



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	Mittwoch Wednesday Mercredi Miércoles	16.09.1998	Nummer Number Número	259
---	---	--	------------	----------------------------	-----

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.

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Station	Hoeh	00 Uhr UTC										18-24
		iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	5appp	6RRRT	7wwWW	8NCCC	
	Rx	n	n	n	n	n	n	R	12	hLHM	xx	99
Helgoland	4 015	11470	72724	10133	20105	49967	58015	69981	72582	878//	31	38
List/Sylt	2 020	11470	82820	10121	20093	49952	57010	69901	72582	878//	23	32
Leck	7 022	11460	72507	10115	20100	49961	57011	69941	75165	875//		
Husum	28 026	13370	72509	10112	20103	49962	57011	69941		875//		
Glücksburg/Meierwik	27 033	11250	82614	10114	20107	49958	58009		76182	875//		
Schleswig	43 035	11258	82608	10110	20101	49966	58011	60011	76182	877//		
Hohn	12 038	11258	72408	10111	20108	49969	58009		75186	875//		
Kiel-Holtenau	31 046	11362	72409	10109	20097	49969	57007		72162	875//		
Westermarkeledorf	3 055	11575	82522	10126	20113	49959		58004	69911	72122	875//	28 34
Arkona	42 091	11486	72724	10126	20107	49951	51006	60051	70361	878//	31	41
Norderney	11 113	11256	82410	10120	20115	49985	56015	60041	75186	875//		30
Bremerhaven	7 129	11274	82414	10117	20109	49985	58016	69911	72162	886//		
Cuxhaven	5 131	11362	72412	10111	20097	49979	57013	69931	70285	875//		28
Hamburg, Flugh.	16 147	11370	82409	10110	20092	49984	58009	69921	70382	875//		
Löbeck-Blankensee	14 156	16/60	2508	10112	20105	49977	57007	60011				
Boltenhagen	15 161	11960	82517	10112	20104	49974	58006	69951	76162	880//		26
Schwerin	59 162	11460	82512	10111	20096	49978	58007	69921	76062	837//		26
Rostock-Warnemünde	4 170	11575	82410	10126	20101	49965	58001	69971	72162	888//		27 35
Teterow	46 177	16/60	2513	10114	20102	49977	52001	60011				28
Barth	7 182	16/60	2511	10127	20104	49958	50000	60041				24 33
Greifswald	2 184	11560	72509	10118	20106	49965	51005	60051	70361	872//		27
Ueckermünde	1 193	16/59	2511	10117	20105	49977	51008	60051				
Emden-Flugplatz	0 200	11250	82310	10113	20112	49985	56017	69931	75086	877//		28
Oldenburg	11 215	11220	82404	10109	20106	49992	58013	60011	75385	887//		
Bremen, Flugh.	3 224	11440	82306	10107	20104	49995	57018	69981	75886	877//		
Soltau	77 235	16///	2406	10101	20095	49999	58012	69941				
Boizenburg	45 249	16/60	2511	10110	20091	49992	57015	69901				
Lüchow	17 253	16/60	2406	10113	20101	49997	58009	69901				
Seehausen	21 261	16/60	2509	10115	20094	49997	58006	69901				
Marnitz	81 264	16///	2511	10110	20095	49992	58003	69911				
Neuruppin	38 270	11970	52507	10115	20102	49995	58001	69961	70262	85030		
Neubrandenburg	81 280	16///	2516	10117	20101	49979	51003	60031				21 28
Angermünde	56 291	11570	72613	10117	20101	49986	51008	60031	70262	872//		
Lingen	24 305	16///	2406	10124	20121	49997	56018	60011				
Münster/Osnabrück	48 315	11256	82411	10129	20127	49994	56017	69941	72186	876//		
Osnabrück	95 317	16/60	2309	10121	20119	49997	56022	69961	75165	877//		
Diepholz	39 321	11118	82105	10108	20107	49997	56022	69961	75165	877//		
Bad Salzuflen	135 325	16/58	2105	10113	20105	49992	56019	69931				
Hannover, Flugh.	56 338	11240	82203	10109	20099	49992	56019	69931	75886	877//		
Braunschweig	81 348	11465	72205	10111	20101	49992	58016	69901	72162	875//		
Gardelegen	47 359	16/60	2411	10117	20086	49992	58008	69911				
Magdeburg	79 361	11565	82305	10117	20082	49992	58011	69901	70662	8657//		26
Potsdam	81 379	11980	82514	10108	20101	49999	57002	60021	70361	86050		31
Berlin-Dahlem	51 381	11681	62610	10116	20100	49992	50002	60011	70262	86500		25
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	11470	62610	10117	20096	49999	50001	60011	70162	86800		
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	11975	42510	10117	20101	49992	51002	60021	70161	83032		
Berlin-Schönefeld	47 385	11975	52511	10110	20107	49992	51002	60021	70361	85070		
Lindenberg	98 393	11960	72609	10108	20103	49992	51009	60061	70362	8704//		
Manschnow	12 396	16/60	2608	10122	20105	49992	51009	60061				
Düsseldorf, Flugh.	45 400	11270	72511	10143	20128	49992	55001	69971	70265	876//		
Bocholt	21 406	16/60	2509	10142	20136	49992	55005	69971				
Essen	152 410	46///	2514	10134	20129	49992	55003					
Lüdenscheid	387 418	16/60	2715	10115	20110	49992	56010	60021				
Kahler Asten	839 427	11/02	92515	10082	20082	48367	56014	60041	75965			26
Bad Lippspringe	157 430	16///	2105	10113	20108	49992	56016	60021				
Kassel	231 438	11468	72008	10119	20102	49992	56016	69971	78086	878//		
Göttingen	167 444	16/60	2108	10115	20102	49992	56020	69951				
Leinefelde	356 449	16///	2310	10103	20091	49992	56020	69951				
Braunlage	607 452	16/59	2309	10077	20073	49992	58014	60021				
Brocken	1142 453	11/90	92429	10048	20048	48348	56012	60021	76154			41 50
Artern	164 460	11670	82413	10116	20090	49992	58018	69901	70382	885//		28
Leipzig-Schkeuditz	144 469	11270	72209	10112	20089	49992	58010	69911	76162	875//		
Wittenberg	105 474	11570	82409	10113	20089	49992	58007	60011	72162	885//		
Oschatz	150 480	11670	62409	10103	20085	49992	57005	60041	72562	82550		21 30
Dresden-Klotzsche	230 488	11675	52412	10106	20082	49992	58001	60041	70361	81550		29
Doberlug-Kirchhain	97 490	16/59	2411	10117	20103	49992	51005	60061	70262	875//		35
Cottbus	69 496	11582	82611	10117	20103	49992	51006	60121	70361	85500		22 33
Görlitz	237 499	11765	52612	10108	20074	49992	51006	60121	72152	875//		26
Aachen	202 501	11462	72510	10143	20138	49992	54000	60011	70262	875//		
Nörvenich	118 502	11480	72610	10149	20129	49992	53001		70262	875//		
Nürnberg/Barweiler	485 506	11270	82511	10113	20107	49992	55001	69951	70662	862//		28
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	11181	82608	10139	20126	49992	55001	60041	70262	888//		
Mendig	182 514	11570	72309	10130	20117	49992	53001		72052	875//		
Bendorf	127 515	16/60	2407	10129	20125	49992	56009	60051				
Bad Marienberg	547 526								70262	8352//		
Giessen	186 532	11580	82208	10123	20113	49992	56015	69941				
Bad Hersfeld	273 542	16/60	2012	10105	20101	49992	58017	60011				
Wasserkuppe	921 544	11/01	92320	10068	20068	48382	58016	60031	76064			22 33
Meiningen	450 548	11458	82012	10096	20089	49992	56018	69941	76182	887//		
Schmücke	937 552	16///	2313	10065	20065	48381	58007	60071				30
Erfurt-Bindersleben	315 554	11480	82316	10105	20101	49992	58019	69921	76162	888//		26
Neuhaus a.R.	845 557	11125	82412	10069	20068	48380	58016	60021	76364	877//		27
Gera-Leumnitz	311 567	11581	82113	10105	20089	49992	56008	60021	76361	878//		22 30
Chemnitz	418 577	11461	82518	10097	20081	49992	56006	60021	76164			39 53
Fichtelberg	1213 578	11/01	92631	10047	20047	48377	58003	60061				22 34
Zinnwald-Georg.	877 582	16/60	2216	10063	20054	48377	58002	60061				23 37
Lichtenhain/Mittelnd	300 591	16/60	2611	10099	20072	49992	49992	60061				
Trier-Petrisberg	265 609	11360	82609	10129	20120	49992	57005	60031	75862	877//		
Deuselbach	480 615	16/60	2614	10120	20119	49992	56006	60021				
Hahn	491 616	11157	82514</									

03 Uhr UTC 00-03

Station	Hoehe	iii	lihVV	Nddff	lsTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7wwWW	8NCCC	ff-ff
	Rx			n	n	n	n		12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	41468	72921	10131	20101	49957	58010		78082	878// 24 30
List/Sylt	26	020	41480	42920	10124	20079	49944	56008		70281	83832 23 31
Leck	7	022	41480	72700	10108	20091	49951	57010		70252	878//
Husum	28	026	41570	72305	10109	20100	49949	57013		72162	875//
Glücksburg/Meierwik	23	033	41577	82511	10109	20099	49949	57003		72162	875//
Schleswig	43	035	41360	72406	10108	20098	49959	58007		76166	875//
Hohn	12	038	41460	72306	10108	20106	49957	57012		75865	875//
Kiel-Holtenau	31	046	41360	72308	10107	20097	49958	57011		75862	875//
Westermarskeldorf	3	055	41475	82420	10118	20112	49951	58008		76062	875// 25 30
Arkona	42	091	41574	82518	10115	20106	49949	58002		76122	8582// 27 33
Norderney	11	113	41458	72917	10126	20109	49974	56010		72165	878// 22 28
Bremerhaven	7	129	41367	82413	10122	20116	49969	58016		75065	886//
Cuxhaven	5	131	41358	82409	10117	20106	49964	57015		75952	877//
Hamburg, Flugh.	16	147	41270	82408	10112	20100	49969	58015		70352	877//
Löbeck-Flankensee	14	156	46/60	2408	10108	20106	49965	58012			
Boltenhagen	15	161	41475	82313	10109	20095	49963	58011		72162	8527//
Schwerin	59	162	41465	82410	10106	20094	49969	58009		70362	8457//
Rostock-Warnemünde	4	170	41440	82307	10109	20096	49958	58007		75162	877//
Teterow	46	177	46/60	2311	10107	20101	49969	58008			
Barth	7	180	46/59	2408	10116	20101	49954	58004			
Greifswald	2	184	41460	72410	10112	20100	49963	58002		78082	873//
Ueckermünde	1	193	46/59	2410	10112	20094	49976	58001			
Emden-Flugplatz	0	200	41370	82311	10119	20118	49976	56009		72165	82730
Oldenburg	11	215	41230	82605	10116	20116	49977	57015		72052	886//
Bremen, Flugh.	3	224	41128	82509	10117	20114	49981	57016		75155	887//
Soltau	77	235	46///	2305	10104	20100	49982	58017			
Boizenburg	45	249	46/60	2307	10104	20095	49979	58013			
Lüchow	17	253	46/19	2206	10106	20104	49984	58013			
Seehausen	21	261	46/34	2205	10106	20101	49986	58011			
Marnitz	81	264	46///	2205	10106	20093	49983	58009			
Neuruppin	38	270	42258	82206	10111	20098	49988	58007		876//	
Neubrandenburg	11	289	46///	2416	10111	20100	49974	58005			
Angermünde	56	291	42470	82510	10112	20095	49984	58003		872//	
Lingen	24	305	46///	2407	10133	20129	49989	58008			
Münster/Osnabrück	48	315	41340	72808	10133	20132	49997	58007		76362	8352//
Osnabrück	95	317	46/58	2408	10130	20125	49994	58007			
Diepholz	39	321	41357	82609	10130	20125	49985	58012		72052	875//
Bad Salzuflen	135	325	46/60	2306	10128	20121	49995	57010			
Hannover, Flugh.	56	338	41258	72409	10124	20116	49985	58014		75865	877//
Braunschweig	81	348	41260	72106	10113	20112	49991	57017		72162	875//
Gardelegen	47	359	46/60	2104	10107	20098	49987	58016			
Magdeburg	79	361	41565	82206	10116	20094	49996	57016		72162	885//
Potladam	81	379	41558	82305	10105	20100	40000	58009		75162	885//
Berlin-Dahlem	51	381	41250	82407	10108	20099	49998	58009		75162	877//
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41342	82408	10111	20095	49992	58007		75862	875//
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41240	82408	10107	20100	49997	58007		75862	876//
Berlin-Schönefeld	47	385	41456	82408	10105	20093	49996	58007		76162	875//
Lindenberg	98	393	41540	82609	10106	20095	40004	56005		76022	885//
Manschnow	12	396	46/60	2411	10113	20100	49988	58004			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41365	82512	10134	20133	40023	58006		76022	875//
Bocholt	21	406	46/60	2104	10148	20143	40009	56007			
Essen	152	410	41350	82416	10142	20134	40022	57007		72162	877// 29
Lödenscheid	387	418	46/60	2614	10127	20121	40020	58006			
Kahler Asten *	839	427	41/00	92518	10092	20092	48366	58003		76165	31
Bad Lippspringe	157	430	46///	2407	10128	20121	40005	58007			
Kassel	231	438	41578	72107	10115	20108	40017	57007		72585	878//
Göttingen	167	444	46/60	2206	10125	20112	40007	58011			
Leinefelde	356	449	46///	2512	10119	20104	40008	57012			
Braunlage	607	452	46/57	2507	10090	20087	40001	58014			
Brocken *	1142	453	41/90	92632	10063	20063	48337	58013		76064	32 41
Artern	164	460	41463	82420	10113	20105	40012	58012		75982	885//
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41466	82209	10113	20099	40011	58016		76162	875//
Wittenberg	105	474	41465	82207	10109	20102	40002	58013		76162	885//
Oschatz	150	480	41558	72312	10111	20099	40016	58015		76182	877//
Dresden-Klotzsche	230	488	41475	82413	10115	20093	40020	58013		76162	878//
Doblerlug-Kirchhain	97	490	46/59	2107	10107	20097	40011	58012			
Cottbus	69	496	41360	82507	10109	20095	40010	58007		75122	877//
Görlitz	237	499	42565	72310	10104	20077	40018	58006			
Aachen	202	501	41465	82412	10143	20130	40033	58006			
Nürvenich	118	502	41470	72515	10135	20121	40044	58007		76062	875// 25
Würzburg/Barweiler	485	506	41270	72609	10120	20108	40046	58003		78062	878//
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42480	72610	10152	20127	40032	57006		878//	
Mendig	182	514	42665	72008	10142	20121	40053	57005		875//	
Bendorf	127	515	46/60	2005	10137	20132	40043	58006			
Bad Marienberg	547	526								8452//	
Giessen	186	532	42580	71905	10131	20119	40045	58004			
Bad Hersfeld	273	542	46/60	2308	10120	20115	40037	57003			
Wasserkuppe *	921	544	41/01	92616	10080	20080	48382	57002		74564	23 35
Meiningen	450	548	41356	82507	10119	20110	40039	58005		75165	887//
Schmücke *	937	552	46///	2313	10073	20073	48372	57011			
Erfurt-Bindersleben	315	554	41475	82312	10114	20112	40021	56007		70262	872//
Neuhaus a.R. *	845	557	41/02	92511	10076	20075	48374	58007		75964	
Gera-Leumnitz	311	567	41582	82312	10108	20091	40020	57014		76062	885//
Chemnitz	418	577	41475	82417	10097	20085	40023	56016		72586	878// 28
Fichtelberg *	1213	578	41/01	92528	10051	20051	48365	56011		75864	34 43
Sinnwald-Georg. *	877	582	46/60	2513	10070	20065	48369	58010			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/60	1904	10100	20083	40021	58012			
Trier-Petrisberg	265	609	41475	72710	10135	20121	40063	57003		70262	878//
Deuselbach	480	615	46/59	2614	10127	20122	40064	58004			
Hahn	491	616	41260	82515	10120	20118	40062	55003		70262	885// 28
Kl. Feldberg/Ts. *	805	635	46/01	2608	10095	20095	48395	58001			
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	41157	72109	10128	20124	40057	58004		76062	875//
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	2414	10108	20101	40059	58005			
Würzburg	268	655	41480	82511	10113	20108	40055	58006		76366	877// 27
Bad Kissingen	262	658	46/60	2105	10115	20112	40052	56008			
Coburg	322	671	46/60	2210	10106	20097	40048	58013			
Bamberg	239	675	46/60	2306	10111	20110	40056	56012			
Hof	567	685	41358	82310	10088	20088	40043	56011		75165	877//
Weiden	438	688	41260	82204	10092	20087	40060	57015		76162	877//
Berus	363	704	46/58	2214	10119	20117	40080	58003			
Tholey	396	706	46/02	2311	10120	20118	40074	58003			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	41162	82312	10114	20114	40082	58003		72162	877// 27
Weinbiet	553	724	46/02	2719	10104	20101	40069	58003			26 37
Karlsruhe	112	727	46/60	2319	10131	20106	40081	58006		72162	888//
Mannheim	96	729	415//	81912	10125	20112	40068	58007		875//	25
Stuttgart, Flugh.	396	738	42575	82314	10127	20099	40082	58008		70362	8703//
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	41982	72309	10130	20093	40076	58009			
Öhringen	276	742	46/60	2703	10112	20105	40080	58007			
Weissenburg	422	761	46/60	2208	10103	20088	40077	56011			
Nürnberg	318	763	41365	82409	10112	20107	40063	56012		72162	885//
Regensburg	366	776	41480	82408	10103	20096	40079	56013		72162	888//
Straubing	350	788	41470	82607	10104	20092	40087	56013			

Station	Hoeh	iii	ihwV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	Sappp	6RRRT	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1stTT	2stTT	3stTT	4Essa	55SSS	7RRRR	V.T.	V.T.
	Rx			n	n	nddd		R	R	12	hLMH	xx	gg	xxxx	nnnn	ngg		2222		
Helgoland	4	015	11480	82827	10137	20087	49957	55000	60022	71682	85902	27	33	10148	20119	31011		55014	70049	
List/Sylt	26	020	11580	42718	10123	20081	49939	56005	69902	78081	83331	26	37	10137	20112	31010		55005	70007	
Leck	7	022	11475	42708	10095	20069	49951	55000	60022	70185	83900			10128	20094	32008		55008	70054	
Husum	28	026	11480	32904	10094	20082	49949	55000	60012	70162	82830			10131	20103	31009		55//	70056	
Glücksburg/Meierwik	27	033	11470	32510	10105	20089	49956	55003	60032	72162	86800			10129	20100	31010		55009	70026	
Schleswig	43	035	11446	25005	10100	20089	49956	55003	60032	72162	86800			10132	20101	31010		55013	70062	
Hohn	12	038	11470	72404	10101	20090	49952	56005	60042	72162	86831			10136	20103	32010		55003	70057	
Kiel-Holtenau	31	046	11360	72406	10103	20092	49951	57007	60042	72186	868//			10141	20116	32011		55007	70045	
Westermarkelsdorf	3	055	11465	82520	10120	20110	49945	56006	60022	76162	888//	25	30	10132	20101	31010		55031	70154	
Arkona	42	091	11265	72520	10111	20104	49942	56007	60142	72065	8552//	27	33	10142	20113	31011		55004	70085	
Norderney	11	113	11462	52824	10135	20093	49976	53002	60062	78086	85830	27	35	10143	20113	32010		55005	70073	
Bremerhaven	7	129	11468	72612	10121	20111	49974	53005	60022	72586	86830			10129	20106	32010		55021	70090	
Cuxhaven	5	131	11468	72808	10118	20096	49965	53001	60062	78065	878//	27		10131	20107	32010		55010	70079	
Hamburg, Flugh.	16	147	11256	72608	10115	20106	49961	56008	60022	78065	878//			10129	20107	31010		55001	70050	
Lübeck-Blankensee	14	156	11350	82306	10110	20110	49956	56009	60022	7635//	877//			10133	20107	31010		55004	70049	
Boltenhagen	15	161	11458	82210	10108	20101	49952	56011	69962	75162	8527//			10125	20106	31010		55001	70041	
Schwerin	59	162	11340	82109	10108	20099	49957	56012	69922	75065	877//			10138	20108	32010		55016	70100	
Rostock-Warnemünde	4	170	11435	82207	10108	20095	49948	56010	60042	75165	877//			10122	20106	31010		55027	70061	
Teterow	46	177	116/60	2/310	10107	20100	49961	56008	60012					10131	20107	32011		55017	70123	
Barth	7	180	11340	82308	10109	20097	49947	57007	60062	7616//	877//			10121	20098	32010		55029	70054	
Greifswald	2	184	11460	82310	10110	20098	49955	56008	60052	72186	8652//			10121	20098	32010		55016	70039	
Ueckermünde	1	193	11466	82208	10110	20099	49969	56007	60052	70386	83830	29		10132	20107	31010		55007	70065	
Emden-Flugplatz	0	200	11480	32509	10108	20091	49981	53004	60042	70352	83831			10133	20106	32010		55006	70042	
Oldenburg	11	215	11358	42708	10115	20109	49983	53002	60022	78068	85830			10122	20101	31010		55002	70053	
Emmen, Flugh.	3	224	11460	62712	10118	20109	49983	53002	60022	72065	876//			10128	20104	31010		55001	70058	
Soltau	77	235	11445	72609	10118	20112	49976	56005	60042	72065	876//			10125	20106	31010		55004	70057	
Boizenburg	45	249	11458	82406	10109	20102	49966	56013	69932	7615//	877//			10127	20104	31010		55002	70045	
Lüchow	17	253	11350	82205	10116	20116	49972	56012	69902	7616//	887//			10125	20106	31010		55004	70057	
Seehausen	21	261	11230	82306	10113	20110	49973	56013	69932	7206//	876//			10125	20106	31010		55//	70042	
Marnitz	81	264	11450	82808	10107	20100	49971	56012	69912	7512//	866//			10125	20107	32010		55002	70056	
Neuruppin	38	270	11235	82007	10109	20107	49974	57014	69912	72052	876//			10121	20098	31010		55013	70072	
Neubrandenburg	81	280	11462	82210	10108	20106	49965	56009	60032	7036//	875//			10122	20096	31009		55014	70050	
Angermünde	56	291	11420	82207	10106	20109	49963	57010	60032	75322	8572//			10138	20107	32011		55008	70059	
Lingen	24	305	11568	82805	10120	20108	40000	53011	60022	70262	86801			10140	20113	32011		55008	70168	
Münster/Osnabrück	48	315	11460	72909	10129	20119	40004	53007	60142	72162	85830			10132	20106	31010		55004	70073	
Osnabrück	95	317	11460	72810	10126	20117	40000	53008	60032	72052	878//			10138	20105	31010		55015	70038	
Diepholz	39	321	11465	32911	10124	20103	49993	53006	69962	70151	82831			10128	20106	32010		55005	70096	
Bad Salzuflen	135	325	11045	82204	10128	20119	49994	55001	60042	76362	877//			10128	20111	31010		55005	70067	
Hannover, Flugh.	56	338	11356	72609	10132	20120	49980	55005	69972	76162	878//			10129	20105	31010		55007	70073	
Braunschweig	81	348	11330	82408	10126	20126	49985	56005	60022	76362	877//			10128	20111	31010		55007	70073	
Gardelegen	47	359	11360	82407	10122	20112	49977	56010	69942	76162	8552//			10118	20102	31010		55008	70070	
Magdeburg	79	361	11465	81902	10110	20109	49999	58008	60022	72165	8652//			10125	20106	31010		55008	70059	
Potsdam	81	379	11468	72209	10108	20105	49985	56015	60022	72165	8652//			10127	20108	31010		55009	70046	
Berlin-Dahlem	51	381	11256	82208	10111	20106	49984	57013	60022	72065	887//			10126	20105	31010		55011	70058	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11358	72207	10112	20100	49979	56013	60012	75862	875//			10126	20104	31010		55011	70058	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11250	82107	10112	20106	49983	56013	60022	75866	875//			10124	20101	32010		55007	70065	
Berlin-Schönefeld	47	385	11225	82109	10113	20103	49984	56012	60032	75965	885//			10124	20101	32010		55007	70065	
Lindenberg	98	393	11330	82307	10106	20105	49988	56015	60042	76165	877//			10128	20106	32010		55007	70065	
Manschnow	12	396	11456	82106	10109	20103	49980	58008	60062	7206//	876//			10154	20124	32012		55005	70154	
Düsseld., Flugh.	45	400	11360	73115	10138	20126	40025	53022	60142	72162	87830			10149	20119	31012		55016	70032	
Bocholt	21	406	11462	82810	10128	20116	40026	53003	60092	76386	8587//	29		10142	20116	32011		55007	70110	
Essen	152	410	11358	72811	10125	20116	40016	55005	60082	7636//	885//	29		10128	20101	32010		55003	70136	
Lüdenscheid	387	418	11040	82812	10121	20115	40016	55005	60082	7636//	885//	24	41	10096	20064	32006		55000	70363	
Kahler Asten	839	427	111/00	92522	10093	20093	48355	56012	60122	78186				10137	20105	31010		55002	70155	
Bad Lipspringe	157	430	11240	82707	10133	20124	49999	55005	60062	7606//	878//			10123	20105	32010		55011	70148	
Kassel	231	438	11360	72003	10123	20119	40007	56009	60062	72185	878//			10120	20109	32010		55000	70073	
Göttingen	167	444	11458	82309	10130	20121	49998	56008	60042	7636//	878//			10120	20098	32009		55000	70142	
Leinefelde	356	449	11465	72407	10119															



Station	Hoeh	12 Uhr UTC										06-12	
		iii	ihVV	Nddff	lsTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRR	7wwWW	8NCCC		ff-ff
	Rx	n	n	ndddd	n	ndddd	n	n	R	12	hLMH	xx	gg
Helgoland	4 015	11475	72730	10144	20095	49960	52001	60021	72582	878//		31	41
List/Sylt	26 020	11475	72720	10133	20090	49937	58005	60081	70281	8487//		27	38
Leck	7 022	11369	72708	10127	20098	49952	55000	60061	78081	878//		27	38
Husum	28 022	11470	72714	10103	20087	49957	53002	60051	72581	84873		26	
Glücksburg/Meierwik	27 033	11465	72408	10111	20098	49950	58001		74285	879//			
Schleswig	43 035	11565	72813	10117	20095	49959	52001	60021	78082	879//			
Hohn	12 038	11470	72307	10119	20102	49957	52001		70198	85830		32	
Kiel-Holtenau	31 046	11570	72412	10117	20091	49961	53001		72581	8583//			
Westermarkeledorf	3 055	11582	72418	10132	20095	49950	57001	69931	72586	83832		22	28
Arkona	42 091	11588	72723	10135	20085	49943	54000	60041	70186	83231		23	29
Norderney	11 113	11470	72622	10142	20099	49982	53004	60051	72582	878//		28	35
Bremerhaven	7 129	11475	72626	10144	20107	49979	58002	60021	72582	86831		26	39
Cuxhaven	16 147	11275	72516	10136	20087	49975	55000	60011	78082	8583//		29	
Hamburg, Flugh.	14 156	11480	72606	10119	20094	49969	52004	60021	72586	86802			
Lübeck-Blankensee	15 161	11480	72418	10136	20086	49961	57001	60041	70386	8397//		22	29
Boltenhagen	59 162	11570	72617	10143	20086	49968	51004	60051	78086	873//		26	
Schwerin	4 170	11578	72716	10142	20088	49954	51003	60041	72565	86800		26	
Rostock-Warnemünde	46 177	11670	72714	10140	20091	49962	51007	60051				35	
Teterow	7 180	11570	72719	10140	20084	49949	53001	60051	70361	83230		27	
Barth	2 184	11675	72712	10142	20086	49952	54000	60031	72162	84231			
Greifswald	1 193	11580	72510	10130	20110	49962	55000	60071	72562	84231			
Ueckermünde	0 200	11580	72721	10148	20085	49985	50001	69951	70181	83832		23	31
Emden-Flugplatz	11 215	11565	72913	10130	20100	49988	53002	69951	78081	85802		26	
Oldenburg	3 224	11580	72619	10148	20080	49993	50000	69911	72581	85201		23	34
Bremen, Flugh.	77 235	11581	72613	10142	20079	49991	50002	69901	70281	862/2		27	
SoLtau	45 249	11568	72812	10135	20091	49991	51002	69921	72586	85307		29	
Boizenburg	17 253	11480	72611	10146	20114	49985	51005	69961	72586	83206			
Lüchow	21 261	11570	72814	10145	20082	49986	51007	69921	70386	873//		25	
Seehausen	81 264	11581	72510	10154	20091	49975	51007	69921	70386	873//		25	
Marnitz	31 270	11682	72911	10152	20074	49977	53008	69961	70386	83304			
Neuruppin	81 280	11581	72819	10133	20088	49965	53007	60051	70386	86201		23	32
Neubrandenburg	56 291	11582	72920	10146	20086	49965	55004	60021	72565	81203		22	34
Angermünde	24 305	11580	72510	10154	20099	40012	57002			86802		28	
Lingen	48 315	11580	72520	10157	20100	40020	58002	69921	72581	8683//		21	29
Münster/Osnabrück	95 317	11581	72610	10127	20088	40017	50000	69911	72585	85801		29	
Osnabrück	39 321	11460	72618	10148	20090	40004	58003	69901	78011	878//		22	30
Diepholz	135 325	11483	72708	10138	20071	40014	50002	69911		84831		26	
Bad Salzflufen	56 338	11682	72614	10142	20070	40002	51007	69901	70281	84831		30	
Hannover, Flugh.	81 348	11684	72914	10142	20070	40007	40008	52010	69921	70161		86201	25
Braunschweig	47 359	11570	72716	10146	20077	49991	51011	69941	70386	85306			
Gardelegen	79 361	11586	72715	10153	20079	49902	51013	69951		86804		26	
Magdeburg	81 379	11684	72715	10142	20093	49986	53004	60021	70286	873//		31	
Potladam	51 381	11586	73013	10154	20082	49983	53003	60011	70286	86802		31	
Berlin-Dahlem	37 382	11580	72910	10144	20094	49977	53003	60021	72562	86301		26	
Berlin-Tegel, Flugh.	50 384	11580	72814	10144	20084	49980	53001	60011	72586	85331			
Berlin-Temp., Flugh.	47 385	11583	72817	10144	20102	49975	55001	60021	70286	85332			
Berlin-Schönefeld	98 393	11671	72608	10121	20114	49980	56007	60061	72962	82260			
Lindenberg	12 396	11475	72321	10152	20124	49961	56013	69911	70286	878//		21	29
Manschow	45 400	11680	72612	10151	20090	40054	51009	69931	76062	878//			
Dörschdorf, Flugh.	21 406	11581	72612	10150	20090	40040	50002			8623//		28	
Bocholt	152 410	11580	72415	10150	20089	40050	50006			78082		86801	
Essen	387 418	11580	72713	10116	20077	40050	52010	60041	70361	868//		28	
Lödenscheid	839 427	11284	72913	10072	20063	48374	53007	60111	78084	873//		26	42
Kahler Asten	157 430	11583	72711	10135	20070	40027	50004	60011	70361	84231		26	
Bad Lippspringe	231 438	11685	72907	10147	20052	40028	52010	60091	70186	82500			
Kassel	167 444	11682	72720	10148	20080	40024	51012	60081	70282	85800		29	
Göttingen	356 449	11580	72717	10134	20081	40019	51008	60091	70282	85201		32	
Leinefelde	607 452	11581	72709	10131	20056	40014	53008	60071	70186	86801			
Braunlage	1142 453	11780	72731	10047	20047	48351	53008	60061	74164	872/2		35	46
Brocken	164 460	11584	72719	10145	20076	40019	51014	60111	70386	84231		21	33
Artern	144 469	11581	72308	10137	20115	40013	51014	60181	70362	8437//			
Leipzig-Schkeuditz	105 474	11584	72810	10143	20100	49955	51010	60061	70186	84202			
Wittenberg	150 480	11465	72512	10122	20114	40013	53008	60201	78062	8527//		28	
Oschatz	230 488	11356	72912	10111	20100	40017	53013	60061	76165	85306		27	
Dresden-Klotzsche	97 490	11570	72613	10133	20121	49997	53001	60061	72186	86500			
Doblerug-Kirchhain	637 496	11480	72610	10133	20121	49997	55005	60041	72986	879//			
Cottbus	239 499	11256	82710	10120	20102	49994	56007	60211	78186	875//			
Görlitz	202 501	11675	72513	10149	20086	40062	50007	69921	70286	83801		25	
Aachen	118 502	11582	72717	10154	20071	40066	50006		70381	82801		25	
Mörvenich	485 506	11558	72916	10107	20055	40070	51013	60071	70282	87801		22	32
Nürnberg/Bairweiler	91 513	11682	72810	10158	20077	40055	51010	60031	70362	878//			
Köln/Bonn, Flugh.	182 514	11684	72913	10148	20067	40074	53014		70386	85201			
Mendig	127 515	11582	72911	10151	20101	40065	52013	60081	70286	86201			
Badorf	547 526	11382	73006	10097	20078	40060	52011	60051	78086	85331		25	
Bad Marienberg	186 532	11580	72581	10139	20084	40058	53011	60011	70282	85800			
GiesSEN	273 542	11575	72508	10131	20111	40039	51011	60041	72162	86200		28	
Bad Hersfeld	921 544	11701	72617	10081	20081	48384	51007	60021	76064			26	44
Wasserkuppe	450 548	11570	72608	10122	20094	40036	50003	69901	78082	8523//		31	
Meiningen	937 552	11701	72615	10076	20075	48374	50005	60051	74584			32	
Schmücke	315 554	11481	72717	10143	20113	40021	51016	60071	70286	86800		23	31
Erfurt-Bindersleben	845 557	11103	82808	10080	20079	48377	53004	60051	78086	883//		33	
Neuhaus a.R.	311 567	11481	72710	10114	20102	40022	53011	60031	72186	8197//		21	34
Gera-Leumnitz	418 577	11458	82915	10108	20096	40024	53013	60031	76381	877//		28	37
Chemnitz	1213 578	11701	72627	10067	20067	48361	55000	60011	76564			37	51
Fichtelberg	877 582	11262	82716	10094	20081	48367	55002	60021	78164	872//		29	
Zinnwald-Georg.	300 591	11460	82708	10124	20110	49996	56011	60081	76362	878//		27	
Lichtenhain/Mittelnd	265 609	11480	73008	10126	20105	40082	52011	60011	72586	878//		20	
Trier-Petrisberg	480 615	11659	72814	10107	20104	40088	53007	60011				26	
Deuselbach	491 616	11275	72915	10105	20091	40080	52011	60011	70362	87801		31	
Hahn	805 635	11701	73012	10081	20081	48396	52004	60101	74588			27	
Kl. Feldberg/Ts.	111 637	11481	72419	10145	20127	40061	53003	69971	72586	86800		22	30
Frankfurt/M. Flugh.	453 648	11460	72513	10116	20093	40066	51003	69901	76162	878//		32	
Michelstadt/Vielbrun	268 655	11482	72516	10147	20106	40051	55002	60021	72162	878//		26	
Würzburg</													

Station	Höhe R <sub>x</sub>	15 Uhr UTC				12-15				Erdbodentemp.						
		lii	lihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	14 Uhr UTC	20	50	
		n	n	n	n	n	n	n	R	12	hLMH	xx	gg	n	n	n
Helgoland	4 015	41475	72534	10141	20091	49952	58008			70282	8587/	34	44			
List/Sylt	26 020	41460	72825	10118	20086	49933	58004			78082	8687/	28	40			
Leck	07 245	41465	72512	10126	20095	49948	58002			72582	8583/			0136	0135	0124 0137
Husum	28 026	41475	72616	10118	20092	49950	57007			72582	8693/	28		0141	0136	0126 0129
Glücksburg/Meierwik	27 033	41456	72414	10115	20095	49947	57003			78082	8697/	24	36	0145	0140	0135 0142
Schleswig	43 035	41470	82512	10131	20099	49955	58004			72582	8692/	25		0137	0136	0131 0133
Hohn	12 038	41440	72508	10125	20103	49954	57004			78182	86801			0150	0144	0133 0135
Kiel-Holtenau	31 046	41562	72407	10124	20103	49957	58004			78182	8583/			0145	0145	0148 0138
Westermarcksdorf	3 055	41580	72420	10129	20094	49954	53004			72562	8687/	26	31	0151	0150	0143 0142
Arkona	42 091	42586	52525	10132	20080	49947	52005			83250	29	34		0147	0138	0131 0140
Rorderney	11 113	41568	72621	10139	20078	49987	53005			72582	878/	25	35	0135	0135	0134 0132
Bremerhaven	7 129	41572	72617	10142	20087	49977	58002			78082	8483/	27	36			
Cuxhaven	5 131	41470	72610	10138	20079	49965	58005			70282	8583/	22	37	0151	0142	0136 0141
Hamburg, Flugh.	16 147	41480	72709	10131	20104	49973	58002			72582	8533/			0141	0138	0133 0133
Lübeck-Blankensee	14 156	46/50	2703	10109	20103	49969	50000							0162	0152	0139 0134
Boltenhagen	15 161	41470	72519	10123	20094	49967	53006			78182	8497/	23	34	0133	0132	0133 0136
Schwerin	59 162	41462	72616	10117	20090	49975	53006			78082	873/	29		0143	0142	0137 0137
Rostock-Warnemünde	4 170	41580	72714	10128	20093	49958	51004			72565	878/	40		0137	0139	0134 0141
Teterow	46 177	46/60	2512	10119	20099	49968	51006					21	30	0163	0159	0143 0143
Barth	7 180	41460	72512	10123	20096	49953	51004			78081	8523/	26		0154	0148	0139 0143
Greifswald	2 184	41582	82614	10140	20091	49960	53008			78022	889/	26		0157	0146	0139 0144
Ueckermünde	1 193	46/59	2410	10140	20091	49979	51008							0152	0145	0139 0145
Emden-Flugplatz	0 200	41580	72517	10125	20091	49983	58002			72582	8587/	23	33	0149	0141	0130 0140
Oldenburg	11 215	41570	72715	10126	20093	49990	53002			72582	86802	27		0143	0142	0133 0132
Bremen, Flugh.	3 224	41568	72714	10146	20088	49992	58001			78182	878/	32		0140	0141	0131 0137
Soltau	77 235	41580	72610	10132	20108	49991	58001			72582	878/2	29		0153	0152	0144 0139
Boizenburg	45 249	41562	72710	10138	20099	49982	51001			78182	873/	31		0154	0148	0138 0131
Lüchow	17 253	46/60	2709	10113	20099	49988	50003					26		0170	0160	0144 0139
Seehausen	21 261	41580	82812	10113	20097	49993	53007			78082	873/	31		0164	0150	0139 0133
Warnitz	81 264	46/60	2511	10130	20094	49977	53002					30		0161	0150	0143 0137
Neuruppin	38 270	41680	72710	10146	20074	49983	51006			70382	872/	26		0163	0153	0140 0140
Neubrandenburg	81 280	41581	62512	10113	20098	49973	53007			72511	84932	27	38	0146	0148	0134 0134
Angermünde	56 291	41550	72618	10144	20075	49976	51010			78111	86963	28		0160	0157	0132 0141
Lingen	24 305	42570	72512	10147	20086	40012	54000			878/	27			0152	0157	0142 0143
Münster/Osnabrück	48 315	41680	62520	10147	20084	40020	50000			70381	8683/	23	32	0159	0160	0143 0139
Osnabrück	95 317	41680	72711	10134	20089	40017	55000			72582	878/	29		0149	0148	0139 0139
Diepholz	39 321	41682	72720	10150	20089	40003	58001			72582	878/	31		0167	0157	0138 0134
Bad Salzungen	135 325	41582	52508	10134	20090	40017	53002			72582	84831			0152	0158	0140 0141
Hannover, Flugh.	56 338	43682	72609	10142	20105	40000	56002					32		0146	0142	0138 0136
Braunschweig	81 348	41580	72607	10118	20099	40008	55001			72522	878/	28		0153	0146	0136 0136
Gardelegen	47 359	41562	72813	10130	20091	49998	52006			78182	873/	23	38	0162	0150	0138 0137
Magdeburg	79 361	42685	72611	10155	20078	40003	50001			878/	27			0152	0143	0133 0140
Potsdam	81 379	42882	72615	10143	20096	49993	51007			82248	27			0172	0166	0142 0144
Berlin-Dahlem	51 381	41586	72807	10125	20102	49994	51010			72581	83972	27		0157	0151	0143 0151
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41582	72711	10137	20099	49987	51010			70282	85360	25		0168	0160	0144 0145
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	41580	72708	10124	20099	49992	51012			72582	81972	27		0155	0144	0142 0142
Berlin-Schönefeld	47 385	41683	72908	10131	20091	49991	51016			72522	81918			0152	0144	0138 0142
Lindenberg	98 393	41581	72809	10140	20094	49992	51013			71422	83376	26		0152	0145	0137 0141
Manschnow	12 396	42580	72713	10156	20088	49979	51018					21	30	0177	0157	0140 0149
Dösselndorf, Flugh.	45 400	41680	72514	10143	20091	40051	57003			70262	878/	25		0158	0157	0149 0149
Bocholt	21 406	41582	72512	10140	20089	40037	58003			72582	878/	27		0155	0151	0145 0143
Essen	152 410	41580	72515	10133	20085	40051	55000			70282	86830	28		0154	0153	0143 0136
Lüdenscheid	387 418	41580	72614	10118	20079	40048	56002			72522	878/	27		0148	0138	0125 0131
Kahler Asten *	839 427	41470	72518	10069	20065	48376	50003			78082	878/	35		0106	0097	0091 0096
Bad Lippspringe	157 430	41580	72512	10133	20079	40029	53002			70382	873/	30		0151	0144	0139 0135
Kassel	231 438	42588	72706	10142	20053	40030	52002			878/	27			0173	0155	0137 0138
Göttingen	167 444	41582	72513	10147	20078	40022	58001			72581	86801			0134	0130	0129 0140
Leinefelde	356 449	42583	72714	10144	20071	40024	51006			85801	28			0151	0140	0126 0129
Braunlage *	607 452	46/60	2509	10099	20059	40015	50002							0124	0110	0105 0113
Brocken *	1142 453	41280	72634	10051	20051	48352	53001			78042	878/	35	47			
Artern	164 460	42684	42615	10162	20063	40021	53002			82204	33			0150	0133	0129 0145
Leipzig-Schkeuditz	144 469	41783	62812	10151	20081	40015	52003			70282	84202			0154	0140	0132 0137
Wittenberg	105 474	41684	62815	10154	20072	40003	51008			70182	82204	26		0173	0161	0147 0140
Oschatz	150 480	41584	52813	10154	20104	40015	51003			70382	83206	25		0145	0144	0135 0142
Dresden-Klotzsche	230 488	41680	52709	10120	20093	40015	55000			72562	82201			0154	0137	0130 0137
Doberslug-Kirchhain	97 490	42582	62815	10163	20079	40003	50007			82102				0161	0151	0139 0139
Cottbus	69 496	41586	72809	10166	20065	49995	51008			70382	82136			0152	0149	0137 0138
Cörlitz	237 499	41581	72713	10131	20085	40004	51011			70398	82544			0127	0126	0130 0134
Aachen	202 501	42683	32514	10139	20067	40059	57003			82102	31			0171	0172	0149 0145
Nörvenich	118 502	42682	72713	10144	20068	40066	54000									

Station	Hoeh	iii	ihVV	Mdiff	1stTT	2stTT	4PPPP	5app	6RRR	7ww	8NCCC	ff-ff	1stTT	2stTT	Ssst	
	Rx	n	n	n	n	n	n	R	R	12	12	xx	gg	nnnn	R	
Helgoland	4	05	11475	72630	10136	20099	49939	58013	60072	72582	878//	35	47	10148	20116	
List/Sylt	26	020	11460	72817	10119	20091	49925	58008	60112	78086	8683//	28	40	10136	20103	
Leck	7	022	11365	72509	10104	20087	49942	58006	60122	78082	878//			10138	20093	
Husum	28	026	11465	72510	10103	20092	49941	57008	60102	76186	878//	22	31	10140	20093	
Glücksburg/Meierwik	27	033	11562	72103	10103	20083	49937	57010	60122	78082	8682//	25	36	10126	20091	
Schleswig	43	035	11465	72309	10105	20093	49949	58006	60072	78186	85931//	27	37	10134	20096	
Hohn	12	038	11465	72509	10106	20092	49946	57008	60102	76182	85830//			10141	20100	
Kiel-Holtensau	31	046	11558	72411	10108	20085	49953	58004	60062	70182	878//			10139	20103	
Westermarkeisdorf	3	055	11570	72317	10130	20094	49947	58007	60022	72586	878//	26	31	10141	20113	
Arkona	42	091	11485	72620	10120	20083	49953	53005	60042	70281	8383//	29	34	10138	20101	
Norderney	11	113	11460	72519	10127	20103	49957	56030	60072	72582	85930//	25	37	10146	20113	
Bremerhaven	7	129	11465	72519	10123	20095	49972	58006	60032	78082	878//	27	36	10149	20116	
Cuxhaven	5	131	11462	72518	10118	20091	49958	57007	60092	78082	878//	22	37	10141	20107	
Hamburg, Flugh.	16	147	11475	72413	10113	20089	49969	57004	60092	70282	8583//			10150	20107	
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	72411	10113	20089	49969	57004	60092	70282	8583//			10151	20107	
Boltenhagen	15	161	11475	72211	10115	20101	49961	58006	60072	70382	8337//	23	34	10146	20103	
Schwerin	59	162	13562	72206	10114	20104	49970	58005	60102	873//				29	10145	20106
Rostock-Warnemünde	4	170	11582	72307	10118	20089	49959	50001	60052	72565	8332//	40		10151	20108	
Teterow	46	177	16/60	72509	10112	20092	49973	50005	60052			21	30	10150	20104	
Barth	7	180	16/60	72308	10120	20090	49957	51004	60052			26		10146	20108	
Greifswald	2	184	11582	72409	10118	20086	49965	53005	60032	70382	83820//			10156	20110	
Uckermünde	1	193	16/59	72411	10115	20081	49978	53008	60072					10155	20110	
Emden-Flugplatz	0	200	11565	72413	10112	20088	49968	56014	60012	78082	873//	23	33	10157	20108	
Oldenburg	11	215	11513	72513	10113	20082	49978	57012	60032	78082	878//	27		10151	20113	
Bremen, Flugh.	3	224	11568	72412	10114	20096	49990	58002	60032	72582	8387//	22	32	10160	20114	
Soltau	77	235	11580	72511	10118	20079	49991	50000	60042	70282	84833//			10164	20112	
Boizenburg	45	249	16/60	72514	10121	20081	49984	53002	60022					10151	20109	
Lüchow	17	253	16/60	72709	10126	20092	49991	53003	60022					10157	20113	
Seehausen	21	261	11570	72305	10118	20106	49992	55001	60022	72582	873//	31		10161	20112	
Marnitz	81	264	16/60	72003	10104	20085	49981	50003	60032					10154	20104	
Nurruppin	38	270	11580	72801	10112	20096	49996	51012	60022	72582	878//			10157	20109	
Neubrandenburg	81	280	11580	72412	10108	20091	49979	53006	60072	72186	8457//	27	38	10145	20108	
Angermünde	56	291	11775	72510	10111	20085	49987	51010	60032	76081	8357//	28		10160	20106	
Lingen	24	305	11470	72309	10129	20082	40000	56012	60022	76082	878//	27		10160	20119	
Münster/Osnabrück	48	315	11575	72415	10126	20088	40015	58005	60052	70281	878//	23	32	10169	20122	
Osnabrück	95	317	16/60	72411	10116	20081	40012	58006	60032					10151	20114	
Diepholz	39	321	11682	72414	10128	20078	49999	58004	60052	72582	86802//	31		10160	20122	
Bad Salzuflen	135	325	11560	72310	10110	20079	40017	58002	60042	72582	878//			10148	20110	
Hannover, Flugh.	56	338	11682	72411	10124	20076	40002	53001	60052	70382	83831//	30		10155	20114	
Braunschweig	81	348	11580	72614	10130	20082	40012	52004	60052	72582	878//			10157	20116	
Gardelegen	47	359	16/60	72815	10113	20077	40002	53004	60052			23	38	10162	20113	
Magdeburg	79	361	11780	72511	10122	20076	40011	51007	60012	70181	82501//	31		10161	20117	
Potsdam	81	379	11676	72511	10104	20095	40008	51014	60022	70182	878//	23	38	10153	20103	
Berlin-Dahlem	51	381	11578	72508	10114	20088	40005	51010	60032	78081	8637//	27		10164	20110	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11570	72509	10116	20091	49998	53010	60042	72562	85801//	32		10159	20112	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11575	72208	10117	20088	40001	53009	60072	78082	878//	27		10160	20110	
Berlin-Schönefeld	47	385	11675	72409	10110	20080	40002	53010	60022	72582	8797//			10159	20110	
Lindenberg	98	393	11662	72815	10119	20088	40010	53016	60062	78182	873//	21	30	10165	20109	
Manschnow	12	396	16/60	72414	10129	20096	49988	51009	60012					10157	20124	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11780	72516	10134	20069	40048	57003	60032	70162	875//	25		10157	20124	
Bocholt	21	406	16/60	72413	10128	20078	40083	40028	58009	60022				10158	20124	
Essen	152	410	11582	72418	10123	20070	40046	57006	60022	72582	878//	29		10150	20121	
Lödenscheid	387	418	11565	72612	10101	20072	40049	58002	60042	72582	8583//	26		10131	20101	
Kahler Asten	839	427	11265	72518	10062	20061	48374	58002	60122	72884	888//	35		10093	20060	
Bad Lippspringe	157	430	11580	72710	10122	20073	40030	55000	60012	72582	878//	30		10152	20118	
Kassel	231	438	11784	72703	10110	20080	40036	50002	60092	70181	82540//			10158	20110	
Göttingen	167	444	16/60	72207	10118	20082	40031	51006	60082			32		10161	20117	
Leinefelde	356	449	11470	72212	10102	20067	40033	51003	60092	70181	81230//	32		10145	20102	
Braunlage	607	452	16/60	72507	10084	20062	40020	50040	60072			53		10111	20079	
Brocken	1142	453	11/90	72638	10040	20040	48342	58010	60082	74582		41	53	10064	20036	
Artern	184	460	11582	72511	10112	20071	40032	53009	60112	72581	84200//	33		10164	20122	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11680	72608	10135	20078	40024	51008	60182	70382	8443//			10160	20119	
Wittenberg	105	474	11682	72605	10104	20089	40014	53008	60082	72582	878//	31		10163	20104	
Oschatz	150	480	11684	72508	10121	20079	40026	51010	60222	70382	84201//	25		10156	20115	
Dresden-Klotzsche	230	488	11982	72609	10124	20071	40025	51012	60082	70186	80001//			10141	20109	
Doberslug-Kirchhain	97	490	16/59	72508	10131	20070	40017	51019	60062					10163	20114	
Cottbus	69	496	11684	72407	10131	20098	40010	51014	60042	70382	874//			10133	20102	
Görlitz	237	499	11570	72507	10103	20071	40019	52010	60272	70198	82341//	31		10154	20113	
Aachen	202	501	12684	72511	10127	20061	40061	55006	60032	878//				10161	20124	
Nörvenich	118	502	12582	72713	10133	20063	40066	55001	60032	878//				10124	20097	
Nürvenich	485	506	11582	72713	10105	20058	40067	58001	60072	78022	878//	25		10124	20097	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11684	72808	10136	20066	40054	55001	60032	70386	888//			10165	20127	
Mendig	182	514	11580	72310	10129	20069	40070	58005	60022	78022	878//			10172	20124	
Bendorf	127	515	16/60	72610	10137	20082	40062	56002	60082			26		10171	20121	
Bad Marienberg	547	526	11485	72606	10090	20054	40063	54000	60052	70381	86831//			10115	20090	
Glessen	186	532	11581	72407	10123	20081	40063	50001	60022	70182	8583//	27		10155	20101	
Bad Hersfeld	273	542	16/60	72409	10103	20078	40057	53004	60062					10091	20054	
Wasserkuppe	921	544	11/02	72513	10054	20047	48388	55001	60022	72581	86800//	21	30	10132	20097	
Meiningen	450	548	11582	72406	10097	20070	40057	53004	60042	76064				10085	20057	
Schmücke	937	552	16/60	72510	10058	20051	48383	53006	60072					10150	20104	
Erfurt-Bindersleben	315	554	11684	72510	10108	20072	40040	53009	60072	72581	8227//	25		10090	20062	
Neuhaus a.R.	845	557	11475	72509	10063	20054	48385	52009	60082	7808						



# Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

Höhenbeobachtungen vom Mittwoch den 16. September 1998

Nummer 259

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden		
YYGG	1600			1600			1600			1600			1600			1600		
	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff
hPa	ppp	oder	ppp	ppp	oder	ppp	ppp	oder	ppp	ppp	oder	ppp	ppp	oder	ppp	ppp	oder	ppp
10	3132	-44	30 23	3133	-44	29 25				3133	-44	31 19	3130	-43	29 15	3130	-44	30 18
20	2673	-49	24 16	2671	-48	28 13	2677	-49	28 14	2674	-48	28 7	2670	-48	27 19	2672	-49	30 5
30	2408	-50	26 13	2409	-51	23 10	2411	-51	27 18	2408	-52	25 18	2407	-51	25 17	2408	-52	24 15
50	2077	-54	24 10	2078	-53	25 14	2086	-53	29 5	2078	-53	25 16	2076	-52	27 12	2076	-52	25 13
70	1859	-52	24 13	1860	-52	24 9	1863	-52	27 14	1860	-53	24 10	1860	-54	28 14	1860	-54	27 6
100	1628	-51	29 17	1628	-50	-83 24 15	1631	-52	-65 30 17	1629	-50	-83 26 14	1631	-55	-87 30 26	1629	-51	-84 28 20
150	1365	-50	28 30 24	1363	-50	-82 29 18	1369	-53	-66 31 31	1364	-51	-84 31 25	1370	-53	-85 30 33	1365	-52	-85 31 21
200	1176	-47	29 28 28	1174	-51	-72 31 39	1181	-48	-61 30 45	1177	-52	-75 31 44	1184	-50	-72 29 51	1179	-53	-77 32 53
250	1028	-49	26 50 1030	1030	-51	-65 29 23	1034	-51	-63 28 51	1032	-51	-64 30 37	1039	-50	-65 30 71	1034	-51	-64 31 51
300	0907	-44	27 51 0909	0909	-45	-59 28 27	0914	-44	-58 29 55	0912	-45	-58 30 34	0919	-44	-51 30 82	0914	-45	-59 30 41
400	0708	-31	26 58 0710	0710	-30	-46 29 29	0715	-29	-46 29 50	0713	-30	-32 29 32	0720	-28	-52 29 53	0716	-30	-45 31 42
500	0546	-19	26 43 0548	0548	-19	-25 29 25	0551	-17	-36 29 46	0550	-18	-20 31 35	0556	-18	-24 29 57	0553	-18	-20 31 40
700	0288	-3	27 27 0288	0288	-1	-14 30 29	0291	-3	-5 27 34	0290	-1	-17 30 35	0294	-3	-9 28 35	0293	-2	-33 30 33
850	0132	4	4 27 28	0132	4	3 30 31	0136	5	3 28 32	0134	3	2 29 33	0137	6	6 29 32	0137	3	1 29 32
1000	00-2			00-3			0001			0000			0002			0003		
										0064	-37	30 8				0052	-41	31 29
										0072		34 11				0058		29 10
										0082		31 15				0063		32 11
										0093		33 23				0070		29 6
										0107	-44					0076		2 10
										0108	-46					0092		31 22
										0136		27 17				0106	-44	
										0133		24 13				0128		29 13
										0159		24 17				0147	-50	
										0180		30 17				0159		22 6
										0211		29 5				0169		27 6
										0232		31 12				0178		31 12
										0244	-49	28 12				0187		
										0277		26 26				0205		27 20
										0351	-54	0351				0327		22 8
										0372		20 8				0362		25 4
										0393		23 5				0404	-51	28 7
										0417		29 7				0431		26 12
										0441	-50	26 19				0587		25 13
										0465		26 18				0641	-55	23 8
										0517		24 12				0752		29 9
										0541	-55	23 16				0856		26 12
										0576		28 10				0976		29 18
										0592	-52	23 10				1000	-51	-84 28 20
										0695		26 9				1070	-54	-86
										0746	-54	26 9				1150		26 12
										1000	-50	25 10				1280		31 32
										1060	-52	25 19				1340	-52	-85
										1060	-52	25 19				1500		31 21
										1190		29 10				1760	-51	-84
										1290	-49	32 20				1960		32 56
										1470	-51	32 20				2000	-53	-77 32 53
										1760	-50	31 45				2090	-51	70
										1890	-52	31 45				2200	-55	-71 32 52
										1970		31 45				2370	-51	67
										2090	-52	31 45				2450	-51	65
										2180	-50	30 38				2550	-51	63
										2260	-53	30 38				2780	-48	-56
										2370	-53	30 38				2870	-47	-57
										2620	-49	30 38				2960		30 40
										2710	-48	30 38				3050	-44	-61
										2850	-48	30 38				4140	-28	43
										2980	-45	30 38				4340	-25	34
										3330	-40	30 38				4470	-24	25
										3640	-36	30 38				4530	-23	24
										3910		29 31				4980	-19	-20
										4010	-30	32				5160	-16	-20
										4260	-26	34				5560	-13	-13
										4360	-25	29				5800	-11	-11
										4610	-21	24				6000		31 39
										4940		29 57				6320		31 42
										5360	-15	16				6660	-4	-6
										5880	-10	12				6900	-3	-28
										6000	-9	9				7120	-1	-50
										6300	-7	11				7330	-1	-45
										6610	-4	13				7470	0	-32
										6830	-2	35				7520	-1	-17
										7090	-1	13				7610	-1	-9
										7140	-1	45				7740	-2	-3
										7320	-1	36				8000		29 27
										7370	-1	18				8100		29 26
										7510	-2	3				8200	4	29 34
										7730	0	5				8240	1	0
										7730	0	5				8300		29 35
										7960	0	1				8400		28 37
										8000		28 26				8500		27 33
										8840		29 37				8600		27 33
										9070		29 39				8750		28 37
										9220		29 39				8940		28 37
										9250		29 39				9250	8	5 27 33
										9250		29 39				9670	11	7
										9820		27 22				9760	10	8 25 12
										9930	11	9 22						
Tropo- pause	1780	-51	-69 29 30	2350	-54	-67 29 27	1680	-54	-66 31 37	2370	-53	-66 30 38	2220	-54	-69 29 65	2200	-55	-71 32 52
Max- wind	3940	-32	-48 26 58				0325			0330			2900	-46	-53 30 83	0332		
30/50	0331			0331			0325			0330			0331			0332		
50/100	0449			0450			0455			0449			0445			0447		
100/200	0452			0454			0450			0452			0447			0450		
200/500	0630			0626			0630			0627			0628			0626		
500/1000	0548			0551			0550			0550			0554			0550		



Station YYGG	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Lindenberg			
	1612			1612			1612			1612			1612			1612			1618			
	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	
hPa	3124	-45	25 21	3125	-45	28 23				3139	-44	27 21	3132	-45	26 14	3121	-46	28 19	3132	-42	32 9	
10	2667	-51	25 24	2666	-48	26 16				2677	-44	23 6	2670	-50	23 14	2664	-49	25 5	2669	-52	26 18	
20	2400	-51	24 17	2403	-51	25 13				2410	-53	22 19	2403	-51	24 19	2400	-54	22 19	2405	-50	27 12	
30	2072	-54	26 9	2073	-54	23 10	2088	-53	27 14	2080	-52	23 10	2074	-54	20 8	2071	-56	25 12	2074	-53	23 16	
50	1855	-52	27 12	1855	-51	24 13	1869	-53	28 18	1876	-50	24 10	1859	-55	27 17	1856	-54	27 12	1856	-54	26 14	
70	1625	-52	-80 30 19	1624	-52	-85 27 13	1637	-51	-66 30 23	1628	-51	-77 29 16	1630	-53	-85 29 25	1626	-52	-62 29 20	1626	-51	-68 29 18	
100	1359	-48	-76 29 23	1358	-48	-82 30 19	1370	-46	-62 30 37	1363	-47	-74 29 28	1367	-49	-83 30 38	1363	-50	-62 29 31	1361	-48	-65 30 23	
150	1167	-42	-69 29 23	1167	-42	-78 27 19	1177	-42	-59 29 33	1171	-44	-70 29 35	1177	-45	-80 30 48	1172	-46	-58 28 44	1168	-43	-59 30 26	
200	1015	-43	-57 30 24	1016	-42	-78 27 24	1026	-44	-60 30 35	1021	-45	-65 26 39	1027	-45	-73 29 68	1025	-49	-59 28 62	1018	-46	-59 28 28	
250	0894	-45	-54 30 35	0893	-44	-60 26 24	0904	-44	-58 30 42	0153			0906	-45	-68 29 75	0905	-48	-56 27 79	0898	-49	-54 28 29	
300	0698	-33	-42 32 45	0697	-36	-61 22 31	0706	-32	-42 29 53	0704	-34	-37	0709	-33	-56 29 79	0710	-34	-39 27 59	0703	-33	-38 29 30	
400	0538	-25	-26 28 37	0538	-25	-34 26 30	0545	-23	-31 29 38	0544	-22	-24	0549	-22	-36 29 57	0549	-21	-23 27 49	0543	-24	-26 29 33	
500	0284	-7	-8 28 29	0284	-6	-17 27 29	0290	-7	-15 29 38	0288	-5	-6 27 34	0293	-7	-17 29 31	0292	-4	-4 26 44	0289	-6	-8 29 28	
700	0130	2	1 28 27	0130	2	-2 30 26	0134	3	-4 27 33	0133	4	3 27 32	0139	2	0 29 30	0136	5	5 27 44	0134	3	1 28 34	
850	00-4			00-4			0000			00-2			0004			0000			0000			
1000	00-4			00-4			0000			00-2			0004			0000			0000			
				0058	-38	30 32				0037	-27	26 11										
				0063		30 37				0043		32 11										
				0080	-42					0049	-34	28 15										
				0086	-46	27 22				0059	-34		0090	-46	27 17							
				0100	-45	28 23				0077	-41		0115		24 9							
				0121		24 23				0082		30 28	0122		30 6				0040	-33	27 28	
				0137		26 11				0119	-46		0143	-43	27 21				0045	-31		
				0150	-49					0123		24 14	0192	-51	22 13				0055	-39	29 10	
				0168		27 14				0145		26 8	0212		22 13				0061	-32	32 6	
				0193	-48	25 15				0163		26 13	0254		26 14				0064	-38	33 7	
				0215		27 18				0183	-47	21 18	0267	-49					0072	-31	31 11	
				0261		24 18				0200	-44	23 6	0325	-53					0083	-32	32 10	
				0272	-53					0205		29 7	0356		23 12				0117	-44		
				0288		26 12				0223		30 21	0398		26 11	0082	-43	29 27	0124	-47		
				0300	-51	25 13				0249		25 18	0421		26 15	0122		27 18	0154		30 11	
				0348		20 15				0300	-53	22 19	0483	-55	20 7	0136	-50	23 13	0163	-47	31 19	
				0492	-54	26 10				0339		19 12	0497		20 9	0145		23 5	0183	-52	28 29	
				0500	-53	27 14	0500	-53	27 14	0396	-51	25 11	0511		20 7	0162		27 8	0196	-26	26 20	
				0528		24 15	0528		24 15	0421	-49	25 11	0530	-53	0191			16 9	0287	-26	26 9	
				0585		29 12	0585		29 12	0461	-53	27 14	0555	-55	26 12	0209	-49	32 7	0339	-49		
				0629		26 12	0643		27 17	0485		23 14	0600	-53	0230	-52			0370	-53		
				0659		26 14	0659	-54		0565		25 14	0617	-56	0242			26 14	0391	-23	23 13	
				0772	-52	27 13	0772	-52		0675		23 12	0701		27 16	0307	-54		0473	-25	25 11	
				0825		25 11	0825	-54		0729		25 8	0757		29 12	0325		21 8	0495	-54	24 18	
				0882		31 23	0882	-54		0821	-49	27 24	0883		0978			25 9	0543	-23	9	
				0961		28 24	0961		31 23	0893	-52		0978		29 24	0368	-52	25 9	0563	-51	23 9	
				1010		28 24	1010		28 24	1000	-53	-77 29 16	1000	-53	-85 29 25	0424		23 16	0617	-28	28 10	
				1050		28 24	1050		28 24	1130	-50	-77	1070	-55	-87 30 29	0465		26 16	0700	-54	26 14	
				1090		27 20	1090		27 20	1260	-51	-84 28 19	1200		29 28	0500	-56	25 12	0717	-26	26 11	
				1160	-50	-79	1160	-50	-79	1400	-49	-78	1270		29 25	0571		26 17	0771	-29	7	
				1240		31 27	1240		31 27	1580	-49	-83	1300	-49	-83	0746		29 14	1000	-51	-68 29 18	
				1360		28 22	1360		28 22	1710	-46	-81	1580	-49	-83	0753		26 20	1080	-30	22	
				1590	-48	-75 30 19	1590	-48	-75 30 19	1880		28 24	1710	-46	-81	0953		29 19	1180	-28	21	
				1640		30 20	1640		30 20	1930	-44	-70	1710	-46	-81	1000	-52	-62	1250	-51	-68	
				2030	-41	-68	2030	-41	-68	2290	-44	-68	1880		28 24	2690	-46	-72 29 71	1090	-52	-63	
				2110	-40	-64 29 19	2110	-40	-64 29 19	2480	-45	-69	2890	-45	-69	1170	-53	-63	1440	-49	-67 29 21	
				2350	-41	-59	2350	-41	-59	2970	-45	-68	3430	-41	-60	1670	-49	-62 28 33	1630	-45	-62	
				2760	-48	-58 30 35	2760	-48	-58 30 35	2880		27 61	3560	-39	-59 29 81	1730	-47	-61	1740	-46	-63	
				2860	-47	-56	2860	-47	-56	3150	-48	-53 25 68	4290	-29	-54	1820		29 29	2080	-42	-58	
				3160		30 34	3160		30 34	3210	-47	-52 24 68	5060	-21	-34	1950	-45	-56	2480	-45	-58	
				3340	-42	-51	3340	-42	-51	3430	-42	-46 24 67	5270	-19	-34	2070	-48	-60	2550	-47	-61	
				3400	-41	-52	3400	-41	-52	4400	-30	-32	5500	-17	-44	2420	-47	-58	2730	-50	-59 28 20	
				3620	-39	-46	3620	-39	-46	4880	-24	-26	6000		29 40	2530	-49	-59	2960	-50	-55 28 28	
				3820		32 49	3820		32 49	5500	-17	-18	6090	-12	-29	29 39	2810	-49	-58 27 78	3140	-47	-51
				3980	-33	-42	3980	-33	-42	5860	-14	-14	6450	-10	-23	29 40	2960	-48	-56 27 80	3300	-45	-49
				4350	-31	-40	4350	-31	-40	6070	-11	-12	6840	-7	-26	3190	-46	-53	4150	-31	-36	
				4460	-31	-35	4460	-31	-35	6500		27 35	6990	-7	-17	4350		28 49	4240	-30	-34	
				4550	-29	-31 30 35	4550	-29	-31 30 35	7390	-2	-4	7270	-5	-14	4600	-26	-30	4440	-29	-32	
				5320	-21	-22 27 36	5320	-21	-22 27 36	7650	-1	-2	7510	-4	-11	5210	-19	-21	4580		28 38	
				6000	-15	-16 27 36	6000	-15	-16 27 36	8000		27 34	7760	-4	-10	5500	-15	-16	5380	-21	-22	
				8000		28 28	8000		28 28	8070	1	1	8000		29 31	6000		26 35	6000		29 33	
				8090	0	-1	8090															

Station YGG	Meiningen				Stuttgart				Muenchen				Emden						
	hhhh		TTTTd		ddfff		hhhh		TTTTd		ddfff		hhhh		TTTTd		ddfff		
	ppp	TTTTd	TTTTd	TTTTd	ppp	TTTTd	TTTTd	TTTTd	ppp	TTTTd	TTTTd	TTTTd	ppp	TTTTd	TTTTd	TTTTd	TTTTd	TTTTd	
hPa	10	3131	-44	27	16	3129	-45	28	11	3131	-46	28	12	3127					
	20	2669	-47	27	13	2672	-48	23	11	2671	-49	21	7	2668	-50	22	15		
	30	2406	-52	23	9	2405	-51	26	11	2406	-53	22	7	2403	-51	22	15		
	50	2074	-54	25	10	2075	-52	24	12	2075	-54	22	9	2072	-55	24	12		
	70	1859	-52	29	16	1860	-56	27	16	1860	-54	28	16	1857	-53	27	14		
	100	1629	-53	-79	29	27	1632	-56	-88	30	27	1632	-56	-88	27	17			
	150	1366	-50	-75	29	37	1372	-51	-84	29	46	1371	-53	-86	30	44			
	200	1175	-46	-70	29	51	1185	-53	-70	29	65	1185	-53	-71	29	68			
	250	1028	-50	-66	29	78	1041	-51	-64	29	90	1042	-54	-61	29	88			
	300	0908	-46	-61	28	82	0922	-44	-53	29	75	0923	-44	-51	29	76			
	400	0712	-32	-49	28	81	0722	-30	-51	29	62	0723	-29	-31	28	59			
	500	0550	-22	-34	28	62	0559	-17	-34	29	53	0559	-17	-47	28	48			
	700	0294	-5	-5	27	38	0299	-4	-19	27	42	0299	-4	-9	27	45			
	850	0138	5	4	29	31	0143	5	4	29	30	0143	6	5	27	41			
	1000	0003				0007					0007					0007			
		0066	-43	28	16	0083	-43	30	11	0103		31	6	0070	-42	35	15		
		0074		29	31	0139		30	14	0139		30	14	0079		30	28		
		0099	-43	27	16	0155	-49	21	20	0105		27	12	0105		27	12		
		0112	-47	24	8	0169		21	20	0134	-48	28	4	0112	-43	24	15		
		0119		25	6	0186	-46	20	12	0134		28	4	0127	-43	28	14		
		0145		29	12	0204		23	12	0145	-45	28	11	0154		27	26		
		0159		26	18	0236	-51	24	13	0159		28	11	0164	-49	22	13		
		0175		22	12	0275		22	9	0175	-50	22	7	0218		22	11		
		0191	-46	27	14	0309		27	15	0195		21	6	0205		22	13		
		0205		27	14	0389		21	9	0223		22	7	0218		22	11		
		0243	-52	22	11	0486	-52	23	13	0245		26	8	0247		25	16		
		0328		26	16	0607		24	11	0288	-54	21	9	0327		22	15		
		0402		22	19	0658		27	13	0339	-51	27	6	0347	-54	24	16		
		0460	-51	22	15	0765	-58	28	17	0388		24	19	0399		26	12		
		0501		25	10	0858	-54	28	17	0436		26	12	0498		24	12		
		0519	-56	27	12	0936		30	26	0504		22	8	0556		29	13		
		0575		27	12	1000	-56	-88	30	27	0550		26	9	0577	-55	25	18	
		0625		25	15	1120		29	30	0636	-56	26	9	0636		25	18		
		0686	-52	29	16	1210	-55	-87	30	33	0656		26	14	0671	-53	29	13	
		0755		28	21	1350	-52	-85	30	31	0748	-52	30	21	0777	-55	29	13	
		0789	-55	27	16	1760	-49	-83	28	10	0810	-57	29	17	0896		32	16	
		0857		30	10	1810	-52	-85	27	10	1000	-56	-88	27	17	1000		29	
		0915	-51	31	13	1960	-53	-72	29	64	1020		28	16	1000	-53	-86	30	
		1000	-53	-79	29	27	2180	-57	-67	30	90	1100	-52	-85	30	22	1090	-53	-85
		1170	-53	-77	29	29	2290	-54	-65	29	99	1230	-54	-86	30	27	1160		30
		1430	-48	-72	29	29	2550	-50	-63	30	45	1340		30	45	1250	-49	-83	
		1480	-50	-75	29	40	2650	-49	-62	29	52	1750	-51	-84	29	28	1280		29
		1570	-50	-75	29	40	2760	-50	-59	29	52	1820	-53	-81	29	52	1460	-49	-83
		1800	-45	-68	29	76	2890		29	76	2070	-53	-69	29	76	1510		29	
		1900	-47	-72	29	86	3300	-38	-48	29	86	2110	-56	-70	31	23	1620		31
		2000	-46	-70	29	51	3400		29	86	2230	-55	-66	30	32	1810	-45	-80	
		2610	-51	-66	28	80	3480	-36	-42	29	92	2370	-56	-64	29	92	1990	-41	-77
		3220	-44	-59	28	90	3660	-34	-38	29	91	2420	-56	-63	29	91	2110	-41	-77
		3450	-40	-56	28	90	3740	-32	-38	29	91	2620	-52	-58	29	91	2200	-43	-79
		3870	-34	-51	28	90	3880	-31	-53	29	91	3060	-43	-50	29	91	2360	-41	-73
		4450	-26	-46	28	90	4140	-29	-50	29	91	3630	-32	-42	29	91	2500	-43	-74
		4630	-24	-45	28	90	4280	-27	-36	29	91	3810	-31	-35	29	91	2570		30
		4860	-22	-40	28	90	4440	-24	-34	29	91	4000	-29	-31	28	59	2720	-49	-64
		4970	-22	-35	28	90	4620		28	52	4410	-23	-27	28	59	2830	-48	-59	
		5080	-21	-32	28	90	4890	-19	-39	28	52	4520	-24	-38	28	59	2970	-49	-56
		5460	-17	-32	28	90	5060	-17	-33	28	49	4680		28	49	3090	-47	-53	
		5590	-17	-31	28	90	5160		29	54	4840	-19	-49	28	49	3240		31	
		5780	-15	-20	28	90	5780	-9	-34	28	49	5540	-11	-39	28	49	3960		29
		6000			28	46	6000		28	43	5820	-8	-30	28	46	4520	-27	-31	
		6240			27	41	6390		28	38	6000		28	46	4600	-26	-30		
		6760	-6	-8	27	41	6590	-3	-40	28	38	6240	-6	-25	5070	-22	-29		
		7010	-5	-5	27	41	6770	-4	-28	28	38	6450	-8	-18	5200	-21	-28		
		7220	-4	-4	27	41	6960	-4	-20	27	42	6850	-5	-13	5420	-20	-22		
		7520	-2	-2	27	41	7140	-3	-14	27	42	6960	-4	-11	5510	-20	-22		
		7730			28	41	7430		-6	27	42	7110	-3	-3	6000		29		
		7890	1	-1	28	40	7600	0	-4	28	28	7350	-2	-2	6790	-8	-13		
		8000			28	38	7880	2	-2	28	28	7470	1	1	7190	-5	-9		
		8350	4	3	29	30	8100	2	1	29	30	7780	1	1	7470	-4	-5		
		8530			29	30	8420	4	2	29	30	8230	4	4	7710	-2	-6		
		8670	5	5	29	30	8720	6	29	29	30	8540	7	5	8000	0	-1		
		8840	6	6	29	30	8760	7	3	29	30	8550	8	8	8360	2	0		
		9190	9	9	29	30	9160	11	3	29	30	8940	9	8	8960	6	3		
		9250	10	10	29	30	9250	12	4	29	30	9250	12	8	9250	8	4		
		9380			28	20	9650	15	4	26	25	9400	13	9	9610	11	7		
		9520	12	9	27	10	9710	17	8	27	13	9520	15	11	9990	13	11		
		1570	-50	-75	29	40	1210	-55	-87	30	33	2420	-56	-63	29	91	1090	-53	-85
		2610	-51	-66	28	80	2180	-57	-67	30	90								
		3450	-40	-56	28	90	229												