11330	82313	10096	20088	49035	56013	60102	75862	87777	28 28	10096	20072	32006				55000	70104			
Osnabrück	39 321	11357	82213	10096	20093	49025	56014	60052	76166	87777		10096	20066	32005				55002	70054			
Diepholz	135 325	11361	82113	10085	20075	49043	56015	60072	7616/ 87777			10085	20069	32006				55001	70071			
Bad Salzuflen	39 325	11361	82113	10085	20075	49043	56015	60072	7616/ 87777			10085	20069	32006				55007	70027			
Hannover, Flugh.	56 338	11465	82212	10086	20072	49035	56024	60032	76165	87577		10086	20066	31005				55023	70014			
Braunschweig	81 348	11465	82213	10083	20061	49049	57024	60012	76162	88577	26 26	10086	20065	31005				55009	70037			
Gardelegen	47 359	11460	81812	10069	20056	49050	58026	60022	72161	8802/		10065	20045	32003				55021	70017			
Magdeburg	79 361	11957	81811	10064	20056	49065	58026	60022	72161	8802/		10065	20045	32003				55004	70017			
Potsdam	81 379	11657	82012	10055	20046	49065	58026	60022	72161	8802/	25 25	10050	20020	31001				55005	70012			
Berlin-Dahlem	51 381	11356	82010	10050	20039	49081	57019	60012	76361	8672/		10053	20040	32001				55007	70010			
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	11357	82008	10052	20037	49072	58018	60012	76361	87577		10054	20039	32002				55007	70010			
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	11558	81910	10052	20043	49081	58019	60012	76361	87577		10057	20029	31001				55007	70008			
Berlin-Schönefeld	47 385	11562	81910	10055	20038	49081	58018	69982	76361	87577		10057	20029	31001				55017	79999			
Lindenberg	98 393	11958	81909	10055	20035	49095	58018	69902	76011	8807/		10064	20030	32001				55000	70000			
Manschnow	12 396	11460	82316	10104	20100	49041	58006	60072	7026/ 88577		26 26	10106	20080	32007				55012	70097			
Düsseldorf, Flugh.	21 406	11460	82316	10104	20100	49041	58006	60072	7026/ 88577		22 22	10106	20080	32007				55006	70145			
Bocholt	152 410	11365	82117	10096	20081	49065	58006	60142	72162	88877		10092	20066	31005				55000	70093			
Essen	387 418	11258	82412	10076	20069	49073	56005	60042	76165	88777	23 23	10042	20017	31001	40007			55000	70047			
Lüdenscheid	839 427	11703	92318	10042	20042	48390	56005	60042	7586/ 87577			10092	20066	31005				55008	70041			
Kahler Asten	157 430	11270	82212	10091	20091	49058	56017	60042	7586/ 87577			10092	20066	31005				55000	70066			
Bad Lippspringe	231 438	11460	82211	10081	20063	49072	57022	60022	7216/ 87577			10082	20060	32004				55016	70020			
Kassel	167 444	11465	82211	10081	20063	49072	57022	6002														

Station	Hoehe	111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5sappp	7wWWW	8NCCC	ff-ff	2sTTT	5ssts	Erdbodentemp.				
														07 Uhr UTC	05	10	20	50
			Rx		n	nddd			12	hLMH	xx	gg	R	n	n	n	n	
Helgoland	4	015	41112	81917	10083	20082	49980	58013	76322	886//								
List/Sylt	26	020	41156	81812	10055	20055	49974	57008	71022	886//			20081					
Leck	7	022	41703	92110	10074	20068	49990	56010	74722	886//			20065					
Musum	28	026	41335	82008	10077	20077	49992	57008	71022	886//			20076	0061	0062	0056	0049	
Glücksburg/Meterwik	27	033	41250	72109	10079	20073	49988	57007	71022	875//			20075	0059	0058	0054	0051	
Schleswig	43	035	41257	82109	10081	20077	49998	50003	71022	876//			20076	0065	0063	0058	0050	
Hohn	12	038	41350	72006	10084	20065	40000	57007	71022	876//			20075	0064	0061	0057	0054	
Kiel-Holtenau	31	046	42358	72008	10084	20072	40004	55002		877//			20076	0065	0061	0057	0055	
Westermarkelsdorf	3	055	41458	71907	10071	20063	49999	58009		877//			20076	0065	0061	0057	0055	
Arkona	41	091	41245	82015	10055	20051	40021	56013	70162	875//			20065	0056	0053	0050	0047	
Norderney	11	113	41410	82013	10080	20077	49985	57016	72162	876//	25	20054	0044	0042	0044	0051		
Bremerhaven	7	129	41230	82013	10080	20077	49985	57016	75964	877//			20074	0066	0063	0061	0058	
Cuxhaven	5	131	41340	82110	10097	20085	40004	57008	75165	877//			20081					
Hamburg, Flugh.	16	147	41257	82308	10095	20086	40011	58005	76362	877//			20085	0060	0062	0060	0056	
Lübeck-Blankensee	14	156	41356	81906	10081	20076	40010	56005	76162	877//			20084	0067	0065	0059	0055	
Boitenhagen	15	161	41458	72109	10075	20070	40013	56008	71065	876//			20074	0054	0050	0043	0039	
Schwerin	59	162	41345	82210	10076	20070	40017	56008	70165	876//			20065	0057	0053	0052	0051	
Rostock-Warnemünde	4	170	41456	81906	10072	20058	40011	56012	72065	876//			20065	0052	0049	0048	0047	
Teterow	46	177	46760	18112	10058	20056	40025	56017	71062	876//			20068	0058	0055	0052	0052	
Barth	7	180	41335	81805	10059	20050	40012	57015		877//			20062	0048	0047	0047	0051	
Greifswald	2	184	41340	81910	10059	20050	40026	58017	76166	877//			20060	0040	0039	0038	0041	
Ueckermünde	1	193	41456	81813	10052	20045	40047	56019	76166	877//			20051	0042	0043	0046	0054	
Emden-Flugplatz	0	200	41225	82115	10099	20098	49991	58014	75865	877//			20082	0076	0068	0060	0055	
Oldenburg	11	215	41225	82210	10102	20095	40011	57016	75365	877//			20088	0073	0072	0060	0054	
Bremen, Flugh.	3	224	41222	82311	10102	20095	40011	57016	75962	877//			20085	0070	0069	0057	0051	
Soltau	77	235	41225	82309	10089	20083	40026	50000	75962	877//			20085	0070	0069	0057	0051	
Boizenburg	45	249	41360	82210	10086	20079	40021	56006	75962	877//			20072	0064	0061	0051	0048	
Lüchow	17	253	41365	82210	10086	20080	40031	57006	76162	877//			20071	0055	0052	0050	0048	
Seehausen	21	261	41458	82110	10078	20071	40039	57010	75852	877//			20071	0057	0055	0051	0050	
Marnitz	81	264	41460	82009	10070	20059	40029	56010	72162	876//			20060	0049	0048	0045	0045	
Neuruppin	38	270	41450	82014	10063	20058	40045	56018	76162	872//			20044	0040	0038	0039	0047	
Neubrandenburg	56	280	41328	81915	10056	20052	40034	56020	76362	877//			20050	0041	0040	0037	0041	
Angermünde	56	291	41350	81912	10061	20052	40048	58025	76366	877//			20043	0032	0031	0022	0036	
Lingen	24	305	41460	82113	10104	20098	40021	58005	72052	875//			20085	0078	0075	0064	0056	
Münster/Osnabrück	48	315	41460	82113	10107	20093	40037	58003	72166	888//	25	20084	0075	0070	0061	0055		
Osnabrück	95	317	41462	82211	10101	20089	40037	58000	72065	875//	29	20081	0068	0065	0058	0051		
Diepholz	39	321	41345	82314	10102	20099	40024	58001	72166	875//			20086	0079	0072	0061	0056	
Bad Salzflun	135	325	41380	82111	10092	20083	40043	50000	72052	877//			20077	0067	0063	0061	0057	
Hannover, Flugh.	56	338	41360	82314	10101	20084	40035	50001	72162	885//			20079	0064	0059	0057	0058	
Braunschweig	81	348	41475	82212	10085	20072	40046	57003	76066	885//			20070	0058	0050	0047	0044	
Gardelegen	47	359	41470	82307	10086	20069	40043	57007	72162	856//			20059	0048	0045	0042	0043	
Magdeburg	79	361	41470	82011	10081	20073	40053	56011	76062	858//			20060					
Potsdam	81	379	41462	82114	10060	20054	40060	58018	76066	888//	25	20037	0030	0025	0021	0031		
Berlin-Dahlem	51	381	41461	82112	10062	20054	40062	57013	76366	852//			20042	0031	0031	0032	0047	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41455	82112	10066	20052	40056	56021	76166	885//			20046	0037	0033	0032	0042	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41357	82013	10069	20054	40061	56020	76366	875//			20044	0035	0032	0037	0041	
Berlin-Schönefeld	47	385	41460	82014	10069	20048	40063	56018	76366	865//			20033	0032	0030	0030	0041	
Lindenberg	98	393	41456	82010	10056	20050	40075	57019	76166	877//			20037	0031	0031	0034	0041	
Manschnow	12	396	41460	82013	10058	20047	40065	58020	76162	847//			20046	0034	0034	0037	0053	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42680	72018	10111	20075	40055	57012	76062	853//	27	20086	0082	0076	0067	0058		
Bocholt	21	406	42461	82117	10108	20080	40030	57011	76062	888//	22	20058	0083	0076	0065	0053		
Essen	152	410	41475	82019	10103	20073	40054	58010	70262	888//	24	20016	0002	0002	0000	0023		
Lüdenscheid	387	418	41360	82311	10079	20068	40062	57010	70262	885//	31	20057	0073	0070	0060	0051		
Kahler Asten	839	427	41701	92220	10043	20043	48387	56004	75864		24	20016	0002	0000	0046	0043		
Bad Lippspringe	157	430	41281	82109	10098	20072	40055	58001	72065	875//	35	20076	0066	0061	0055	0049		
Kassel	23	438	41467	82012	10070	20069	40073	57003	70162	875//			20047	0053	0048	0042	0046	
Göttingen	167	444	41480	72217	10089	20067	40067	57004	70262	875//	32	20060	0053	0050	0044	0048		
Leinefelde	356	449	41480	82114	10076	20057	40073	55002	70262	875//	32	20043	0039	0035	0029	0033		
Braunlage	607	452	41030	82314	10053	20050	40063	57004	75066	877//			20026	0002	0004	0011	0028	
Brocken	1142	453	41790	92339	10021	20001	48363	50000	76164		48	20011	0002	0000	0011	0028		
Artern	164	460	41582	72311	10070	20057	40082	56010	72162	875//	28	20039	0026	0023	0023	0041		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41583	72012	10064	20046	40082	56014	76162	875//			20037	0027	0025	0025	0034	
Wittenberg	105	474	41565	82212	10063	20046	40074	56014	76162	857//			20036					
Oschatz	150	480	41575	82322	10077	20046	40086	58017	76062	831//	22	20056	0029	0027	0029	0041		
Dresden-Klotzsche	230	488	41681	81915	10075	20046	40097	58014	75862	865//			20044	0029	0027	0029	0041	
Dobers-Flug-Kirchhain	97	490	41568	82113	10072	20046	40082	58020	76062	845//			20050	0032	0031	0032	0042	
Cottbus	69	496	41965	81910	10067	20054	40086	56019	76166	880//			20059	0033	0030	0031	0039	
Görlitz	237	499	41850	81920	10050	20020	40109	58013	72582	875//	21	20036	0071	0067	0060	0054		
Aachen	202	501	42573	82015	10102	20069	40054	58016	878//		31	20085	0071	0067	0060	0054		
Nörvenich	118	502	42583	72210	10113	20059	40072	57009	878//		31	20085	0071	0067	0060	0054		
Nürnberg/Barweier	485	506	41262	82415	10071	20067	40086	56011	76165	888//	29	20053	0066	0064	0058	0057		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41584	82010	10110	20066	40075	56008	70262	878//			20079	0068	0064	0060	0057	
Mendig	182	514	41465	82121	10098	20067	40096	57010	72052	882//	23	20068	0058	0054	0043	0042		
Bendorf	127	515	41480	82107	10100	20085	40097	57009	72582	888//			20066	0060	0054	0053	0056	
Bad Marienberg	547	526	41265	82213	10062	20060	40093	57010</										

Station	Hoehe	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff
	111	Rx	n	nddd				R	12	hLMH	xx
											99
Helgoland	4 015	11319	81924	10088	20087	49945	58035	60051	76362	87777	24 28
List/Sylt	26 020	11/08	91618	10064	20064	49941	58033	60031	76364		
Leck	7 022	11240	81913	10082	20082	49958	58033	60021	76365	87777	
Husum	28 024	11240	81813	10091	20091	49966	57026	60061	76362	87777	
Glücksburg/Meierwik	27 033	41235	81709	10088	20085	49963	57025		76362	87527	
Schleswig	43 035	11118	81906	10091	20087	49975	58023	60031	76362	87777	
Hohn	12 038	41230	81908	10095	20076	49977	57023		76362	87777	
Kiel-Holtenau	31 046	41342	81807	10095	20095	49980	58023		76362	87777	
Westermarcksdorf	3 055	11335	81709	10086	20076	49987	58012	69911	76162	87777	
Arkona	42 091	11357	82115	10066	20062	40009	57012	60031	71065	87677	25
Norderney	11 113	11430	81918	10093	20086	49950	57035	60031	76364	88577	29
Bremerhaven	7 129	11460	82020	10103	20092	49978	57026	69951	75865	87777	21 27
Cuxhaven	5 131	11456	82115	10104	20088	49979	57028	60031	75865	87777	30
Hamburg Flugh.	16 147	11345	82114	10104	20092	49992	58019	60021	75865	83727	
Lübeck-Blankensee	14 156	11257	81908	10095	20090	49992	58018	60021	75965	87777	
Boltenhagen	15 161	11440	81911	10091	20086	49996	58016	69901	75162	87777	
Schwerin	59 162	11220	82010	10088	20083	40002	58015	60021	76365	87777	
Rostock-Warnemünde	4 170	11440	82006	10087	20073	49997	58014	60031	72162	84627	
Teterow	46 177	16/60	2114	10079	20076	40016	56008	60021			
Barth	7 180	11540	71804	10077	20066	40001	58011	60041	71062	87577	
Greifswald	2 184	11458	82005	10073	20062	40016	56010	60041	70262	87677	
Ueckermünde	1 193	11460	82111	10071	20065	40032	56015	60061	72062	84677	
Emden-Flugplatz	0 200	11340	82017	10089	20092	49958	58028	60021	76365	87577	26
Odenburg	11 215	11456	82013	10105	20086	40047	58028	60041	76066	87577	
Bremen Flugh.	3 224	11450	82111	10075	20068	40052	58009	60051	76166	87577	
Soltau	77 235	11460	82211	10097	20086	40012	58014	60021	70262	87577	
Boizenburg	45 249	11262	82312	10098	20090	40007	58014	60021	72065	87677	
Lüchow	17 253	11362	82212	10095	20093	40020	58010	60011	72065	86577	
Seehausen	21 261	11462	82313	10098	20093	40029	58010	60011	72062	84877	
Marnitz	81 264	11460	82111	10087	20075	40018	58010	60011	76062	87777	
Neuruppin	38 270	11357	82111	10075	20072	40034	57010	60041	75862	87777	
Neubrandenburg	81 280	11328	82116	10070	20067	40024	56010	60061	76162	87777	
Angermünde	56 291	11350	82210	10074	20062	40037	56011	60041	76166	87777	
Lingen	24 305	11358	81914	10100	20091	40008	58031	60011	76362	87877	28
Münster/Osnabrück	48 315	11462	82013	10106	20091	40005	57029	69951	76152	87577	29
Osnabrück	95 317	11463	82015	10104	20076	40005	57029	69951	76152	87577	29
Diepholz	35 321	11462	82115	10109	20091	49997	58026	69941	76162	86827	25
Bad Salzuflen	135 325	11582	82012	10103	20072	40020	58022	69981	76065	87577	26
Hannover, Flugh.	56 338	11581	82115	10112	20073	40020	58015	60011	70262	87577	25
Braunschweig	81 348	11582	82111	10104	20075	40033	57012	60011	70262	87577	25
Gardelagen	47 359	11470	82211	10108	20073	40034	58009	69951	70365	87877	25
Magdeburg	79 361	11580	82010	10104	20087	40045	58007	60011	70262	85877	
Potsdam	81 379	11466	82213	10075	20071	40050	58009	60031	72162	88877	25
Berlin-Dahlem	51 381	11460	82212	10074	20066	40052	58008	60051	72162	84727	
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	11356	82311	10077	20066	40047	57029	69951	76166	87577	
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	11350	82111	10075	20068	40052	58009	60051	76166	87577	
Berlin-Schönefeld	47 385	11358	82212	10078	20061	40051	56011	60041	75866	86727	
Lindenberg	98 393	11460	82315	10072	20064	40062	56012	60051	76166	87777	
Manschnow	12 396	11460	82213	10071	20063	40048	56017	60031	76162	87777	
Düsseldorf, Flugh.	45 400	11565	81814	10107	20081	40022	58033	69941	76362	87577	28
Bocholt	21 406	11458	82018	10104	20083	49997	57033	60011	76162	87577	31
Essen	152 410	11459	81817	10092	20077	40020	58034	60021	76362	87827	22 31
Lüdenscheid	387 418	11460	82311	10081	20065	40034	58026	69971	76362	88577	26
Kahler Asten *	839 427	11/01	92221	10043	20043	48366	58023	69971	74165		24 38
Bad Lippspringe	157 430	11384	82114	10108	20066	40031	58023	69911	70286	87877	
Kassel	231 438	11470	82013	10082	20068	40052	57020	69901	70162	87577	25
Göttingen	167 444	11475	82217	10096	20068	40058	58015	69901	70262	87577	32
Leinefelde	356 449	11488	82216	10097	20068	40060	58013	69911	76066	88577	34
Braunlage	607 452	1160	82316	10057	20054	40054	58008	60101	76065	87777	30
Brocken *	1142 453	11/90	92247	10023	20020	48352	58012	60101	74564		48 59
Artern	164 460	11581	82310	10085	20071	40069	58012	69931	70362	87877	28
Leipzig-Schkeuditz	144 469	11580	82313	10088	20057	40075	56005	69981	76062	87577	26
Wittenberg	105 474	11580	82313	10086	20064	40064	58009	60021	72065	87577	
Oschatz	150 480	11784	82318	10084	20055	40081	57005	69941	70362	83577	23 36
Dresden-Klotzsche	230 488	11484	82314	10086	20059	40087	56008	69981	72162	86827	27
Doberlug-Kirchhain	97 490	11480	82315	10084	20051	40072	56009	60031	76162	81727	27
Cottbus	69 496	11756	82208	10076	20068	40073	56013	60041	76166	88027	
Görlitz	237 499	11458	82021	10054	20033	40091	56011	69901	76186	81777	23 33
Aachen	202 501	11718	82118	10115	20065	40037	57034	69931	76062	87877	35
Nörvenich	118 502	11580	82011	10115	20065	40037	57034	69931	76062	85827	
Nürnberg/Barweiler	485 506	11259	82313	10074	20067	40054	58029	69951	76165	88877	32
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	11465	81710	10097	20070	40044	58031	69991	76362	87877	
Mendig	182 514	11470	82020	10094	20071	40068	58027		75855	87577	23 30
Bendorf	127 515	11477	82111	10106	20081	40068	58025	69901	76182	88277	
Bad Marienberg	547 526	11462	82115	10066	20066	40069	58019	69981	76365	88877	33
Giessen	186 532	11575	81708	10091	20065	40078	58021	69921	70262	87577	
Bad Hersfeld	273 542	11480	82011	10080	20062	40083	58018	69921	72165	87577	
Wasserkuppe *	921 544	11/01	92224	10032	20032	40050	58014	69961	74544		27 41
Meiningen	450 548	11258	82212	10082	20062	40095	58017	69981	70268	88677	25
Schmücke *	937 552	1190	92226	10025	20025	48396	58013	60031	76064		27 38
Erfurt-Bindersleben	815 554	11582	82224	10079	20056	40068	58017	69901	70162	85877	25 31
Neuhaus a.R.	845 557	11/00	92209	10026	20026	48402	58012	60051	75165		30
Gera-Leumnitz *	311 567	11583	82218	10077	20048	40081	57011	69911	70362	87677	22 29
Chemnitz	418 577	11572	82425	10075	20052	40093	55007	60011	70362	84177	29 41
Fichtelberg *	1213 578	11/00	92333	10003	20001	48403	58004	69951	74575		39 50
Zinnwald-Georg.	877 582	11170	72114	10023	20020	48406	56010	69951	76064	82777	26
Lichtenhain/Mittelnd	300 591	11261	71611	10044	20031	40103	56014	60011	72162	87877	28
Trier-Petrisberg	265 609	11360	82119	10084	20068	40079	57022	69921	75865	87577	21 34
Deuselbach	480 615	11258	82218	10067	20061	40086	58027	69931	76165	87577	33
H											

Station	Höhe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	15 Uhr UTC			12-15			Erdbodentemp.					
									7wwWW	BNCCC	ff-ff	1sTTT	05	10	20	50				
																	R	12	hLMH	xx
Helgoland	4	015	41118	82026	10088	20087	49915	56030												
List/Sylt	26	020	41125	82024	10072	20072	49900	56040												
Leck	7	22	41225	82023	10086	20086	49927	57036												
Husum	28	022	41345	81919	10093	20098	49925	57041												
Glücksburg/Meterwik	27	033	41335	81918	10096	20090	49922	57041												
Schleswig	43	035	41222	81910	10095	20090	49934	56040												
Hohn	12	038	41340	81914	10096	20073	49942	57035												
Kiel-Holtenau	31	046	41345	81911	10096	20096	49944	57036												
Westermarkelsdorf	3	055	41232	81610	10086	20080	49952	58035												
Arkona	42	091	41701	81910	10068	20066	49991	58018												
Norderney	11	113	41125	82114	10085	20081	49930	55020												
Bremerhaven	7	129	41230	82121	10097	20088	49945	57033												
Cuxhaven	5	131	41238	82116	10099	20090	49936	57034												
Hamburg, Flugh.	16	147	41356	82015	10100	20087	49932	57034												
Lübeck-Flankensee	14	156	41256	81915	10096	20086	49962	58030												
Boitenhagen	15	161	41450	81914	10096	20089	49967	58029												
Schwerin	59	162	41340	81906	10092	20086	49976	58026												
Rostock-Warnemünde	4	170	41435	81808	10092	20080	49973	58024												
Teterow	46	177	46760	72013	10087	20086	49994	58022												
Barth	7	180	41335	81504	10081	20072	49980	58021												
Greifswald	2	184	41340	81805	10080	20072	49999	56017												
Ueckermünde	1	193	41460	81908	10077	20070	40017	56015												
Emden-Flugplatz	0	200	41230	82115	10101	20100	49934	56024												
Oldenburger	11	215	41350	82213	10103	20089	49949	56031												
Bremen, Flugh.	3	224	41350	82114	10100	20089	49957	56035												
Solltau	77	235	41335	81909	10089	20081	49978	58034												
Boizenburg	45	249	41360	81809	10093	20082	49978	58029												
Lüchow	17	253	41662	81910	10098	20085	49990	58030												
Seehausen	21	261	41962	82010	10098	20081	40008	58021												
Marnitz	81	264	41465	81909	10092	20077	49997	58021												
Neuruppin	38	270	41665	82010	10082	20077	40015	57019												
Neubrandenburg	81	280	41356	82114	10080	20078	40003	58020												
Angermünde	56	291	41456	82111	10083	20072	40018	58018												
Lingen	24	305	41356	82113	10105	20100	49963	56027												
Münster/Osnabrück	48	315	41257	82113	10101	20100	49982	56026												
Osnabrück	95	317	41340	82116	10096	20087	49975	57030												
Diepholz	39	321	41380	82117	10100	20087	49977	56034												
Bad Salzuflen	125	325	41332	81912	10091	20078	49986	56034												
Hannover, Flugh.	56	338	41460	82015	10098	20077	49985	58035												
Braunschweig	81	348	41465	82013	10092	20073	40001	57032												
Gardelegen	47	359	41470	82012	10100	20067	40007	58026												
Magdeburg	79	361	41570	81910	10095	20077	40021	56024												
Potsdam	81	379	41768	82214	10086	20072	40035	56015												
Berlin-Dahlem	51	381	41464	82313	10091	20068	40033	57018												
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41465	82211	10090	20069	40028	56018												
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41666	82113	10091	20072	40033	56018												
Berlin-Schönefeld	47	385	41465	82112	10088	20066	40033	56018												
Lindenberg	98	393	41670	82110	10079	20068	40046	57016												
Manschnow	12	396	41461	82111	10090	20071	40033	57025												
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41470	82220	10114	20095	40001	56020												
Bocholt	21	406	41350	82318	10109	20094	49976	56021												
Essen	152	410	41475	82118	10102	20093	40002	55017												
Lüdenscheid	387	418	41350	82412	10079	20070	40010	56023												
Kahler Asten	839	427	41701	92226	10049	20049	48344	56027												
Bad Lippspringe	157	430	41458	82011	10095	20079	49999	57032												
Kassel	231	438	41470	82013	10078	20070	40020	57032												
Göttingen	167	444	41456	81914	10087	20072	40021	58031												
Leinefelde	356	449	41461	82016	10074	20059	40028	58031												
Braunlage	607	452	41260	82212	10055	20049	40022	57030												
Brocken	1142	453	41190	92144	10022	20019	48333	56021												
Artern	164	460	41580	82114	10090	20065	40056	56025												
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42584	71909	10089	20056	40050	56025												
Wittenberg	105	474	41681	82111	10086	20061	40044	56020												
Oschatz	150	480	41781	82217	10091	20056	40057	56023												
Dresden-Klotzsche	230	488	42986	82213	10095	20055	40065	58021												
Doberlug-Kirchhain	97	490	41682	82112	10089	20052	40054	57018												
Cottbus	69	496	41770	72310	10090	20072	40054	58018												
Görlitz	237	499	41762	81917	10063	20038	40072	58017												
Aachen	202	501	41362	82121	10106	20094	40006	55013												
Nörvenich	118	502	41350	82212	10121	20075	40017	55020												
Nürnberg/Barweier	485	506	41258	82118	10082	20077	40031	56020												
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41529	82010	10110	20075	40015	56028												
Mendig	182	514	41484	72017	10105	20078	40036	57031												
Bendorf	127	515	41477	72208	10110	20088	40040	57027												
Bad Marienberg	547	526	41382	82219	10072	20066														

Station	Höhe in	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr UTC	UTC	7wwWW	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18
	ft	Rx		n	nddd		5apppp	6RRRr	R	12	ff-ff	1sTTT	2sTTT	5ssst
										hLMH	xx	xxxx	nnnn	R
Helgoland	4 015	11230	72323	10091	20090	49919	52004	60092	72562	878//	29	35	10092	20078
List/Sylt	26 020	11156	72321	10085	20085	49897	56003	60092	71065	875//	26	33	10087	20054
Leck	7 022	11120	82417	10085	20077	49922	55005	60122	72065	877//	24	35	10094	20066
Husum	28 026	11245	82318	10090	20090	49920	55000	60162	72065	877//	24	37	10096	20073
Glücksburg/Meierwik	27 033	11242	82316	10094	20091	49913	55009	60172	75165	877//	24	32	10100	20074
Schleswig	43 035	11230	82314	10097	20097	49925	55009	60162	76166	877//	26	10098	20076	
Hohn	12 038	11258	82311	10103	20081	49930	55012	60152	72162	877//	28	10104	20080	
Kiel-Holtenau	31 046	11250	82209	10098	20098	49930	55014	60112	75166	877//	28	10100	20078	
Westermarkelsdorf	3 055	11335	81714	10085	20078	49929	56023	60092	75866	875//	28	10089	20065	
Arkona	42 091	11240	81915	10069	20067	49962	56029	60052	76364	877//	28	10071	20051	
Norderney	11 113	11760	72213	10089	20085	49937	53007	60082	72162	875//	31	10093	20073	
Bremerhaven	7 129	11358	82314	10097	20091	49944	55001	60042	75965	877//	22	27	10104	20078
Cuxhaven	47 131	11256	82313	10106	20098	49935	55001	60082	75165	877//	31	10106	20084	
Hamburg, Flugh.	16 147	11257	82213	10100	20089	49947	55011	60072	75165	8372//	28	10105	20084	
Lübeck-Blankensee	14 156	16/58	/2111	10091	20085	49945	56017	60082			28	10101	20071	
Boltenhagen	15 161	11456	82015	10091	20084	49944	56023	60072	76165	8372//	28	10098	20068	
Schwefin	59 162	11335	82014	10086	20080	49953	56022	60092	76162	877//	25	10093	20065	
Rostock-Warnemünde	4 170	11345	81812	10091	20077	49946	56027	60122	76162	8572//	25	10095	20065	
Teterow	46 177	16/60	/1919	10084	20079	49967	56027	60102			29	10089	20051	
Barth	7 180	16/58	/1807	10088	20078	49952	56028	60122			29	10088	20057	
Greifswald	2 184	11456	81911	10086	20077	49970	56029	60092	76362	877//	28	10086	20053	
Ueckermünde	1 193	16/59	/1913	10082	20076	49993	56024	60092			28	10082	20043	
Emden-Flugplatz	0 200	11262	72414	10116	20112	49943	53009	60062	72065	875//	29	10116	20093	
Oldenburg	11 215	11257	82413	10111	20100	49952	53003	60072	75866	877//	25	10113	20096	
Bremen, Flugh.	47 231	11245	82012	10082	20101	49955	53002	60052	75165	877//	26	10111	20097	
Soi tau	77 235	16//	/2312	10095	20088	49966	56012	60072			30	10113	20095	
Boizenburg	45 249	16/60	/2109	10089	20081	49961	56017	60072			10100	20071		
Lüchow	17 253	16/59	/2009	10093	20086	49970	56020	60042			10103	20072		
Seehausen	21 261	11458	81912	10087	20083	49983	56025	60072	76162	877//	28	10105	20064	
Marnitz	81 264	16/57	/1911	10085	20072	49972	56025	60082			27	10095	20059	
Neuruppin	38 270	11458	82016	10077	20071	49991	58024	60082	76162	877//	10083	20054		
Neubrandenburg	81 280	11356	82018	10080	20074	49982	56021	60112	76366	8572//	27	10082	20049	
Angermünde	56 291	11456	82015	10083	20069	49999	56019	60072	76365	877//	10086	20049		
Lingen	24 305	11459	82409	10118	20114	49976	53013	60052	72122	86800	31	10118	20099	
Münster/Osnabrück	48 315	11465	72412	10120	20113	49988	53007	60052	72166	878//	25	10120	20097	
Osnabrück	95 317	16/60	/2413	10113	20102	49983	53009	60082			30	10113	20095	
Diepholz	39 321	11465	72414	10113	20110	49988	53005	60032	72162	878//	28	10113	20095	
Bad Salzuflen	135 325	11342	82211	10099	20091	49990	53004	60062	76366	887//	30	10104	20085	
Hannover, Flugh.	56 338	11365	82216	10106	20088	49976	56009	60052	75862	885//	26	10115	20085	
Braunschweig	81 348	11465	82214	10092	20076	49985	56016	60052	76162	885//	32	10106	20079	
Gardelagen	47 359	11360	82010	10085	20076	49986	56022	60042	76162	877//	10109	20068		
Magdeburg	79 361	11456	81809	10081	20074	49995	56026	60042	76062	8472//	10105	20064		
Potsdam	81 379	11464	82014	10076	20069	49999	56026	60042	75962	888//	27	10086	20050	
Berlin-Dahlem	51 381	11665	82011	10080	20068	40012	57022	60062	76162	8652//	10091	20049		
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	11462	82009	10083	20066	40007	57021	60062	76362	8262//	10091	20052		
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	11463	81911	10082	20067	40011	58022	60072	76362	875//	10093	20051		
Berlin-Schönefeld	45 389	11463	82012	10082	20067	40012	58022	60062	76362	8352//	10091	20055		
Lindenberg	98 393	11465	82009	10078	20063	40024	57021	60062	76062	8577//	10080	20047		
Manschnow	12 396	16/60	/2011	10078	20065	40013	58020	60042			26	10081	20052	
Düsseldorf, Flugh.	45 400	11580	82313	10125	20102	40021	53020	60032	72162	86500	22	33	10121	20091
Bocholt	21 406	11560	82415	10125	20102	49994	53018	60062	70262	885//	28	10127	20101	
Essen	152 410	11475	72317	10116	20103	40019	53017	60092	72162	875//	21	37	10117	20091
Lüdenscheid	387 418	16/60	/2618	10096	20090	40018	53011	60072			29	10097	20076	
Kahler Asten *	839 427	11/01	92424	10057	20057	48348	51003	60062	75164		27	41	10057	20042
Bad Lippspringe	157 430	11262	82313	10106	20089	40002	53004	60092	75862	885//	10109	20091		
Kassel	231 438	11460	81910	10076	20072	40020	50000	60022	76162	877//	34	10084	20066	
Göttingen	167 444	16/60	/2112	10092	20074	40012	56008	60052			27	10099	20081	
Leinfelde	35 449	11480	82015	10119	20101	49993	56013	60062	76162	8482//	23	39	10079	20063
Braunlage	607 452	11256	82313	10059	20054	40006	56014	60062	75862	877//	29	10059	20043	
Brocken *	1142 453	11/90	92338	10027	20024	48325	55009	60212	76364		53	37	10132	20042
Artern	164 460	11568	82410	10080	20073	40027	56016	60032	76562	875//	31	10093	20058	
Leipzig-Schkeuditz	144 469	11575	72015	10081	20064	40024	56026	60022	72162	875//	10090	20052		
Wittenberg	105 474	11470	82009	10079	20065	40019	56025	60042	76362	8572//	10089	20056		
Oschatz	150 480	11565	82217	10085	20063	40036	58021	60012	76362	8372//	31	10096	20068	
Dresden-Klotzsche	230 488	11673	81913	10087	20056	40046	58019	69982	76162	8802//	25	10100	20057	
Doberlug-Kirchhain	97 490	11880	82112	10086	20059	40031	57023	60042	76162	8802//	26	10094	20057	
Cottbus	69 496	11968	81907	10099	20068	40034	58020	60052	76162	8802//	10099	20055		
Görlitz	217 499	11733	82020	10072	20039	40055	57016	69972	70362	82507	24	35	10072	20042
Aachen	202 501	11489	82015	10079	20061	40052	53027	60012	70162	86800	23	39	10122	20096
Nörvenich	118 502	11570	62611	10126	20083	40039	52022	69962	70162	857//	31	10121	20084	
Nürnberg/Barweiler	485 506	11268	72516	10092	20086	40044	53014	60032	72162	878//	32	10092	20068	
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	11480	72506	10120	20082	40033	53018	60052	72162	875//	28	10122	20096	
Mendig	182 514	11484	41908	10109	20084	40050	53014	69912	70161	84200	23	28	10113	20087
Bendorf	127 515	16/60	/2007	10109	20094	40050	53010	69912			10111	20096		
Bad Marienberg	547 526	11158	82413	10076	20076	40044	53010	60102	72166	877//	36	10076	20062	
Giessen	186 532	11464	81508	10085	20077	40048	55001	60042	76166	878//	10096	20067		
Bad Hersfeld	273 542	16/60	/2114	10077	20069	40043	56006	60032			37	49	10039	20029
Wasserkuppe *	921 548	11/09	92325	10039	20037	48370	56008	60042	76365		37	49	10039	20029
Mainingen *	459 548	11458	82015	10062	20058	40043	56008	60042	76165	887//	22	33	10064	20036
Schmücke *	937 552	11/90	92325	10031	20031	48366	55010	60112	76364		25	30	10033	20010
Erfurt-Bindersleben	315 554	11580	82319	10080	20058	40027	56017	60012	76162	888//	24	33	10082	20046
Neuhaus a.R. *	845 557	11/01	92111	10032	20032	48371	55014	60142	76365		31	10035	20013	
Gera-Leumnitz	311 567	11462	82118	10072	20051	40035	58018	60022	75962	877//	22	30	10086	20057

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 3

Höhenbeobachtungen vom Mittwoch den 10. Dezember 1997

Nummer 344

Station YYGG	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Lindenberg											
	1000			1000			1000			1000			1000			1000			1006											
	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff						
hPa	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff						
10				2939	-74	27 66				2948	-76	28 75							2961	-73	28 72									
20				2542	-76	28 49				2550	-74	27 44							2555	-73	28 49									
30	2312	-74	28 45	2310	-74	28 34				2315	-73	29 39							2319	-73	29 45									
50	2011	-69	29 34	2007	-68	29 28	2011	-68	30 32	2011	-67	29 28	2015	-67	29 23	2014	-68	30 25				2014	-68	30 24						
70	1809	-66	30 32	1803	-65	30 29	1808	-65	30 28	1807	-65	30 22	1810	-63	29 29	1809	-64	30 24				1809	-64	30 24						
100	1590	-62	-80 28 27	1585	-63	-93 32 20	1589	-62	-92 29 25	1588	-62	-92 31 20	1591	-62	-80 28 29	1590	-62	-88 30 23				1590	-62	-88 30 23						
150	1334	-57	-75 26 24	1331	-57	-85 27 25	1335	-57	-88 27 23	1335	-57	-88 29 25	1338	-59	-76 29 29	1336	-57	-84 28 30	1335	-58	-83 29 31				1335	-58	-83 29 31			
200	1150	-54	-71 28 38	1148	-57	-78 26 21	1152	-57	-84 28 32	1153	-58	-85 28 26	1156	-59	-70 30 48	1155	-57	-77 28 25	1154	-58	-79 30 34				1154	-58	-79 30 34			
250	1007	-53	-68 26 38	1007	-55	-70 24 28	1010	-57	-72 29 44	1011	-56	-70 25 29	1016	-62	-69 32 84	1014	-57	-69 26 33	1013	-58	-70 30 49				1013	-58	-70 30 49			
300	0888	-50	-61 26 40	0890	-53	-61 23 30	0893	-52	-66 29 56	0895	-55	-60 24 32	0901	-52	-57 32 92	0898	-54	-59 25 25	0896	-51	-62 31 62				0896	-51	-62 31 62			
400	0697	-41	-47 25 44	0699	-39	-48 22 36	0701	-39	-51 28 55	0705	-39	-51 25 32	0708	-36	-40 29 64	0707	-39	-48 26 33	0705	-39	-43 29 51				0705	-39	-43 29 51			
500	0541	-27	-32 26 36	0543	-28	-32 23 34	0545	-28	-28 26 44	0547	-27	-34 26 30	0549	-23	-26 28 45	0550	-26	-34 26 31	0547	-26	-28 26 30				0547	-26	-28 26 30			
700	0289	-9	-10 23 26	0291	-9	-16 25 30	0293	-8	-8 25 36	0295	-8	-18 25 24	0295	-8	-15 26 33	0297	-7	-22 25 27	0294	-7	-12 26 33				0294	-7	-12 26 33			
850	0136	1	0 21 32	0139	-2	-4 24 23	0139	1	0 24 37	0142	0	-3 24 17	0141	2	1 25 33	0144	-1	-5 26 18	0140	1	-3 24 22				0140	1	-3 24 22			
1000				0007	6	4 21 15	0007	6	5 19 4																					
				0085	-72	27 82				0079	-69	27 95				0059	-59	28109												
				0104		27 65				0103	-77					0072	-62													
				0138	-79					0142	-77					0092	-72	27 74												
				0156		28 69				0163	-77					0149		27 73												
				0196	-75					0185	-73					0205		28 47												
				0246	-78					0201		27 44				0226	-73													
				0286	-74	28 35				0236	-76					0255	-75													
				0353		29 34				0262		29 50				0271		29 51												
	0285	-74	29 49	0448		28 33				0336		30 32				0358		31 35												
	0334	-75		0614	-65	30 21				0468	-68	28 35				0431	-67													
	0386		27 41	0724		30 31				0571		31 27				0458	-70	28 34												
	0459	-69		0938	-64		0477	-69	29 33	0607		30 17				0495		29 25												
	0510		29 34	0959			0607		29 33	0691		29 22	0408	-70	28 24	0525		31 27												
	0536	-70		1000	-63	-93 32 20	0750		30 32	1000	-62	-92 31 20	0536		29 24	0619	-65													
	0569		28 20	1030		32 23	0956		30 22	1110		30 19	0728	-63	28 28	1200	-62	-88 30 23												
	0587	-66		1220		28 20	1000	-62	-92 29 25	1240	-61	-91 29 22	0797		28 28	1120		29 22												
	0722	-65	30 34	1720	-55	-83	1200		28 17	1350	-58	-89	0819	-64	31 22	1200	-62	-88 31 22												
	0800	-62		1990	-57	-79 26 21	1270	-58	-89	1500	-57	-88 29 25	0908		30 17	1270		31 22												
	0978	-62		2350	-56	-74	1330	-59	-90 28 22	1790		26 26	0964	-60	27 26	1460	-57	-84												
	1000	-62	-80 28 27	2530	-55	-69	1570	-56	-88	1870	-57	-88	1000	-62	-80 28 29	1580	-59	-83												
	1070	-59	-77	2640	-56	-68 24 29	1740	-58	-89	1960	-59	-86	1080	-63	-81 29 27	1920		28 21	1150	-60	-80 29 21									
	1230		28 17	3070	-53	-60	1860	-56	-83	2010	-58	-85	1260	-59	-76	2050	-57	-77	1260	-61	-87									
	1470	-57	-76 27 23	3120		22 28	1960	-57	-84	2110	-56	-78	1390		29 25	2090	-56	-75	1380	-58	-85									
	1530		26 25	3370	-48	-54	2180	-54	-80	2290	-57	-73	1430	-58	-76	2180		26 37	1380	-58	-79									
	1760	-53	-71	3910		22 38	2480	-57	-72 29 43	2620	-55	-68	1460	-60	-77	2300	-58	-72	2090		30 33									
	1840	-55	-72	4210	-37	-47	2960	-52	-66	2840	-57	-69	1580	-56	-72	2400	-56	-70	2190	-56	-71									
	1950	-53	-70	4310	-36	-39	3300		29 60	2860	-54	-63	1680	-59	-73	2570	-58	-69 26 35	2420	-59	-71 30 47									
	2030		28 39	4760	-30	-41	3370		29 58	3020	-55	-59	1740	-59	-74	2840	-55	-62	2650	-56	-68									
	2170	-55	-72	5180	-26	-28	3860	-41	-55	3430		24 32	1920	-56	-68	3190	-52	-55	2950	-51	-64									
	2280	-53	-69 28 38	5550	-22	-26	4190	-37	-47	3640	-44	-54	2140		31 51	3240	-51	-55 25 20	3190	-50	-56 31 71									
	2450	-54	-70 27 39	5660	-20	-31	4650	-35	-45	4630	-31	-48	2180	-58	-67	3550	-45	-52	3250	-50	-54									
	2520		26 38	5800	-19	-23	4900	-29	-29	4810	-29	-46	2520	-62	-69 32 86	3630	-44	-55	3340	-49	-53									
	2650	-52	-67	6000		23 36	4750	-32	-35	5040	-27	-33	2610		33 94	3850	-41	-48	3460	-47	-52									
	2740	-50	-63	6090	-16	-26 23 36	4900	-29	-29	5490		26 28	2770	-56	-62 32 98	4010		26 33	4440	-32	-36									
	2860	-50	-63	6170	-15	-20	5170	-26	-26	5910	-17	-26	2850	-55	-61	4310	-35	-47	5210		26 27									
	2950	-50	-62	6340	-13	-19	5340	-24	-32	6000		26 33	3450	-45	-50	4410	-34	-41	5770	-18	-19									
	3060	-50	-61	6480	-12	-36	5460		26 33	6060	-15	-25 25 23	3550		30 71	4650	-30	-40	6000		26 34									
	3350	-47	-56 26 34	6700	-11	-31	6000		26 40	6260	-14	-19	4400	-30	-33	4730	-30	-36	6440	-12	-13									
	3440	-48	-55	7040	-8	-13	6030	-16	-29	6600	-9	-17	4830	-25	-28	6000		25 28	6550	-12	-14									
	3810	-43	-49 26 48	7170	-7	-15	6060		26 40	6800	-9	-24	5140		28 42	6340	-13	-33	6940	-8	-15									
	3900	-43	-49	7250	-6	-34 26 29	6090	-16	-34	6900	-9	-24	5280	-20	-23	6590	-11	-21	7200	-7	-7									
	4290	-37	-43	7330	-6	-35	6240	-15	-18	7060	-7	-16	5940		28 48	6830	-8	-29	7410	-5	-6 26 36									
	4810		26 34	7510	-5	-31	6420	-13	-15	7740	-3	-12 25 28	6000		27 47	7050	-7	-20	7620	-4	-5									
	5500	-22	-25	7560	-5	-19	6830																							

Station YGG	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Emden			
	1012			1012			1012			1012			1012			1012			1012			
	hhhh oder ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh oder ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh oder ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh oder ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh oder ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh oder ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh oder ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	
hPa																						
10	2940	-72	27 83	2945	-74	28 70			2955	-72	28 77	2961	-68	28 95	2965	-72	28 77	2945	-74	28 84		
20	2546	-78	28 51	2545	-76	27 60	2551	-74			2551	-73	27 48	2556	-75	27 59	2560	-72	27 48	2549	-76	28 59
30	2313	-76	27 41	2313	-75	28 42	2316	-75			2314	-74	28 44	2320	-73	28 47	2320	-73	28 46	2313	-75	28 40
50	2012	-71	27 30	2011	-69	28 24	2014	-68	27 27		2012	-68	28 23	2017	-69	28 22	2016	-68	28 20	2013	-69	29 25
70	1810	-65	30 23	1808	-65	27 29	1811	-63	29 25	1808	-65	28 22	1813	-67	28 31	1813	-64	28 28	1809	-65	28 32	
100	1588	-63	-72 26 25	1587	-61	-91 28 27	1590	-62	-80 27 30	1589	-62	-71 28 27	1594	-60	-78 28 25	1592	-62	-72 27 17	1589	-62	-70 28 31	
150	1336	-63	-72 28 34	1334	-58	-87 28 33	1338	-62	-74 30 33	1337	-62	-70 29 34	1343	-62	-74 30 56	1341	-60	-70 30 29	1337	-61	-68 29 39	
200	1158	-63	-71 28 44	1154	-60	-75 30 55	1161	-64	-72 30 49	1158	-62	-69 31 62	1166	-63	-70 29 69	1162	-64	-71 32 68	1159	-63	-69 28 54	
250	1019	-59	-66 28 76	1015	-59	-69 32 66	1023	-59	-65 28 67	1020	-59	-65 32 71	1029	-58	-64 28 58	1025	-58	-66 32 66	1022	-59	-64 26 63	
300	0902	-49	-55 28 61	0899	-50	-60 31 77	0906	-49	-53 28 58	0904	-50	-55 32 68	0912	-48	-52 27 59	0908	-50	-57 33 63	0904	-48	-52 26 56	
400	0706	-33	-36 27 44	0703	-33	-40 31 65	0709	-32	-34 27 42	0709	-33	-36 31 51	0714	-30	-33 27 47	0713	-33	-38 32 47	0708	-32	-34 25 45	
500	0545	-20	-22 27 37	0543	-21	-38 30 53	0548	-20	-22 26 43	0548	-22	-23 30 40	0551	-18	-21 26 51	0552	-22	-24 30 43	0545	-19	-21 25 47	
700	0287	-5	-5 25 42	0287	-7	-25 28 33	0290	-6	-6 25 38	0292	-6	-6 28 35	0292	-4	-4 26 44	0296	-5	-5 27 34	0287	-4	-4 23 44	
850	0132	3	2 23 25	0014	1	0 25 20	0135	3	3 25 46	0137	2	2 27 30	0137	3	2 24 50	0140	2	2 28 32	0131	4	3 24 54	
1000				0047	-41																	
				0057	-56																	
				0064		28 98																
				0093	-73																	
				0138		27 56																
				0153	-79																	
				0204	-76	27 60																
				0260	-77																	
				0309		28 41														0067	-61	30 73
				0360	-71															0075	-61	29103
				0415		27 29														0085	-69	
				0475		29 25														0095		28 90
	0059	-46		0529		27 21				0054	-52	29118							0098	-71	28 78	
	0066	-58		0558		28 18				0085	-69								0133	-75		
	0078		25 72	0605		30 26				0125	-76	27 59	0082	-60	28107				0164		28 44	
	0086	-69		0621	-67		0136	-78		0167	-76		0086	-64					0233	-74		
	0092		27 93	0647		26 36	0209	-73		0193	-73		0123	-75					0243		27 53	
	0146	-82		0675		28 18	0278	-76		0245		27 52	0172	-76					0322	-74		
	0168		28 49	0723		28 18	0461		27 27	0335	-74		0238		28 40	0570	-68		0419	-68		
	0244	-75		0750		28 27	0538	-66		0390	-69		0260	-72					0539		28 13	
	0286	-76		0800		28 27	0591		29 18	0581			0315		28 15	0315			0771		31 18	
	0357		27 49	0820		27 23	0604	-68		0617			0355	-75					0841	-61		
	0446	-71		0848		27 23	0691	-63		0636	-67		0381		29 16	0381			0902		29 24	
	0486	-72		0899		27 23	0750	-65		0798			0425	-68	26 24	0425			1000	-62	-72 27 17	
	0520		26 29	0906		30 21	0764		28 33	0818	-62		0486	-69		1050			1050		27 15	
	0570		27 21	0923		30 24	0764			0941			0581	-64		1110			1110		30 19	
	0684		30 24	0950		28 34	0890	-60	27 30	1000	-62	-71	0591		29 25	1190	-61	-71	1190	-61	-71	
	0803		27 32	1000		28 34	0900	-62	-80 27 30	1000	-62	-71	0608	-67		1280	-63	-73	1280	-63	-73	
	0893	-60	28 34	1060		27 28	1020		27 28	1060			0708	-67	28 26	1390	-61	-71	1390	-61	-71	
	1000	-63	-72 26 25	1160		30 32	1110	-60	-76	1160		30 23	1000	-60	-78 28 25	1390	-61	-71	1390	-61	-71	
	1120		28 23	1220		30 32	1180	-61	-77	1220	-61	-70	1020	-62	-81 29 25	1480			1480		30 28	
	1180	-58	-67	1270		31 54	1270	-61	-75	1270		30 21	1120	-60	-79	1670	-60	-70	1670	-60	-70	
	1250		27 39	1320		30 59	1320	-63	-77	1440	-62	-70	1330		29 33	1760	-61	-71	1760	-61	-71	
	1330	-63	-72	1350		31 59	1350		29 28	1630		29 39	1390	-63	-77	1780	-62	-72	1780	-62	-72	
	1430	-62	-71	1490		32 69	1610		30 44	1790		31 34	1480		30 54	1950	-62	-70	1950	-62	-70	
	1490	-63	-73	1550		31 80	1790	-61	-70	1890	-60	-67	32 50	1510	-62	-74 30 58	2020	-66	-73	2020	-66	-73
	1550		28 33	1860		28 65	1860	-64	-73	1980	-61	-68	1670	-66	-77 27 47	2090	-66	-73	2090	-66	-73	
M	1700	-59	-68	1900		28 68	2330	-63	-70	2080	-66	-73	31 70	1750		27 38	2250	-64	-71	2250	-64	-71
a	2010	-63	-71	2460		28 68	2460		28 68	2360	-62	-69	1870	-62	-71 29 53	2570	-57	-65	2570	-57	-65	
r	2070		29 46	2540			3380	-41	-45	2540	-59	-65	1970	-62	-70	2780	-54	-61	2780	-54	-61	
k	2130		29 52	3740		31 64	4290	-28	-30	2560	-59	-65	2070	-65	-72 29 74	2900			2900			
a	2200	-60	-67	3860		31 64	4710	-23	-25	2620	-58	-64	32 75	2120	-66	-73 28 73	3670	-38	-43	3670	-38	-43
n	2320	-62	-69 28 70	4030		33 39	5460		26 32	3030		32 67	2250	-64	-71	4640	-25	-29	4640	-25	-29	
t	2430	-60	-67 28 78	4450		28 30	5660		13 17	3960	-34	-37	3120	-45	-49	5540	-17	-18	5540	-17	-18	
e	2540	-59	-66	4740		26 29	5800		13 14	4940	-22	-24	3650	-36	-39	5900			5900			
	3580	-39	-44 28 46	4790		24 37	6000		26 32	5100	-21	-22	3880		27 47	6000			6000			
	4420	-27	-29	5220		18 41	6020		11 12	5180	-21	-22	4510	-23	-26	6660	-8	-8	6660	-8	-8	
P	5220	-18	-19 27 36	5500		17 50	6220		10 11	5260		29 35	5960	-10	-11	7350	-2	-2	7350	-2	-2	
u	5930	-12	-13	6000		29 46	6580		24 30	5430	-18	-19	6000		25 43	7390	-2	-2	7390	-2	-2	
n	6000		25 40	6500		11 24	6770		6 7	6000		28 36	6590		25 42	7470	-2	-2	7470	-2	-2	
k	6100	-10	-11	6750		9 28	6930		7 7	6710		7 7	6710	0	0	7950			7950			
t	6490		25 46	7110		6 25	7340		3 3	7430		28 38	7720	0	-1	8000			8000			
e	7130	-4	-4	7370		-4 21	7410		25 44	7930	0	0	7840	0	0	8280	2	2	8280	2	2	
	7280		25 42	7560		3 19	7690		1 2	8000	0	0	7960	0	0	8450	2	2	8450	2	2	
	7750	-1	-1	7760		3 11	8000		26 45	8180	0	0	8000	0	0	8630	3	3	8630	3	3	
	8000		24 33	7990		2 4	8310		2 1	8790	4	4	8110		24 55	8790			8790			
	8320	2	1	8000		26 24	8390		2 2	8890		27 38	8190	1	0	8940	5	4	8940	5	4	
	8610	3	23 22	8100		2 2	8460		2 2	8910	4	4	8620	4	2	9050	5	4				

