



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	Dienstag Tuesday Mardi Martes	27.10.1998	Nummer Number Número	300
---	---	--	------------	----------------------------	-----

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

Jahrgang 4

DIENSTAG den 27. Oktober 1998

Nummer 300

Station	Hoehe	00 Uhr UTC										18-24	
		iii	ihVV	Nddff	lsTTT	zsTTT	4PPPP	Sappp	6RRRr	7wwWW	8NCCC	ff-ff	ff-ff
	Rx	n	n	nddd	n	nddd	n	R	R	12	hLMH	xx	yy
Helgoland	4	015	11480	22621	10090	20045	40058	52014	60021	70198	82200	29	41
List/Sylt	26	020	11480	42822	10081	20043	40032	53012	60011	72781	84800	25	33
Leck	7	022	11584	22711	10058	20034	40044	52012	60021	70181			
Husum	28	026	11480	32810	10059	20036	40041	52008	69991	72581	83900		
Glücksburg/Meierwik	27	033	11570	22616	10063	20037	40042	52013		70280	82900		
Schleswig	43	035	11568	32207	10045	20028	40051	51011	60021	72581	83200		
Hohn	12	038	11569	32109	10045	20036	40056	52016		70381	82900		
Kiel-Holtenau	31	046	11675	12208	10047	20028	40051	52011		70181	81503		
Westermarke/Dorf	3	055	12581	32522	10074	20045	40041	51011		83500	26	31	
Arkona	42	091	11570	42314	10055	20042	40037	53010	69901	70381	84200	23	30
Norderney	11	113	11062	02923	10096	20027	40075	51014	60031	70298		26	35
Bremerhaven	7	129	11482	52418	10069	20054	40076	51015	60021	72582	85800	25	30
Cuxhaven	5	131	11480	12409	10062	20037	40071	52019	60021	72598	81200		28
Hamburg, Flugh.	16	147	11981	12606	10052	20029	40071	53014	69901	70280	81020		
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/2506	10041	20035	40063	53016					
Boltenhagen	15	161	11970	02412	10047	20033	40058	53013	69901	70281			
Schwerin	59	162	32965	02411	10040	20032	40062	51012					
Rostock-Warnemünde	4	170	32983	02308	10048	20031	40049	53012					
Teterow	46	177	16/60	/2409	10041	20033	40060	53011	69911				
Barth	7	180	36/50	/2207	10045	20030	40044	53011					
Greifswald	2	184	32360	72410	10054	20037	40052	53011		872//			
Ueckermünde	1	193	16/59	/2209	10038	20027	40060	53011	69901				
Emden-Flugplatz	0	200	11481	32408	10064	20045	40082	52015	69921	72581	83800		
Oldenburg	11	215	11575	42903	10044	20029	40098	53020	69921	72581	84800		
Bremen, Flugh.	3	224	11684	22334	10048	20034	40089	53019	69901	72586	82501		
Solta	77	235	16///	/2507	10040	20032	40089	51019	69911				
Roizenburg	45	249	36/60	/2508	10040	20030	40076	51015					
Lüchow	17	253	16/60	/2608	10051	20042	40082	52018	69921				
Seehausen	21	261	16/60	/2510	10051	20042	40079	53018	60031				
Marnitz	81	264	16/60	/2410	10046	20033	40069	51012	69911				
Neuruppin	38	270	11259	72707	10061	20053	40075	53014	60011	70386	875//		
Neubrandenburg	81	280	36///	/2411	10045	20033	40063	53012					
Angermünde	56	291	11566	72709	10059	20032	40096	53008	60021	70186	875//		
Lingen	24	305	16///	/2206	10046	20040	40105	52018	69911				
Münster/Osnabrück	48	315	11762	62406	10052	20044	40114	53019	69981	70381	86500		
Osnabrück	95	317	16/60	/2409	10047	20038	40115	53020	60031				
Diepholz	39	321	12675	12507	10051	20043	40101	53019	69901		81500		
Bad Salzuflen	135	325	16/60	/2306	10041	20030	40111	51019	69961				
Hannover, Flugh.	56	338	11960	32508	10047	20029	40094	51019	69911	70261	80001		
Braunschweig	81	348	11965	02508	10044	20033	40100	52020	69911	70261			
Gardelegen	47	359	16/60	/2610	10059	20039	40088	53022	69911				
Magdeburg	79	361	11864	62806	10055	20032	40096	53023	69951	70162	86500		
Potsdam	81	379	11478	82711	10057	20052	40081	53010	60011	72162	885//		
Berlin-Dahlem	51	381	11468	72809	10064	20052	40080	53010	69921	76086	875//		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11365	82709	10064	20047	40071	53011	60011	75886	886//		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11480	82609	10066	20050	40081	53009	69911	76086	875//		
Berlin-Schönefeld	47	385	11465	82507	10054	20045	40076	53008	69911	70362	876//		
Lindenberg	98	393	11575	82606	10056	20041	40079	53005	69911	70282	873//		
Manschnow	12	396	16/60	/2408	10061	20042	40068	53004	69901				
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11570	62508	10064	20046	40137	52018	60021	72598	85830		
Bocholt	21	406	16/60	/2409	10059	20046	40121	53017	60031				
Essen	152	410	16///	/2209	10052	20043	40143	53018	60021				
Kahler Asten	839	427	11/01	92711	10000	21001	48415	51022	60061	74187		21	32
Bad Lippspringe	157	430	16///	/2505	10046	20037	40123	53021	60021				
Kassel	231	438	11683	31905	10034	20027	40127	52023	60031	70161	83500		
Göttingen	167	444	16/60	/2603	10052	20033	40119	51024	69971				
Leinefelde	356	449	16///	/2610	10041	20028	40119	53025	69951				
Braunlage	607	452	16/60	/2707	10023	20012	40102	53023	60021				
Brocken	1142	453	11/90	92827	11014	21018	48390	51022	60051	74973		30	39
Artern	164	460	11584	32610	10059	20031	40110	53025	69901	70386	81108		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11675	72712	10064	20037	40097	53018	69971	70382	875//		
Wittenberg	105	474	11463	82708	10061	20052	40087	53014	69951	76086	888//		
Oschatz	150	480	11562	72613	10067	20045	40096	53010	69911	72082	872//		
Dresden-Klotzsche	230	488	11482	82612	10060	20038	40094	53007	69901	70361	878//		
Dobberlug-Kirchhain	97	490	16/59	/2509	10066	20054	40088	53008	69971				
Cottbus	69	496	11670	82506	10063	20043	40082	53004	69951	72581	878//		
Görlitz	237	499	11570	82310	10054	20026	40087	53003	69931	76162	875//		
Aachen	202	501	11580	72409	10064	20044	40148	51018	69911	70381	878//		
Nörvenich	118	502	41779	12611	10061	20033	40152	52015		72581	81500		
Nürnberg/Barweiler	485	506	11480	62509	10039	20025	40157	51019	69911	70398	83201		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11584	72606	10061	20045	40145	53021	69901	70262	878//		
Mendig	182	514	41580	12405	10034	20028	40163	52022		70181	81800		
Bad Marienberg	127	515	16/60	/1702	10064	20062	40151	51023	60031				
Giessen	186	532	11476	42409	10052	20045	40145	52021	60041	72586	84800		25
Bad Hersfeld	273	542	16/60	/2306	10039	20032	40140	51022	60011				
Wasserkuppe	921	544	11/02	93212	10000	21004	48423	52022	60021	77076			31
Meiningen	450	548	11470	32807	10039	20038	40134	51023	60011	72595	81230		27
Schmücke	937	552	16///	/2711	10005	20004	48413	51018	60031				26
Erfurt-Bindersleben	315	554	11480	32612	10041	20021	40115	53018	60031	70361	82230		
Neuhaus a.R.	845	557	11275	52809	10011	20007	48410	52016	60031	70187	85200		
Gera-Leumnitz	311	567	11983	72809	10055	20034	40108	53020	69951	70361	8707//		
Chemnitz	418	577	11482	72615	10048	20027	40104	53014	69911	70382	8627//		
Fichtelberg	1213	578	11/01	92730	11008	21009	48393	53005	60021	74973			30
Zinnwald-Georg.	877	582	16/60	/2815	10012	20006	48397	53004	69951				
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/60	/2204	10045	20031	40093	53008	60021				
Trier-Petrisberg	265	609	11465	72005	10049	20040	40169	52022	60021	72186	875//		
Deuselbach	480	615	16/59	/2811	10046	20036	40173	51020	69911				26
Hahn	491	616	11365	62710	10033	20030	40173	52021	69911	70381	86200		
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	16/01	/3009	10016	20016	48433	51018	60021				29
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	11665	32003	10062	20052	40154	51019	69991	72162	83500		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	16/60	/2711	10051	20033	40153	53016	69911				
Würzburg	268	655	11457	82810	10062	20047	40145	53023	69921	78086	878//		
Bad Kissingen	262	658	16/60	/2702	10050	20046	40151	52026	60011				
Coburg	322	671	16/60	/2604	10051	20027	40135	51021	60031				
Bamberg	239	675	16/60	/2809	10056	20047	40140	51024	60051				
Hof	567	685	11550	82608	10038	20037	40123	53016	60021	71062	875//		
Weiden	438	688	11470	82604	10051	20040	40133	52020	60021	72162	885//		
Berus	363	704	16/59	/2413	10058	20049	40181	53023	69921				
Tholey	396	706	16/60	/									

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	5app	7ww	8NCC	ff-ff
	Rx			n	n	ddd			12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	42480	12621	10101	20053	40060	52002			81200 24 29
List/Sylt	26	020	41480	32515	10081	20035	40039	51007	70381		83800 24 38
Leck	7	022	42584	32606	10047	20019	40051	52007			83500
Husum	28	026	42584	22407	10059	20037	40050	52009			82500
Glücksburg/Meierwik	27	033	41670	12515	10065	20036	40050	52008	70180		81500 25
Schleswig	43	035	41570	32208	10046	20026	40059	51008			72500 83100
Hohn	12	038	41660	32205	10044	20038	40061	53005			72500 83500
Kiel-Holtenau	31	046	42675	22208	10046	20026	40059	52008			82503
Westermarkeisdorf	3	055	42981	32420	10070	20043	40050	51009			24 30
Arkona	42	005	41582	72621	10071	20029	40042	52005	72581		873// 21 28
Norderney	11	113	41462	62213	10080	20047	40078	50003			78082 868// 23 26
Bremerhaven	7	129	41482	22319	10067	20051	40081	50005			70181 82800
Cuxhaven	5	131	41780	12309	10065	20043	40071	52004			70181 81500
Hamburg, Flugh.	16	147	42681	12409	10047	20028	40080	51009			81520
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	/2409	10040	20029	40070	53007			
Boltenhagen	15	161	42580	22313	10044	20029	40066	53008			82200
Schwerin	59	162	42965	02411	10035	20028	40074	53012			
Rostock-Warnemünde	4	170	42682	22209	10045	20026	40059	53010			82100
Teterow	46	177	46/60	/2412	10038	20030	40070	51009			
Barth	7	180	46/59	/2307	10039	20026	40052	51008			
Greifswald	2	184	42959	22310	10038	20025	40058	51006			80004
Ueckermünde	1	193	46/59	/2209	10036	20026	40069	51009			
Emden-Flugplatz	0	200	41581	32209	10063	20040	40081	58001	72580		83800
Oldenburg	11	215	42975	02307	10043	20027	40101	52003			
Bremen, Flugh.	3	224	41982	22310	10042	20034	40094	51005	70181		80001
Soltau	77	235	46//	/2508	10037	20028	40099	51010			
Bolzenburg	45	249	46/60	/2508	10036	20026	40087	51011			
Lüchow	17	253	46/60	/2508	10042	20034	40092	52010			
Seehausen	21	261	46/60	/2510	10040	20032	40093	52013			
Marnitz	81	264	46/60	/2412	10038	20025	40084	51015			
Neuruppin	38	270	42459	72506	10050	20040	40090	51015			876//
Neubrandenburg	81	280	46//	/2312	10040	20029	40070	50007			
Angermünde	56	291	42462	72610	10052	20045	40080	51013			875//
Lingen	24	305	46//	/2107	10051	20043	40106	50001			
Münster/Osnabrück	48	315	42762	32108	10051	20044	40119	51005			83501
Osnabrück	95	317	46/60	/2307	10049	20038	40118	51003			
Diepholz	39	321	41665	22409	10056	20049	40108	51007	72511		82501
Bad Salzuflen	135	325	46/58	/2105	10052	20041	40119	51008			
Hannover, Flugh.	56	338	42960	02508	10049	20030	40105	51011			
Braunschweig	81	348	42970	02410	10049	20038	40112	52012			
Gardelegen	47	359	46/60	/2508	10041	20025	40099	51011			
Magdeburg	79	361	42962	02609	10049	20026	40109	51012			
Potsdam	81	379	42476	72611	10044	20038	40101	51019			875//
Berlin-Dahlem	51	381	41570	72709	10054	20039	40097	51017	70361		875//
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42462	72709	10049	20032	40089	51018			875//
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41480	72610	10056	20037	40101	51020	70262		875//
Berlin-Schönefeld	47	385	41465	72609	10047	20032	40093	51017			70362 878//
Lindenberg	98	393	41460	72909	10056	20050	40095	51016			70182 872//
Manschnow	12	396	46/60	/2606	10060	20044	40082	51014			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41680	22209	10050	20038	40139	50002	70281		82500
Bocholt	21	406	46/59	/2209	10053	20041	40119	58002			
Essen	152	410	46//	/2111	10048	20039	40145	50002			
Lüdenscheid	387	418	46/56	/2609	10044	20037	40142	51006			
Kahler Asten *	839	427	41/01	92611	10009	20009	48423	52007	74154		
Bad Lippspringe	157	430	46//	/2406	10051	20041	40130	51007			
Kassel	231	438	2681	12004	10018	20011	40138	52009			81500
Göttingen	167	444	46/60	/2106	10049	20031	40130	51011			
Leinefelde	356	449	46//	/2708	10042	20027	40131	51012			
Braunlage	607	452	46/60	/2609	10025	20014	40114	51012			
Brocken *	1142	453	41/90	92836	11014	21018	48395	51005	74943		36 46
Artern	164	460	42584	72307	10053	20029	40128	51018			875//
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42775	22511	10050	20024	40119	51020			82500
Wittenberg	105	474	41960	02707	10042	20037	40108	51020			70161
Oschatz	150	480	41665	52614	10057	20033	40121	51024	70382		85200
Dresden-Klotzsche	230	488	41480	72713	10055	20036	40117	52021			76162 878//
Dobersberg-Kirchhain	97	490	46/59	/2811	10057	20049	40111	52022			
Cottbus	69	496	41568	82706	10066	20047	40099	53017			78082 878//
Görlitz	237	499	41458	82713	10058	20034	40100	51013			76162 875// 27
Aachen	202	501	42970	42206	10056	20043	40147	58001			80002
Nörvenich	118	502	42670	32205	10061	20046	40156	52004			81501
Nürburg/Barweiler	485	506	41481	62510	10042	20027	40165	51009			70181 83801
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42982	02105	10044	20031	40153	51007			
Mendig	182	514	41575	32211	10047	20034	40173	52010	70381		83800
Bendorf	127	515	46/60	/2002	10057	20048	40161	51009			
Bad Marienberg	547	526									
Giessen	186	532	41480	72307	10052	20046	40158	51013			70262 878//
Bad Hersfeld	273	542	46/60	/2005	10032	20027	40156	51015			
Wasserkuppe *	921	544	41/01	92712	10003	21001	48437	51015	74574		
Meiningen	450	548	42472	32605	10041	20022	40152	51017			83200
Schmücke *	937	552	46//	/2612	10002	20002	48427	51016			
Erfurt-Bindersleben	315	554	42980	02510	10034	20012	40138	51021			
Neuhaus a.R. *	845	557	42265	72808	10006	20006	48427	51020			876//
Gera-Leumnitz	311	567	42682	72710	10050	20026	40130	51020			875//
Chemnitz	418	577	41480	72816	10043	20018	40132	51025	70382		878//
Fichtelberg *	1213	578	41/01	92829	11014	21016	48408	53017	74973		34 44
Zinnwald-Georg. *	877	582	46/60	/3017	10008	20000	48413	52019			25
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/60	/2612	10047	20030	40112	53018			
Trier-Petrisberg	265	609	42568	32610	10054	20048	40179	52009			83500
Deuselbach	480	615	46/59	/2610	10046	20039	40185	51011			
Hahn	491	616	42259	72611	10044	20042	40179	52008			875//
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	46/01	/2809	10015	20015	48447	51017			
Frankfurt/M, Flugh.	111	637	42565	12210	10052	20037	40171	51017			81530
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	/2610	10039	20025	40174	51018			
Würzburg	258	657	41582	32512	10051	20042	40164	51017	72186		878//
Bad Kissingen	262	658	46/60	/2406	10048	20039	40168	51015			
Coburg	322	671	46/60	/2302	10039	20025	40157	51020			
Bamberg	239	675	46/60	/2704	10054	20047	40159	51018			
Hof	567	685	41956	02708	10022	20021	40152	51022	71011		
Weiden	438	688	41275	82604	10040	20028	40156	52020			70262 885//
Berus	363	704	46/59	/2413	10052	20040	40195	51012			
Tholey	396	706	46/60	/2209	10047	20040	40193	51012			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42470	72510	10056	20045	40196	51016			875//
Weinbiet	553	724	46/06	/2313	10038	20037	40182	52022			24 31
Karlsruhe	112	727	46/60	/2314	10077	20056	40192	51023			28
Mannheim	96	729	42780	32607	10071	20042	40177	51019			81530
Stuttgart, Flugh.	396	738	41475	72509	10055	20037	40189	51015	76186		878//
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	41480	72910	10067	20036	40185	51019			70282 875// 25
Öhringen	276	742	46/60	/2608	10057	20048	40184	52020			
Weissenburg	422	761	46/60	/2606	10055	20033	40172	53014			
Nürnberg	318	763	41475	52808	10049	20039	40163	51017	72582		85800
Regensburg	366	776	41460	82705	10046	20044	40170	51017			72162 875//
Straubing	350	788	41465	83209	10062	20040	40170	53020			76011 888//
Gr. Arber *	1437	791	46//	/2225	11017	21021	48436	52019			31 43
Freiburg	269	803	41581	82111	10078	20050	40216	52014			72162 875//

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRr	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	3sTTT	4Eaaa	5SSSS	7RRRR	2222	V.T.	V.T.
Rx				n	n	ndddd			R	12	lHMM	xx	gg	nxooo	nnnn	ngg					
Helgoland	4	015	11575	72128	10090	20069	40037	58023	60032	70198	8253/	28	33	10104	20071	31004		55030	70033		
List/Sylt	26	020	11580	72218	10090	20049	40018	58020	60012	72581	83830	24	38	10091	20064	31005		55051	70016		
Leck	7	022	11484	42004	10053	20034	40042	58009	60022	72781	82901			10071	20030	32101		55051	70038		
Husum	28	026	11482	42111	10062	20050	40048	58002	60012	72580	84801			10065	20040	31001		55043	70022		
Glücksburg/Meierwik	27	033	11570	61914	10051	20018	40042	58008	60012	70381	82206		25	10067	20048	31002		55111	70024		
Schleswig	43	035	11570	52009	10046	20032	40052	58007	60022	70381	85800			10061	20037	31002		55043	70036		
Hohn	12	038	11560	52008	10048	20041	40056	58005	60032	70382	84801			10063	20042	31003		55030	70047		
Kiel-Holtenau	31	046	12570	52108	10049	20032	40060	53001	69932					82801	24	30	10075	20065	31006		
Westermarkelsdorf	3	055	32582	32217	10065	20044	40056	51013	69902	70181	83831	24	32	10073	20049	31004		55048	70000		
Arkona	42	091	11484	42420	10067	20042	40056	51013	69902	70181	83831	24	32	10073	20049	31004		55028	70000		
Norderney	11	113	11465	71913	10074	20052	40049	58029	60032	72586	878//	23	26	10098	20065	31004		55028	70000		
Bremerhaven	7	129	11480	72016	10057	20042	40069	58012	60022	70381	83832			10077	20054	31004		55024	70031		
Cuxhaven	5	131	11780	62011	10062	20037	40058	58013	60022	70381	82502			10072	20059	31004		55015	70108		
Hamburg, Flugh.	16	147	12970	32209	10039	20026	40080	58011	69902		83070			10058	20038	31001		55030	70009		
Löbbecke-Blankensee	14	156	11665	32109	10034	20030	40077	50007	69922	72511	83500			10056	20034	31001		55018	70098		
Boltenhagen	15	161	12575	22112	10038	20022	40072	50006	69902		81501			10064	20038	31002		55036	70027		
Schwerin	59	162	31956	12210	10031	20022	40081	51011		71000	81010			10063	20044	31003		55061	70099		
Rostock-Warnemünde	4	170	32584	12208	10046	20024	40069	51010			81100			10052	20035	31002		55038	70025		
Teterow	46	177	16760	72110	10035	20025	40086	52016	69912		81200			10059	20036	31003		55069	70000		
Barth	7	180	32565	12208	10039	20022	40065	51013			81200			10063	20037	31002		55064	70000		
Gräfwald	2	184	32459	12310	10037	20022	40075	51017			81031			10067	20034	31002		55041	70099		
Ueckermünde	1	193	12964	22310	10034	20023	40085	52016	69902		81031			10068	20056	31004		55022	70014		
Emden-Flugplatz	0	200	11968	72014	10064	20048	40056	58025	69922	70381	84032			10066	20042	31002		55028	70032		
Oldenburg	11	215	11965	82108	10050	20034	40084	58017	69952	70381	83031			10066	20041	32002		55033	70044		
Bremen, Flugh.	3	224	11663	72110	10050	20041	40084	58010	69902	70381	81502			10066	20041	32002		55028	70032		
Soltau	77	235	11940	62208	10036	20030	40099	50000	69912	7101/	81031			10062	20030	31002		55028	70058		
Büdenburg	45	249	32965	12307	10033	20022	40093	51006			81031			10055	20033	31002		55032	70005		
Lüchow	17	253	12958	42307	10039	20033	40102	51010	69922		81031			10064	20036	31002		55032	70032		
Seehausen	21	261	11950	12410	10037	20030	40104	51011	60032	710//	81040			10061	20035	31002		55033	70080		
Marnitz	81	264	32460	12311	10031	20017	40094	51009			81100			10055	20031	31002		55027	70025		
Neuruppin	38	270	12358	82406	10043	20029	40106	51016	60012		876//			10062	20043	32003		55052	70038		
Neubrandenburg	81	280	32560	12311	10036	20026	40089	51018			81102			10057	20036	31002		55024	70015		
Angermünde	56	291	12468	72513	10051	20037	40098	51018	60022		872//			10068	20050	31004		55028	70024		
Lingen	24	305	11963	71907	10056	20047	40087	58019	69932	70361	81012			10057	20045	32003		55018	70138		
Münster/Osnabrück	48	315	12659	62009	10055	20052	40103	58016	69982		81531			10062	20045	32003		55018	70065		
Osnabrück	95	317	11345	72009	10052	20042	40105	57012	60032	7101/	81616			10062	20030	31002		55021	70044		
Diepholz	39	321	11657	62110	10044	20034	40095	58012	69952	71081	83501			10062	20036	31001		55035	70042		
Bad Salzuflen	135	325	11450	82107	10051	20039	40113	58006	60012	7028/	875//			10059	20040	31002		55019	70037		
Hannover, Flugh.	56	338	12960	72109	10051	20032	40104	58001	69912		81032			10068	20045	31003		55046	70023		
Braunschweig	81	348	12962	22306	10041	20031	40119	51007	69912		82031			10062	20040	31002		55047	70007		
Gardelegen	47	359	12970	22305	10032	20019	40112	51012	69912		82010			10065	20029	31002		55012	70021		
Magdeburg	79	361	12962	22206	10041	20019	40123	51014	69952		80001			10069	20041	31003		55043	70007		
Potsdam	81	379	12766	32411	10034	20028	40118	51016	60012		82541		24	10073	20034	31001		55038	70010		
Berlin-Dahlem	51	381	11465	62508	10051	20034	40117	52020	69922	70261	86500			10074	20051	31004		55043	70002		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11466	72611	10052	20032	40108	51019	60012	70261	875//			10070	20047	31003		55035	70018		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11465	72610	10055	20035	40120	51019	69912	70362	875//			10082	20053	31004		55033	70001		
Berlin-Schönefeld	47	385	11463	82410	10054	20034	40114	51021	69912	70262	872//			10067	20041	31003		55032	70001		
Lindenberg	98	393	11462	82709	10051	20036	40119	51023	69942	70182	872//			10067	20050	31004		55036	70004		
Manschnow	12	396	11562	82707	10061	20037	40105	51023	69902	7028/	875//			10069	20053	32004		55036	70099		
Düsseld., Flugh.	45	400	11562	82217	10071	20046	40127	57012	60022	76181	875//			10084	20038	31002		55009	70036		
Bocholt	21	406	11960	82114	10067	20047	40103	58016	60032	76162	8802//			10072	20053	31004		55008	70046		
Essen	152	410	11456	82116	10058	20044	40132	58012	60022	76162	878//		26	10074	20047	32004		55015	70047		
Lödenscheid	387	418	11260	72412	10043	20034	40131	58011	60022	7026/	84831			10057	20025	31001		55003	70064		
Kahler Asten	839	427	11/02	92317	10013	20012	48422	58004	60062	74154			27	10022	21004	31100	4/998	55000	71000		
Bad Lippspringe	157	430	13658	62006	10048	20032	40123	58007	60022		81541			10067	20042	31003		55033	70049		
Kassel	231	438	11457	32104	10034	20029	40142	50005	60022	71000	82100			10056	20018	31001		55019	70036		
Göttingen	167	444	11460	62110	10047	20029	40135	51005	69912	7036/	8										

Station	Hoehc	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRT	7wwWW	8NCCC	ff-ff	
												Rx	n
Helgoland	4	015	11250	82233	10108	20103	49950	56048	60031	76062	8877	37	44
List/Sylt	26	020	11235	82024	10089	20088	49920	56060	60031	76182	8777	34	44
Leck	7	022	11235	81923	10067	20059	49957	57054	60041	76161	8777	25	33
Husum	28	026	11335	81918	10065	20062	49959	57053		75862	8777	24	34
Glücksburg/Meierwik	43	035	11235	81914	10057	20047	49969	58050	60041	76362	8777	24	41
Schleswig	12	038	11335	81817	10063	20056	49969	57058		76366	8777	28	
Hohn	31	046	11335	81814	10057	20041	49978	57053		76162	8752	29	
Kiel-Holtenau	3	055	11456	81819	10063	20046	49996	57045	60011	76365	8787		
Westermarsdorf	42	091	32570	82126	10071	20039	49028	58028		8117	27	33	
Arkona	11	113	11460	82318	10115	20099	49971	56034	60031	72162	8777	24	35
Norderney	7	129	11237	82122	10087	20083	49990	56049	60031	76262	8777	21	40
Bremerhaven	5	131	11345	81917	10067	20054	49006	58050	60031	76362	8472	21	28
Hamburg, Flugh.	14	156	11360	81815	10060	20053	49009	58048	60021	76361	8777	26	
Löbbeck-Blankensee	15	161	11458	81918	10063	20049	49015	58044	60011	76361	8522	34	
Boltenhagen	59	162	11456	82013	10060	20044	49030	58038	60011	76361	8552	28	
Schwerin	4	170	11458	81914	10069	20043	49023	58036	69911	76311	8571	28	
Rostock-Warnemünde	46	177	16/60	2120	10074	20051	49049	58028	69901			21	30
Teterow	7	180	31456	81907	10070	20043	49028	58032		71022	8767		
Barth	2	184	32462	81914	10076	20044	49044	58029		83177	26		
Greifswald	1	193	32570	82010	10075	20040	49063	58025		82157	24		
Ueckerwände	0	200	11459	82216	10116	20110	49980	58037		72086	8777	29	
Emden-Flugplatz	11	215	11325	82313	10098	20087	49007	56040	60051	75862	8777		
Odenburg	3	224	11147	82114	10083	20080	49011	56051	60041	75165	8877		
Bremen, Flugh.	77	235	11325	82010	10060	20053	49030	58048	60041	75962	8572		
Soltau	45	249	11456	81813	10059	20046	49032	58042	60031	76361	8572	27	
Bolzenburg	17	253	11256	81810	10066	20056	49048	58041	60011	76362	8887		
Lüchow	21	261	11456	82112	10071	20048	49065	57032	69941	76361	8472		
Seehausen	81	264	11462	81910	10068	20042	49052	58035	69921	76161	8672		
Marnitz	38	270	32565	82022	10113	20042	49075	58029		82837	27		
Neuruppin	81	280	32465	82121	10077	20049	49056	58030		86279	22	28	
Neubrandenburg	56	291	32570	82013	10086	20042	49074	58029		82217	24		
Angermünde	24	305	11341	82213	10112	20103	49022	56029	60021	75865	8777	27	
Lingen	48	315	11361	82320	10115	20101	49043	56030	60021	76065	8757	29	
Münster/Osnabrück	95	317	11357	82314	10099	20091	49042	57027	60041	76162	8757	29	
Osnabrück	39	321	11450	82317	10097	20096	49025	56034	60021	75855	8777	29	
Diepholz	135	325	11156	82113	10083	20075	49051	57032	60021	75965	8857	28	
Bad Salzuflen	56	338	11457	82116	10075	20060	49040	56049	60051	76362	8752		
Hannover, Flugh.	81	348	11562	82112	10064	20054	49059	57045	60031	76162	8552		
Braunschweig	47	359	11460	81814	10067	20047	49064	58039		76111	8777	26	
Gardelegen	79	361	11456	81814	10066	20041	49083	58036	60011	76161	8372		
Magdeburg	81	379	32581	82116	10087	20045	49094	58028		8787	31		
Potsdam	51	381	32475	82217	10093	20032	49089	57011		8857	31		
Berlin-Dahlem	37	382	32575	82117	10093	20034	49081	58029		84117	25		
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	32575	82117	10092	20041	49088	58028		86517			
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	32573	82117	10090	20039	49091	58027		84877	24		
Berlin-Schönefeld	98	393	32575	82215	10091	20038	49103	58023		82240	27		
Lindenberg	12	396	32562	72114	10095	20044	49090	58024		82106			
Manschnow	45	400	11580	72323	10126	20088	49083	56016	60031	70266	8787	24	35
Düsseldorf, Flugh.	21	406	11460	82322	10127	20094	49051	56017	60031	72162	8857	23	33
Bocholt	152	410	11565	82222	10113	20085	49085	56015	60051	70262	8857	23	34
Essen	387	418	11258	82516	10080	20074	49093	56013	60051	72162	8857	24	
Lödenscheid	839	427	11/01	92423	10043	20043	48401	58019	60061	75876		24	40
Kahler Asten	157	430	11357	82311	10089	20075	49070	57030	60051	76366	8857		
Bad Lippspringe	231	438	11460	82108	10062	20058	49096	57026	60041	75161	8757	27	
Kassel	167	444	11458	82116	10073	20052	49085	58036	60021	76062	8857	29	
Göttingen	356	449	11470	82221	10052	20038	49092	58037	60021	76062	8777	22	36
Leinefelde	607	452	11356	82311	10017	20011	49088	58028	60081	76376	8777	27	
Braunlage	1142	453	11/90	92248	11101	21011	48362	58030		76943	49	61	
Brocken	154	460	1563	82212	10066	20048	49077	58032	60021	76362	8757	26	
Artern	144	469	11262	82114	10075	20045	49115	56028	69961	76362	8652	28	
Leipzig-Schkeuditz	105	474	11670	82216	10084	20036	49101	58028	69901	76111	8252	26	
Wittenberg	150	480	32581	82319	10091	20039	49123	58025		8527	31		
Oschatz	230	488	32582	82320	10088	20021	49130	58020		82277	22	30	
Dresden-Klotzsche	97	490	32570	72216	10094	20040	49116	58024		8757	27		
Doberlug-Kirchhain	69	496	32580	72315	10100	20030	49116	58020		83238			
Cottbus	237	499	11580	82214	10087	20017	49133	58011	69901	70381	83207		
Görlitz	202	501	11475	72318	10118	20082	49095	56009	60021	70262	8787	23	40
Aachen	118	502	11480	72421	10130	20079	49108	55009		70362	8787	22	30
Nörvenich	485	506	11273	82522	10077	20066	49122	56012	60041	72062	8827	22	34
Nürnberg/Barweiler	91	513	11581	72315	10118	20084	49103	56016	60061	70262	8787	24	
Köln/Bonn, Flugh.	182	514	41468	72218	10108	20078	49127	57017		70162	8757	25	
Mendig	127	515	11580	72218	10099	20090	49123	58017	60041	72162	8587	29	
Bendorf	547	526	11/09	92315	10062	20062	49117	57018	60051	74364		27	
Bad Marienberg	186	532	11476	82112	10088	20073	49122	56028	60021	72162	8787		
Giessen	273	542	11468	82113	10061	20056	49121	58028	60031	76062	8787	25	
Bad Hersfeld	921	544	11/02	92127	10021	20017	48424	56025	60021	75876		35	48
Wasserkuppe	450	548	11160	82014	10041	20034	49140	56025	60031	76386	8877	31	
Meiningen	937	552	11/90	92224	10001	20001	48417	58021	60051	77384		31	42
Schmücke	315	554	11480	82122	10058	20027	49108	58031	69931	76061	8787	23	31
Erfurt-Bindersleben	845	557	11009	82114	10006	20005	48422	58019	60061	77587	8777	36	
Neuhaus a.R.	311	567	11980	82022	10064	20041	49123	58024	69911	76161	8807	22	31
Gera-Leumnitz	418	577	11466	82323	10060	20028	49136	58020	69901	76122	8412	28	40
Chemnitz	1213	578	11/01	92327	11006	21006	48432	58014	69961	77374		29	38
Fichtelberg	877	582	11487	82316	10034	21005	48439	58012	69901	70382	8887	25	
Zinnwald-Georg.	300	591	11581	72315	10083	20007	49133						

Station	Hoehe Rxx	iii	ihVV	Nddff	1stTT n	2stTT nddd	4PPPP	Sappp	15 Uhr UTC			12-15			Erdbodentemp. 14 Uhr UTC				
									7wwWW	8NCCC	ff-ff	1stTT	05	10	20	50			
									R	12	hMMH	xx	gg	stTT	stTT	stTT	stTT	n	n
Helgoland	4	015	41258	82336	10123	20116	49925	56024	76166	877//	37	50							
List/Sylt	26	020	41257	72515	10100	20097	49903	55017	76166	875//	29	38							
Leck	7	022	41357	82516	10097	20086	49925	55032	76165	875//	27	35							
Husum	28	026	41240	82429	10113	20108	49921	57038	76166	877//	29	38	0076	0076	0076	0101			
Glücksburg/Meierwik	27	033	41350	82634	10116	20105	49915	57033	76366	877//	34	45	0076	0074	0078	0102			
Schleswig	43	035	41257	82319	10107	20097	49929	56039	76166	877//	32		0068	0066	0073	0090			
Hohn	12	038	41340	82217	10115	20105	49933	57035	76166	877//	27		0073	0070	0070	0090			
Kiel-Holtenau	31	046	41349	82113	10095	20089	49938	57039	76166	877//	27		0066	0064	0068	0093			
Westermarke/dorf	3	055	41450	81819	10072	20069	49940	56056	76166	887//	23	34	0068	0071	0077	0090			
Arkona	42	091	41357	81927	10059	20039	49985	58043	75165	877//	31	42	0080	0080	0084	0099			
Norderney	11	113	41456	82324	10122	20102	49945	56025	76166	875//	24	36	0103	0097	0085	0092			
Bremerhaven	7	129	41233	82430	10120	20108	49959	56031	76266	877//	30	38							
Cuxhaven	5	131	41332	82419	10116	20106	49947	57030	76365	877//	34		0093	0080	0078	0099			
Hamburg, Flugh.	16	147	41130	82217	10104	20095	49967	56039	76365	8572//	26		0071	0069	0075	0092			
Lübeck-Blankensee	14	156	41257	82115	10086	20086	49965	56044	76165	877//	28		0066	0065	0061	0084			
Boltenhagen	15	161	41450	81917	10074	20068	49967	56048	76165	877//	25	37	0076	0066	0073	0093			
Schwerin	59	162	41340	82114	10070	20062	49982	56047	75165	877//	25		0061	0060	0066	0091			
Rostock-Warnemünde	4	177	46/60	1828	10057	20052	49996	58053	75866	877//	35		0064	0068	0071	0090			
Teterow	46	177	46/60	1828	10057	20052	49996	58053			29	37	0065	0069	0072	0093			
Barth	7	180	41440	81810	10057	20042	49979	58049	76162	877//	25		0073	0075	0081	0101			
Greifswald	2	184	41458	81918	10061	20048	40002	58042	76362	877//	31		0075	0076	0076	0092			
Ueckermünde	1	193	46/59	1917	10067	20046	40028	58035			31		0080	0080	0082	0102			
Emden-Flugplatz	0	200	41458	82322	10127	20110	49955	56025	75862	875//	25	39	0096	0083	0079	0104			
Oldenburg	11	215	41340	82316	10119	20103	49983	56024	76362	875//	32		0095	0082	0075	0093			
Bremen, Flugh.	3	224	41348	82321	10117	20110	49986	56025	75965	885//	23	33	0080	0076	0073	0095			
Soltau	77	235	41230	82316	10107	20099	49997	56032	76365	875//	28		0075	0071	0071	0096			
Boizenburg	45	249	41358	82112	10083	20081	49987	56044	76166	877//	25		0065	0065	0069	0089			
Lüchow	21	261	41257	82011	10070	20063	40020	56045	76066	876//	25		0069	0071	0077	0097			
Seehausen	81	264	46/60	1910	10063	20049	40009	56043	76066	877//	29		0068	0069	0070	0089			
Maritz	18	270	41250	81917	10066	20058	40034	58041	76162	877//	20	32	0068	0071	0076	0095			
Neuruppin	81	280	41457	81922	10056	20045	40013	58043	76162	877//	26	38	0064	0068	0071	0087			
Neubrandenburg	56	291	41458	82019	10066	20052	40048	56026	76362	8372//	21	31	0079	0083	0073	0093			
Angermünde	24	305	41341	82215	10115	20106	40002	58020	76266	887//	31		0091	0086	0081	0094			
Lingen	48	315	41250	82322	10130	20089	40027	58015	76266	887//	31		0086	0080	0079	0100			
Münster/Osnabrück	95	317	41458	82417	10119	20091	40027	58014	76362	875//	24	38	0076	0074	0074	0097			
Osnabrück	39	321	41340	82317	10118	20109	40006	56018	76166	878//	21	30	0092	0087	0080	0098			
Diepholz	13	325	41262	82317	10116	20085	40032	57016	75866	875//	23	35	0071	0070	0072	0098			
Bad Salzuflen	56	338	41459	82315	10116	20094	40016	56023	75866	875//	28		0078	0075	0080	0097			
Hannover, Flugh.	81	348	41462	82312	10065	20082	40035	57022	76162	885//	28		0073	0069	0074	0096			
Braunschweig	47	359	41465	82211	10074	20061	40030	56033	76066	877//	25		0065	0069	0072	0092			
Gardelegen	79	361	41562	82113	10085	20061	40045	56036	76062	885//	25		0070	0072	0080	0103			
Magdeburg	81	379	41358	81917	10060	20053	40061	56034	76362	885//	36		0075	0070	0073	0091			
Potsdam	51	381	41450	82015	10060	20056	40058	57032	76362	8523//	33		0083	0087	0086	0097			
Berlin-Dahlem	37	382	41345	81913	10064	20048	40048	58033	75962	876//	27		0083	0085	0088	0095			
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	41242	81914	10062	20054	40056	58033	75962	876//	27		0082	0083	0082	0095			
Berlin-Temp., Flugh.	98	393	41558	82113	10062	20050	40080	56024	76368	877//	30		0087	0088	0088	0094			
Berlin-Schönefeld	12	396	41560	82221	10078	20051	40070	56021	76122	8552//	21	34	0091	0093	0089	0105			
Lindenberg	45	400	41682	82325	10133	20078	40068	58014	70262	885//	25	37	0102	0097	0091	0107			
Manschnow	21	406	41470	82221	10125	20093	40036	57015	76122	885//	25	37	0104	0091	0085	0098			
Düsseldorf, Flugh.	152	410	41570	82225	10121	20077	40070	58014	76162	885//	26	39	0092	0088	0082	0093			
Essen	387	418	41370	82418	10095	20071	40079	58011	72162	888//	33		0073	0067	0075	0093			
Lödenscheid	839	427	41007	82430	10053	20052	48397	56006	70262	885//	32		0040	0033	0037	0059			
Kahler Asten	157	430	41475	82319	10117	20081	40056	56012	70262	885//	32		0083	0080	0078	0091			
Bad Lippspringe	231	438	41480	82110	10101	20089	40078	57014	70262	885//	32		0077	0066	0067	0097			
Kassel	167	444	41465	82218	10099	20068	40070	57013	75862	885//	29		0069	0073	0081	0103			
Göttingen	356	449	41480	82417	10086	20069	40072	56014	72166	875//	22	35	0060	0061	0066	0090			
Leinefelde	607	452	41050	82414	10058	20055	40056	56020	76166	886//	31		0043	0046	0059	0079			
Braunlage	1142	453	41/90	92449	10027	20027	48353	56012	76174		51	66							
Brocken	164	460	41470	82319	10086	20069	40078	56027	72165	876//	39		0069	0076	0083	0107			
Artern	144	469	41482	82115	10077	20050	40085	56029	76166	878//	29		0073	0076	0079	0095			
Leipzig-Schkeuditz	105	474	41582	82112	10067	20058	40069	57032	72162	878//	26		0076	0080	0084	0093			
Wittenberg	150	480	41562	82218	10071	20051	40092	58031	72162	878//	32		0079	0084	0087	0101			
Oschatz	230	488	41572	81914	10063	20042	40106	58025	76162	8522//	21	29	0086	0087	0086	0095			
Dresden-Klotzsche	490	490	41556																

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	leTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr UTC	7wwWW	BNCCC	12-18	06-18	06-18	06-18	
	Rx	n	n	n	n	n	n	Sapp	RRRRT	12	hLMH	xx	xx	nnnn	
									R		ff-ff	1sTTT	2sTTT	5sast	
														R	
Helgoland	4	015	1257	72435	10115	20115	49894	58031	60132	76166	877//	41	55	10129	20074
List/Sylt	26	020	11758	82415	10098	20089	49880	56023	60122	76362	8352//	29	38	10117	20069
Leck	7	022	11460	82308	10091	20082	49894	57031	60142	76166	875//	27	35	10117	20052
Husum	28	026	11456	82107	10090	20085	49893	58028	60212	76365	875//	30	38	10117	20049
Glücksburg/Meierwik	27	033	11660	82111	10092	20083	49884	57032	60122	76066	875//	34	45	10118	20050
Schleswig	43	035	11456	82207	10093	20084	49906	57023	60202	76366	877//	22	36	10112	20046
Hohn	12	038	11445	82709	10096	20089	49905	57029	60182	76166	877//	35	10120	20048	
Kiel-Holtenau	31	046	11345	82317	10110	20110	49905	57033	60212	76366	877//	28	10118	20047	
Westermarkelendorf	3	055	11560	82615	10097	20097	49908	58032	60172	76562	875//	23	34	10106	20062
Arkona	42	091	11375	82128	10072	20063	49925	56042	60042	76065	877//	36	46	10082	20053
Norderney	11	113	11459	82325	10126	20111	49917	56028	60112	76166	8552//	26	41	10128	20066
Bremerhaven	7	129	11228	82335	10123	20112	49922	58036	60092	76566	877//	35	44	10125	20057
Cuxhaven	5	131	11326	82419	10123	20110	49915	56032	60212	76365	877//	23	43	10123	20058
Hamburg, Flugh.	16	147	11357	82225	10117	20103	49933	58034	60122	76365	8572//	26	35	10118	20038
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/2222	10112	20112	49925	58040	60102			22	33	10113	20029
Boltenhagen	15	161	11340	82122	10109	20103	49924	56042	60092	76565	8472//	25	37	10110	20034
Schwerin	59	162	11440	82322	10107	20100	49943	57038	60082	76165	877//	23	35	10107	20027
Rostock-Warnemünde	4	170	11457	82015	10099	20086	49926	56043	60062	76366	877//	36	10099	20040	
Teterow	46	177	16/60	/2122	10089	20085	49958	56037	60062			29	37	10089	20032
Barth	7	180	16/57	/2011	10090	20078	49926	56052	60082			25	10090	20034	
Greifswald	2	184	11360	82016	10077	20068	49948	56054	60072	76162	877//	31	10080	20037	
Ueckermünde	1	193	16/59	/1918	10068	20063	49977	57051	60062			21	35	10087	20034
Emden-Flugplatz	0	200	11460	82327	10131	20123	49928	56027	60062	76062	875//	27	44	10145	20064
Oldenburg	11	215	11456	82320	10122	20105	49954	58029	60112	76362	875//	35	10124	20050	
Bremen, Flugh.	3	224	11258	82324	10121	20108	49963	56023	60072	76165	885//	26	37	10122	20048
Soltau	77	235	11350	82319	10110	20097	49973	58023	60102	76166	885//	21	35	10110	20036
Boizenburg	45	249	16/60	/2321	10111	20099	49956	56031	60062			22	37	10111	20033
Lüchow	17	253	16/60	/2319	10112	20100	49981	56028	60052			29	10101	20036	
Seehausen	21	261	11460	82223	10101	20089	49989	56030	60072	76062	877//	29	10101	20036	
Wärmitz	81	264	16/60	/2115	10102	20089	49971	56036	60082			30	10102	20031	
Neuruppin	38	270	11558	82115	10087	20079	49979	56033	60042	76162	8802//	20	32	10087	20037
Neubrandenburg	81	280	11357	82127	10084	20077	49971	57041	60042	72162	886//	27	38	10084	20034
Angermünde	56	291	11256	82117	10081	20072	49972	56045	60032	76162	875//	22	31	10096	20047
Lingen	24	305	11457	82214	10120	20109	49987	56015	60072	76166	888//	36	10122	20056	
Münster/Osnabrück	48	315	11465	82318	10116	20106	49989	57018	60052	76165	878//	24	38	10131	20055
Osnabrück	95	317	16/59	/2318	10112	20098	49986	56021	60072			21	38	10120	20052
Diepholz	39	321	11258	82323	10117	20109	49986	56020	60052	75855	875//	26	39	10121	20045
Bad Salzungen	135	325	11356	82217	10103	20088	49983	58020	60062	76366	885//	33	10117	20049	
Hannover, Flugh.	81	348	11460	82319	10118	20087	49994	58022	60072	76162	875//	22	40	10122	20051
Braunschweig	81	348	11465	82317	10111	20088	49994	57021	60062	72162	885//	29	10111	20041	
Gardelegen	47	359	16/60	/2215	10106	20083	49994	57025	60042			31	10107	20031	
Magdeburg	79	361	11670	82114	10107	20074	49994	58018	60032	72162	885//	25	10108	20036	
Potsdam	81	379	11568	82217	10087	20078	49994	56032	60042	76162	885//	36	10090	20032	
Berlin-Dahlem	51	381	11270	82216	10088	20078	49994	56032	60062	76365	885//	33	10094	20040	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11368	82216	10092	20073	49994	56035	60042	76162	885//	27	10100	20047	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11465	82118	10088	20074	49994	56034	60052	76162	878//	29	10093	20044	
Berlin-Schönefeld	47	385	11468	82221	10087	20071	49994	56036	60052	76162	875//	22	31	10092	20034
Lindenberg	98	393	11479	82319	10078	20067	49994	56034	60042	72186	885//	34	10092	20049	
Manschnow	12	396	16/60	/2117	10077	20068	49994	56042	60022			22	34	10103	20059
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11558	82223	10122	20093	49994	56016	60042	76386	885//	26	37	10136	20068
Bocholt	21	406	16/60	/2321	10121	20103	49994	56016	60062			25	37	10135	20065
Essen	152	410	11565	82226	10113	20090	49994	56016	60072	76362	885//	28	40	10123	20058
Lödenscheid	387	418	16/58	/2416	10092	20079	49994	56016	60072			33	10097	20043	
Kahler Asten	839	427	11006	82328	10057	20056	48386	56014	60082	76364	877//	33	49	10057	20002
Bad Lippspringe	157	430	11465	82315	10108	20084	49994	56020	60062	76362	885//	32	10117	20047	
Kassel	231	438	11582	82311	10104	20072	49994	57016	60042	76052	875//	28	10106	20034	
Göttingen	167	444	16/60	/2223	10104	20075	49994	56018	60022			24	10110	20047	
Leinefelde	356	449	11480	82321	10098	20059	49994	58014	60022	78062	889//	25	43	10099	20032
Braunlage	607	452	16/60	/2318	10066	20058	49994	56012	60182			21	36	10069	20013
Brocken	1142	453	11/90	92355	10031	20031	48331	58025	60122	76574		57	80	10034	21013
Artern	164	460	11680	82320	10105	20066	49994	58016	60042	70265	875//	21	39	10106	20042
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11580	82321	10110	20066	49994	58014	60032	70262	878//	32	10111	20041	
Wittenberg	105	474	11480	82318	10104	20071	49994	56021	60032	72162	885//	31	10104	20038	
Oechatz	150	480	11575	82322	10094	20066	49994	56016	60032	72162	885//	23	36	10094	20044
Dresden-Klotzsche	230	488	11582	82321	10094	20060	49994	56014	60012	72162	875//	23	33	10095	20047
Doberlug-Kirchhain	97	490	16/59	/2218	10064	20062	49994	56012	60042			21	31	10095	20047
Cottbus	69	496	11380	82315	10085	20065	49994	56029	60042	72162	886//	31	10105	20056	
Görlitz	237	499	11569	82119	10064	20039	49994	56020	60022	76162	8802//	23	32	10092	20047
Aachen	202	501	11558	82219	10117	20090	49994	56012	60022	76322	878//	22	41	10125	20061
Nörvenich	118	502	11575	82316	10133	20083	49977	57016	60032	76122	8552//	21	33	10140	20069
Nürburg/Barweiler	485	506	11465	82521	10093	20071	49994	56013	60042	76062	8752//	23	38	10098	20040
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42581	72318	10132	20079	49977	57014	60062	875//		10132	20061		
Mendig	182	514	11570	82219	10119	20083	49977	57012	60022	75155	875//	23	34	10133	20058
Bendorf	127	515	16/60	/2413	10126	20091	49994	56016	60042			29	10126	20065	
Bad Marienberg	547	526	11475	72317	10125	20065	49994	56012	60032	70242	872//	31	10085	20027	
Giesen	186	532	13257	72113	10120	20067	49994	57015	60022	878//		31	10120	20052	
Bad Hersfeld	273	542	16/60	/2117	10099	20068	49994	57015	60032			33	10104	20049	
Wasserkuppe	921	544	41020	82333	10047	20043	48415	58010		72854	877//	33	54	10047	20002
Meiningen	450	548	11580	72422	10092	20056	49994	57009	60042	70162	875//	24	41	10092	20039
Schmücke	937	552	11/90	92321	10042	20041	48415	55000	60102	74575		29	45		

Station	Hoehe iii	ihVW Rx	Ndfff	leTTT n	2eTTT nddd	4PPPP Sappp	21 Uhr UTC			18-21				Erdbodentemp. 21 Uhr UTC					
							7mmWV 12	8NCCC hLMH	ff-ff xx gg	05	10	20	50	n	n	n	n		
										sTTT	sTTT	sTTT	sTTT						
Helgoland	4 015	41665	72529	10116	20079	49907	51013	72162	875//	37	49								
List/Sylt	26 020	41668	62627	10108	20069	49869	58011	70162	83570	28	37								
Leck	7 022	41775	72515	10098	20069	49892	55002	70262	875//										
Husum	28 026	41765	82414	10093	20083	49896	50002	72162	8353/										
Glücksburg/Meierwik	27 033	41665	82417	10094	20072	49882	56002	70162	8652/	24	32	0082	0082	0085	0100				
Schleswig	43 035	41769	82208	10097	20091	49994	56012	72166	875//	27		0081	0082	0082	0089				
Hohn	12 038	41758	72309	10094	20082	49902	57003	72166	875//	30		0092	0088	0082	0088				
Kiel-Holtenau	31 046	41760	82209	10091	20089	49906	50001	72166	875//	27		0087	0085	0082	0091				
Westermarcksdorf	3 055	41470	82716	10091	20087	49897	55011	76366	8552/	22	33	0086	0084	0083	0089				
Arkona	42 091	41265	82426	10100	20091	49878	56046	76162	8652/	31	40	0080	0078	0082	0098				
Norderney	11 113	41450	82414	10103	20085	49932	51014	76166	8682/	31	45	0095	0096	0096	0094				
Bremerhaven	7 129	41465	82516	10102	20100	49937	50014	76366	875//	37	53								
Cuxhaven	5 131	41457	82513	10102	20091	49921	50006	76062	8553/	27	49	0093	0090	0092	0097				
Hamburg, Flugh.	16 147	41565	72512	10110	20078	49924	55009	76166	8373/	26	42	0098	0095	0087	0090				
Lübeck-Blankensee	14 156	46760	2512	10102	20099	49920	55005	76166	875//			0095	0088	0079	0083				
Boltenhagen	15 161	41240	82523	10114	20106	49908	56020	76566	8472/	30	44	0092	0087	0083	0090				
Schwerin	59 162	41425	82530	10117	20101	49931	58012	76386	877//	30	46	0094	0085	0080	0089				
Rostock-Warnemünde	4 170	41456	82613	10106	20090	49901	56025	76366	877//	31		0090	0085	0078	0089				
Petrow	46 177	46760	2331	10114	20103	49912	56045			33	47	0086	0080	0077	0092				
Barth	7 180	46759	2313	10107	20092	49889	56037			28		0083	0080	0083	0099				
Greifswald	2 184	41218	82224	10114	20097	49901	56047	76566	877//	24	40	0082	0078	0079	0091				
Ueckermünde	1 193	46759	2123	10105	20094	49926	58050			23	34	0079	0080	0084	0101				
Wenden-Flugplatz	0 200	41358	82018	10109	20095	49938	52010	76186	875//	29	43	0100	0099	0091	0102				
Oldenburg	11 215	41656	82814	10110	20091	49956	53002	76362	875//	22	41	0104	0101	0093	0095				
Bremen, Flugh.	3 224	41135	82717	10119	20115	49949	56014	76562	887//	28	44	0099	0096	0086	0094				
Soltau	77 235	46759	2321	10116	20102	49947	58026			22	38	0098	0094	0086	0095				
Bolzenburg	45 249	46758	2315	10119	20101	49935	56021			24	40								
Lüchow	17 253	41458	82220	10114	20104	49956	57025	7616/	885//	23	34	0094	0091	0087	0095				
Seehausen	21 261	41665	62319	10110	20093	49963	56026	76062	86500	34		0090	0085	0080	0088				
Marnitz	81 264	46760	2219	10113	20092	49937	57033			21	38	0087	0084	0082	0094				
Neuruppin	38 270	41570	82316	10109	20086	49972	56028	72162	875//	31		0086	0084	0086	0099				
Neubrandenburg	81 280	41465	82214	10108	20097	49926	57044	72162	8612/	34	48	0086	0080	0074	0086				
Angermünde	56 291	41470	72221	10104	20082	49964	56037	76566	875//	24	39	0082	0082	0072	0093				
Lingen	24 305	41442	82314	10127	20119	49964	56023	76266	887//	37		0103	0099	0092	0095				
Münster/Osnabrück	48 315	41162	82326	10128	20112	49985	58024	76186	875//	26	41	0098	0094	0090	0098				
Osnabrück	95 317	46760	2421	10122	20105	49984	57021			22	41	0091	0089	0085	0096				
Diepholz	39 321	41259	82426	10125	20117	49962	58024	76166	885//	27	41	0104	0101	0093	0098				
Bad Salzuflen	135 325	41350	82319	10116	20099	49989	58023	76366	885//	22	40	0087	0087	0080	0097				
Hannover, Flugh.	56 338	41370	82319	10121	20098	49969	58024	76162	885//	23	35	0095	0090	0090	0097				
Braunschweig	81 348	41465	82214	10108	20097	49986	57027	76162	875//	22	41	0089	0084	0083	0094				
Gardelegen	47 359	46760	2422	10117	20082	49982	56022			24	40	0089	0084	0083	0094				
Magdeburg	79 361	41670	82316	10118	20074	49904	56022	70262	885//	33		0084	0082	0084	0101				
Potsdam	81 379	41680	82319	10097	20081	49987	56026	72162	875//	22	35	0080	0079	0075	0090				
Berlin-Dahlem	51 381	41582	82318	10106	20072	49998	57027	76062	885//	38		0081	0081	0084	0097				
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41580	82320	10107	20077	49987	56025	72162	875//	21	30	0087	0085	0086	0097				
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	41482	82222	10110	20077	49993	56027	72162	878//	23	34	0085	0085	0089	0095				
Berlin-Schönefeld	47 385	41572	82325	10109	20076	49996	56027	76162	875//	27	37	0083	0082	0083	0095				
Lindenberg	98 393	41565	82520	10098	20075	49914	56029	72162	888//	35		0080	0083	0087	0095				
Manschnow	12 394	41569	82224	10099	20079	49993	56034	7216/	875//	25	37	0084	0083	0086	0105				
Düsseldorf, Flugh.	45 400	41465	82325	10130	20105	49984	57014	76166	8552/	28	40	0101	0103	0099	0106				
Bocholt	21 406	41460	82320	10126	20111	49903	57017	761/	885//	25	39	0109	0101	0096	0098				
Essen	152 410	41470	82329	10117	20102	49904	56014	75866	885//	29	45	0099	0096	0091	0093				
Lüdenscheid	387 418	46748	2519	10099	20091	49943	56017			38		0083	0078	0079	0092				
Kahler Asten	839 427	41701	92429	10067	20067	48370	58019	76364		32	47	0055	0048	0045	0058				
Bad Lippspringe	157 430	41458	82417	10114	20097	49914	58021	76162	885//	33		0094	0092	0089	0092				
Kassel	231 438	41482	81913	10106	20097	49942	56018	75166	875//	35		0084	0081	0078	0094				
Göttingen	356 449	41468	82223	10109	20075	49926	56023			26	37	0082	0083	0084	0101				
Leinefelde	356 449	41468	82223	10109	20075	49926	56023	76186	877//	26	35	0075	0073	0073	0089				
Braunlage	607 452	46750	2320	10074	20068	49914	58022			21	38	0058	0055	0059	0076				
Brocken	1142 453	41790	92458	10042	20042	48327	58005	76564		62	80								
Artern	164 460	41681	82424	10111	20080	49904	57025	76062	875//	29	49	0081	0082	0085	0105				
Leipzig-Schkeuditz	144 469	41575	72223	10116	20069	49938	57030	76022	875//	23	37	0081	0081	0082	0094				
Wittenberg	105 474	41580	82321	10115	20068	49918	56023	72162	888//	23	38	0082	0084	0086	0093				
Oschatz	150 480	41682	82324	10109	20070	49905	56023	72162	885//	24	42	0083	0083	0086					

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

Höhenbeobachtungen vom Dienstag den 27. Oktober 1998

Nummer 300

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			
	YGG	2700			2700			2700			2700			2700			2700		
	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	
hPa	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	
10	3061	-55	30 27	3065	-53	28 30				3068	-55	27 20	3071	-49	26 32	3068	-51	27 21	
20	2620	-58	29 21	2620	-58	28 19				2623	-58	27 20	2623	-56	30 19	2622	-55	28 15	
30	2364	-59	25 13	2364	-58	24 15				2367	-57	26 18	2367	-57	24 18	2365	-58	26 19	
50	2040	-57	27 11	2041	-57	24 11				2043	-58	24 10	2045	-57	28 20	2045	-58	28 13	
70	1826	-55	27 20	1828	-54	27 18				1829	-55	26 17	1829	-55	29 23	1830	-54	25 21	
100	1597	-52	30 18	1597	-52	28 17				1599	-51	27 19	1601	-55	30 23	1600	-55	25 21	
150	1334	-51	29 22	1333	-48	28 21				1336	-49	29 17	1340	-51	30 38	1337	-49	28 24	
200	1145	-47	30 25	1143	-46	28 23	1154	-48	-63 31 30	1146	-46	-81 29 23	1152	-51	-84 32 48	1147	-47	30 30	
250	0996	-45	30 33	0994	-47	-81 28 23	1003	-48	-63 31 40	0998	-46	-81 27 22	1007	-50	-75 33 70	1000	-47	-81 28 23	
300	0875	-49	31 42	0874	-49	-66 28 24	0882	-51	-65 31 45	0878	-52	-63 28 32	0887	-49	-71 34 93	0881	-56	-64 27 38	
400	0686	-45	32 33	0685	-45	-54 26 29	0691	-43	-58 30 35	0690	-45	-52 27 37	0696	-41	-63 33 73	0693	-44	-52 27 34	
500	0533	-32	41 29 30	0533	-33	-38 27 30	0537	-32	-41 31 25	0537	-31	-41 28 25	0541	-31	-39 32 60	0539	-31	-43 27 33	
700	0286	-14	18 29 31	0286	-13	-20 27 22	0289	-13	-16 30 25	0288	-12	-15 27 22	0294	-13	-25 30 30	0291	-12	-22 28 30	
850	0135	-3	5 28 32	0135	-3	-7 27 19	0139	-2	-6 29 27	0137	-3	-3 28 17	0142	-2	-7 29 25	0139	-2	-3 30 21	
1000	0004			0004	5	4 24 12	0007	4	3 22 3	0006			0011			0007			
				0042	-47	28 50													
				0054		28 55													
				0060	-49					0053	-48	27 56				0050	-48	27 46	
				0068	-53					0100	-55	27 20				0067		28 47	
				0074		26 23				0108		27 16				0076		27 36	
				0103		28 32				0117	-51					0093		27 20	
				0130	-53	29 16				0136		29 20	0087	-51	28 25	0108		26 20	
				0137		30 22				0146	-57		0099	-49	26 30	0129		30 24	
	0070	-52	26 23	0171		25 19				0235	-59		0108	-52		0169		28 10	
	0088		28 16	0189	-59					0289	-56				30 25	0209		28 16	
	0098	-55	30 21	0231	-57					0319	-59		0125		29 31	0235		29 18	
	0109		29 33	0250	-61	29 17				0366	-56		0169	-52	27 18	0273		27 26	
	0119	-53		0294		24 17				0420		25 8	0196		30 19	0361	-60	23 10	
	0131		29 25	0336		28 16				0444		27 14	0225	-59		0391		25 6	
	0161	-57	27 23	0348	-56					0474	-58		0250	-57	24 16	0419	-55	28 9	
	0177		27 11	0450		22 14				0554		23 16	0269		26 11	0452		28 21	
	0185	-55		0529	-57					0602		25 17	0310		24 17	0517	-59		
	0196	-58	29 20	0606	-54					0672		24 15	0357		29 19	0536		27 9	
	0237	-56	25 21	0707		22 21				0730		27 22	0400		26 21	0561	-55	26 11	
	0264	-60		0851		27 14				0808	-54		0453	-58		0869		25 28	
	0296		25 14	0955		27 14				0879		25 26	0474		29 19	0953	-52		
	0326		27 13	1000	-52	-85 26 17				1000	-51	-84 27 19	0529		26 20	1000	-55	25 21	
	0343	-58		1070		25 21				1040	-53	-85	0677	-93		1030		25 18	
	0388	-54		1190	-53	-86 26 8				1160		24 18	0725	-57		1050	-56	25 13	
	0412		25 23	1450	-49	-83				1280		28 10	0764		31 17	1160	-51	31 17	
	0442	-58	23 14	1540		28 23				1320		25 12	0842	-54		1300		28 11	
	0477		25 7	1870	-48	-82 26 11				1570		30 20	0871		29 30	1340	-49		
	0504		28 11	1980		28 7				1700		28 25	1000	-55	-87 30 23	1590		28 29	
	0598		27 26	2050		30 12				2080	-46	-81	1040		30 24	1760	-49		
	0708		26 20	2260	-44	-79	1610		28 24	2270	-47	-81	1150		32 35	1940	-47	30 29	
	0839		23 19	2580	-47	-81	1640	-48	-64 29 24	2310		29 25	1390	-52	-85 31 35	2170	-48	-82	
	0913		27 9	2800	-47	-74	1730		31 24	2580	-45	-80 27 21	1540		30 37	2460	-47	-81	
	0967		30 15	2940	-48	-68	2560	-47	-62	2890	-50	-68	1650	-50	-84	2580	-47	-81 29 24	
	1000	-52	-85 30 18	3210	-52	-62 27 31	2610		31 42	3200	-54	-60 27 41	1740		31 39	2800	-50	-63	
	1070		29 19	3320		27 33	2690	-49	-63	3260	-54	-60	2020	-51	-84	2900	-55	-65	
M	1520	-51	-84	3440	-50	-61	3070	-52	-66 31 46	3460		27 47	2270		33 55	2980	-56	-64	
a	1630	-48	-82	3580	-50	-59	3470		31 49	3780	-47	-57	3120	-49	-70 34102	3040	-57	-65 27 39	
u	1710	-49	-83	3930	-46	-57	3490	-46	-60	4120	-44	-50	3200	-48	-69 34105	3640		26 45	
k	1740		29 19	4130	-44	-49	4010	-43	-58	4310	-41	-46	3840	-42	-64	3810	-46	-52	
a	2310	-45	-80	4550	-38	-46	4460		29 24	4940	-32	-42	4040		33 71	3940	-45	-53	
n	2370	-46	-81	5270	-30	-33	4600		32 25	5020	-31	-41	4140	-40	-61	4580	-35	-52	
t	2570	-45	-80	5390		27 30	4910	-33	-45	5060		28 25	4590	-36	-56	5540	-26	-34	
e	2720	-48	-75	6000		27 25	5060	-32	-39	5360	-28	-32	5200	-29	-35	5700	-24	-39	
	2810		31 37	6090	-21	-29	5140	-31	-41	5700		27 28	5280	-29	-50	5810	-23	-33	
	3010	-50	-66	6240	-20	-24	5390	-28	-35	5840	-22	-32	6000		30 37	6000		28 28	
P	3390		31 51	6590	-16	-21	5560	-26	-40	6000		27 25	6020	-21	-29	6410	-16	-29 27 20	
u	3750	-49	-55	30 37	6750	-15	-19	5760	-24	-32	6020	-21	-26	6270		30 32	6770	-13	-26
n	3880		30 33	7280	-11	-21 27 20	6000		31 25	6160	-19	-29	6610	-16	-29	6850	-13	-26	
k	5660	-25	-35	7460	-10	-17	6360	-18	-39	7280	-10	-11 27 21	7400	-10	-21	7080		28 30	
t	6000		29 30	7790	-7	-11	6780	-15	-16	7780	-7	-7	8000		30 26	7320	-9	-14	
e	6180	-20	-24	8000	-6	-13 28 23	7150	-12	-17	8000		27 15	8170		30 27	7650	-6	-11	
	6330	-19	-27	8090	-6	-10	7380	-10	-13	8080	-5	-5 27 15	8500	-2	-7 29 25	7810	-6	-9	
	7270	-12	-15	8940		28 17	7760		29 25	8200	-5	-5	8710	-1	-2	8000		29 24	
	7950	-7	-8	8990		28 17	8000		29 25	8270	-5	-5	8900		29 20	8060	-4	-7	
	8000		28 32	9230	2	-1	8890		29 28	8450	-3	-3	8940	1	0	8200	-5	-5	

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Emden					
YGG	2712			2712			2712			2712			2712			2712			2712					
	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff
hPa	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff
10	3060 -54	28 35	3066 -54	28 25					3071 -51	27 35	3071 -48	27 22	3071 -51	27 32					3063 -54	28 32				
20	2619 -57	27 18	2621 -58	27 20	2618 -58	26 24	2623 -56	27 20	2622 -55	30 28	2625 -57	27 17	2622 -55	30 28	2625 -57	27 17			2622 -56	28 21				
30	2363 -58	23 12	2366 -60	23 11	2362 -60	25 9	2367 -59	26 10	2366 -57	27 18	2368 -59	26 11	2366 -57	27 18	2368 -59	26 11			2364 -59	26 11				
50	2041 -56	27 24	2043 -55	26 14	2041 -59	28 24	2045 -57	24 9	2043 -57	25 21	2046 -56	25 13	2043 -57	25 21	2046 -56	25 13			2041 -58	26 18				
70	1827 -56	25 21	1828 -56	25 22	1831 -58	26 16	1830 -56	26 22	1831 -56	27 20	1832 -56	27 19	1831 -56	27 20	1832 -56	27 19			1828 -58	27 22				
100	1600 -55 -71	26 22	1600 -54	-86 26 19	1603 -56	-69 28 26	1603 -55	-87 27 15	1606 -58	-77 29 39	1606 -55	-87 26 19	1606 -58	-77 29 39	1606 -55	-87 26 19			1601 -55	-75 29 35				
150	1340 -55 -70	29 43	1341 -52	-84 28 22	1345 -57	-68 30 44	1343 -52	-83 29 23	1350 -57	-75 31 50	1346 -52	-78 30 25	1350 -57	-75 31 50	1346 -52	-78 30 25			1343 -58	-76 30 53				
200	1155 -54 -66	30 64	1154 -52	-75 30 46	1163 -58	-66 31 95	1158 -54	-74 32 46	1170 -59	-71 32 98	1160 -53	-67 33 54	1170 -59	-71 32 98	1160 -53	-67 33 54			1162 -60	-70 30 93				
250	1015 -59 -66	30 92	1011 -55	-65 32 92	1022 -57	-65 31 85	1016 -55	-68 34 81	1030 -56	-63 31 84	1019 -54	-65 34 90	1030 -56	-63 31 84	1019 -54	-65 34 90			1021 -56	-64 30 94				
300	0898 -50 -57	29 84	0894 -50	-58 31 96	0905 -49	-57 31 76	0898 -50	-58 33 96	0911 -47	-54 31 80	0901 -50	-58 34 92	0911 -47	-54 31 80	0901 -50	-58 34 92			0903 -48	-55 30 77				
400	0704 -35 -39	28 51	0701 -36	-41 31 60	0709 -34	-42 30 62	0705 -36	-41 32 70	0714 -33	-37 30 64	0708 -36	-40 33 69	0714 -33	-37 30 64	0708 -36	-40 33 69			0707 -33	-36 29 76				
500	0543 -22 -24	29 63	0542 -23	-27 30 49	0549 -22	-29 30 56	0546 -24	-26 31 58	0554 -21	-25	0549 -24	-26 32 57	0554 -21	-25	0549 -24	-26 32 57			0546 -22	-23 28 63				
700	0287 -5 -5	28 53	0288 -10	-25 26 19	0292 -4	-6 28 51	0293 -11	-22 27 26	0297 -4	-4	0295 -10	-35 28 26	0297 -4	-4	0295 -10	-35 28 26			0289 -4	-4 28 48				
850	0131 3 3	25 56	0136 -2	-6 23 30	0136 -2	1 26 53	0141 -2	-5 24 28	0141 -2	-5 24 28	0144 -3	-5 25 29	0141 -2	-5 24 28	0144 -3	-5 25 29			0133 5	5 27 53				
1000	0000		0005 7	4 20 18	0004				0007				0007		0012				00-1					
			0050 -45	27 44			0066 -51	26 42	0075 -50	30 34			0075 -50	30 34					0048 -49	32 22				
			0071 25	36			0076 -55	25 35	0087 -47	29 48			0087 -47	29 48					0051 -50					
			0096 -54	28 24			0107 -51		0096	27 23			0096	27 23					0058	27 38				
			0123 -52				0126 -51	29 23	0151	27 31			0151	27 31					0079	27 19				
			0184 -58	28 15			0150	26 17	0173	25 9	0063 -51	26 45	0173	25 9	0063 -51	26 45			0088	29 28				
			0256	26 18			0177	27 18	0178	29 9	0065 -53		0178	29 9	0065 -53				0106 -55	27 33				
	0054 -53	28 39	0288	23 11			0224	26 13	0188	31 21	0086 -50	28 23	0188	31 21	0086 -50	28 23			0140	28 20				
	0064	27 29	0300	23 11			0239	29 9	0249	30 28	0098	28 33	0249	30 28	0098	28 33			0173 -57	28 21				
	0073	24 26	0323	26 19			0247	28 8	0199	24 21	0127 -51	26 25	0199	24 21	0127 -51	26 25			0222	26 28				
	0081	27 21	0365 -56				0279 -59	25 12	0268 -59	26 11	0148	28 14	0268 -59	25 12	0268 -59	26 11			0241 -58					
	0087	30 35	0400	24 27			0308	27 13	0286	27 13	0169	30 19	0286	27 13	0286	27 13			0278 -55					
	0093	29 41	0420 -59				0327 -56	27 22	0333 -54	25 15	0169	30 19	0333 -54	25 15	0169	30 19			0300 -59	26 11				
	0118	26 34	0471	27 18			0390 -56		0400 -59		0216	25 16	0400 -59		0400 -59				0366	22 13				
	0146 -55		0490 -54				0452 -59		0416	28 13	0240 -56		0416	28 13	0240 -56				0401	28 15				
	0159	28 17	0524	25 11			0474	24 9	0460	28 29	0252	28 23	0460	28 29	0252	28 23			0439	28 27				
	0169 -59		0610 -57				0488	23 9	0497	25 22	0271 -60		0497	25 22	0271 -60				0453 -56					
	0216 -56	26 25	0658	26 23			0559 -55	27 17	0532 -56		0285	26 12	0532 -56		0285	26 12			0475 -59	26 21				
	0307	23 11	0804	24 19			0597	27 23	0550	28 20	0348 -57	27 15	0550	28 20	0348 -57	27 15			0508	26 18				
	0325	24 14	1000 -54 -86	26 19			0681 -54	28 22	0594 -60		0414 -60	24 13	0594 -60		0414 -60	24 13			0554	27 29				
	0367 -59		1120 -56 -88	28 23			0717 -58		0625		0460 -58	26 10	0625		0460 -58	26 10			0604	25 23				
	0388	22 15	1460 -52 -85				0763	25 17	0657	27 10	0510	25 15	0657	27 10	0510	25 15			0628 -56					
	0434	28 19	1510	28 22			1000 -55 -87	27 15	0726 -56		0535 -55		0726 -56		0535 -55				0725 -58					
	0459 -56		1780 -51 -80				1080 -54 -86	29 22	0787 -60		0570	26 25	0787 -60		0570	26 25			0844	27 28				
	0585	25 23	1920 -53 -79				1150 -56 -88		0867 -57		0747	28 11	0867 -57		0747	28 11			1000 -55 -75	29 35				
	0792	27 21	1960 -53 -79				1470 -52 -85	29 23	0946	30 41	0904	28 21	0946	30 41	0904	28 21			1050	29 31				
	0921	25 27	2010 -51 -74				1960	32 43	1000 -58 -77	29 39	0937 -57		1000 -58 -77	29 39	0937 -57				1100 -57 -76					
	1000 -55 -71	26 22	2210 -57 -73	31 48			2090 -54 -73		1030 -57 -76		1000 -55 -87	26 19	1030 -57 -76		1000 -55 -87	26 19			1220 -55 -75	28 42				
	1120 -55 -71		2420 -55 -67				2180 -58 -73		1050 -60 -79	30 32	1080 -54 -86	30 27	1050 -60 -79	30 32	1080 -54 -86	30 27			1520 -58 -76					
	1180	28 26	2510	32 93			2220 -59 -74	32 66	1100 -60 -80		1160 -57 -88		1100 -60 -80		1160 -57 -88				1760	30 67				
	1220 -53 -68		2620 -56 -64	32 98	0188 -58		2450	34 75	1180 -58 -76	29 48	1180 -57 -88	30 31	1180 -58 -76	29 48	1180 -57 -88	30 31			1810 -57 -72					
	1350 -53 -67		2790 -54 -62	32100	0190		2560 -54 -66		1520	31 51	1210	30 31	1520	31 51	1210	30 31			2020 -60 -70					
	1400 -56 -72		2990 -50 -58		0219		2690 -54 -63	33 95	1560 -57 -75		1500 -52 -78	30 25	1560 -57 -75		1500 -52 -78	30 25			2120 -60 -70	30 98				
	1670 -53 -68		3170 -49 -57		0238		2790 -54 -63		1680 -59 -75		1790 -54 -74		1680 -59 -75		1790 -54 -74				2260 -59 -68	30 96				
	1760	29 58	3640 -42 -47	30 68	0277		2940 -51 -59	33 99	1760 -59 -75		1920 -55 -71	32 44	1760 -59 -75		1920 -55 -71	32 44			2590 -55 -63					
	1840 -56 -71		4310 -31 -36		0283 -61		3010 -49 -57		1910	32 91	2000 -53 -67	33 54	1910	32 91	2000 -53 -67	33 54			2940 -49 -55					
M	1910	29 52	4520	32 45	0305		3190 -49 -56		1990 -59 -71		2220 -60 -73	33 73	1990 -59 -71		2220 -60 -73	33 73			3470 -40 -47					
a	1980 -54 -67		4630	31 41	0325 -58		3650		2040 -60 -71	31100	2490 -54 -65	34 86	2040 -60 -71	31100	2490 -54 -65	34 86			3680 -37 -44					
r	2200 -59 -67		4740 -26 -31		0331		4080 -34 -39		2110 -61 -71	31 97	2700 -53 -62	34 99	2110 -61 -71	31 97	2700 -53 -62	34 99			3810	30 79				
k	2340 -59 -67	30102	5110 -22 -26		0359		5200 -22 -23		2760 -52 -58		2760 -53 -62		2760 -52 -58		2760 -53 -62				4010 -33 -35					
a	2440 -60 -67	30 95	5320	29 56	0387		5640 -17 -20		2820 -51 -57		2880 -52 -60		2820 -51 -57		2880 -52 -60				4140 -32 -34					
n	2710 -55 -61		5470 -18 -21		0392 -61		5810 -17 -20		3400 -40 -49		3060 -49 -56		3400 -40 -49											

