



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		Donnerstag		Nummer	
Volume		Thursday		Number	
Volume	3	Jeudi	27.02.1997	Numéro	58
Volumen		Jueves		Número	

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

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

Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Station	Hoehe	ihhVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRr	7wwWW	8NCCC	ff-ff
	iii	Rx		n	nddd			R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	32670	73312	10037	20006	40128	53051		875//	
List/Sylt	26	020	32983	33113	10029	21021	40119	53043		82032	
Leck	7	022	32680	73007	10018	21013	40120	52043		85501	
Husum	28	026	32770	52806	10006	21014	40115	52046		85500	
Glücksburg/Meierwik	27	033	42675	22910	10018	21006	40120	52047		81501	
Schleswig	43	035	32965	23007	10001	21028	40120	53044		81530	
Hohn	12	038	42765	62705	11003	21014	40119	52046		8153/	
Kiel-Holtenau	31	046	42665	52804	10003	21021	40109	52041		82531	
Westermarkelsdorf	3	055	32975	03014	10032	20000	40102	53045			
Arkona	42	091	32981	02923	10023	21013	40075	53034			26 31
Norderney	11	113	11465	83620	10035	20013	40137	53059	60031	76066	875//
Bremerhaven	7	129	11575	70104	10048	20006	40125	52050	69901	72182	875//
Cuxhaven	5	131	32670	53611	10039	21001	40130	52055			85500
Hamburg, Flugh.	16	147	11870	23403	10023	20007	40117	53045	69991	70262	82500
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/3003	10004	21007	40112	51047	69901		
Boitenhagen	15	161	32965	13010	10020	21005	40108	51046			80001
Schwerin	59	162	32970	23307	10022	20003	40105	51043			80002
Rostock-Warnemünde	4	170	32962	03014	10030	21004	40094	51043			
Teterow	46	177	16/60	/2909	10020	20001	40094	53038	69911		
Barth	7	180	36/60	/2811	10020	21020	40085	51039			
Greifswald	2	184	32960	22708	10021	21005	40083	52038			80001
Ueckermünde	1	193	16/59	/2708	10021	20014	40090	53039	69941		
Emden-Hafen	5	203	16/60	/0214	10035	20023	40129	53052	60021		
Oldenburg	11	215	11258	83502	10048	20040	40124	53047	60031	76186	878//
Bremen, Flugh.	3	224	11475	83105	10048	20038	40119	53042	60011	70262	885//
Soltau	77	235	16///	/3204	10044	20034	40116	53043			
Boizenburg	45	249	16/60	/3306	10026	20024	40115	53044			
Lüchow	17	253	16///	/3104	10048	20044	40105	53037	60021		
Seehausen	21	261	16/60	/2807	10044	20034	40107	53034	60031		
Marnitz	81	264	16/56	/3305	10035	20021	40102	53039	69941		
Neuruppin	38	270	11365	82802	10050	20040	40099	53037	69901	70182	876//
Neubrandenburg	81	280	11960	22711	10026	20022	40094	51042	69911	70361	82030
Angermünde	56	291	11575	82913	10042	20032	40089	51038	69911	70362	8312/
Lingen	24	305	11370	72905	10058	20055	40126	52042	60011	72086	875//
Münster/Osnabrück	48	315	11362	82908	10057	20038	40127	53027	69941	70282	885//
Osnabrück	31	317	16/60	/2708	10052	20014	40125	53038	69941		21 30
Diepholz	39	321	11358	82806	10053	20043	40122	53038	60011	76086	877//
Bad Salzflun	135	325	16/60	/2605	10048	20036	40119	53030	60041		
Hannover, Flugh.	56	338	11365	72806	10050	20035	40111	53036	60021	70282	878//
Braunschweig	81	348	11565	82708	10050	20037	40117	52035	60021	72162	885//
Gardelegen	47	359	16/60	/2708	10052	20042	40103	53029	60021		26
Magdeburg	79	361	11570	72710	10050	20036	40108	52024	60041	70286	875//
Potsdam	81	379	11372	82509	10046	20037	40103	51032	69981	72582	888//
Berlin-Dahlem	51	381	11375	82707	10054	20035	40097	52032	69931	78081	883//
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11368	82708	10052	20034	40095	51036	69911	76181	875//
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11480	72705	10052	20033	40102	53037	69941	72581	878//
Berlin-Schönefeld	47	385	11470	82710	10050	20034	40097	53029	69921	70286	875//
Lindenberg	98	393	11462	82711	10047	20040	40097	52029	69931	70381	876//
Manschnow	12	396	16/60	/2710	10045	20033	40085	53033	69901		
Düsseldorfer Flugh.	45	400	11462	82814	10062	20046	40152	53042	60051	70298	875//
Bocholt	21	406	16/60	/2811	10065	20045	40142	53047	69941		22 37
Essen	152	410	16///	/2711	10053	20042	40154	53040	60061		31
Lüdenscheid	387	418	16/60	/2813	10036	20028	40144	53034	60041		34
Kähler Asten *	839	427	11/01	92717	11003	21003	48410	51020	60041	78584	21 37
Bad Lippspringe	157	430	16///	/2609	10042	20032	40124	51028	60111		23 40
Kassel	231	438	11582	72403	10046	20024	40125	51027		70282	878//
Göttingen	167	444	16/60	/0000	10041	20027	40126	51026	60031		
Leinefelde	356	449	16///	/2508	10035	20014	40131	53023	69971		25
Braunlage	607	452	16/60	/2508	10010	20004	40116	53023	60081		
Brocken *	1142	453	11/90	92828	11020	21020	48400	53028	60091	77198	45 61
Artern	164	460	11665	72716	10054	20034	40125	53020	69971	76082	875//
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11780	42509	10051	20025	40110	51016	69921	70186	84500
Wittenberg	105	474	11560	82708	10045	20033	40106	51023	60031	72186	885//
Oschatz	150	480	11570	72408	10054	20032	40116	53021	60011	72562	873//
Dresden-Klotzsche	230	488	11575	72613	10050	20025	40117	52020	69981	72162	875//
Doberlug-Kirchhain	97	490	11360	82608	10043	20033	40113	53023	60021	72162	885//
Cottbus	69	496	11480	82708	10052	20031	40103	51029	69921	72381	888//
Görlitz	237	499	11575	72712	10052	20020	40106	53022	69921	78081	873//
Aachen	202	501	11465	82906	10045	20030	40174	53045	60071	79198	888//
Nörvenich	118	502	41465	82716	10052	20025	40176	52045		76181	878//
Nürnberg/Barweier	485	506	11468	82915	10022	20011	40172	53036	69951	78082	882//
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11480	82911	10059	20041	40159	53033	69991	72581	878//
Mendig	182	514	41462	72310	10051	20017	40173	52035		70282	87800
Bendorf	127	515		Ausfall							
Bad Marienberg	547	526									
Giessen	186	532	11570	72208	10049	20025	40156	53029	69921	70261	85831
Bad Hersfeld	273	542	16/60	/2312	10052	20018	40142	53024	60011		
Wasserkuppe *	921	544	11/65	72403	10046	20024	40125	51027		70282	875//
Meiningen	450	548	32780	61804	10044	21005	40142	53019		83530	23 37
Schmücke	937	552	16///	/2511	11008	21010	48420	53020	60021		27
Erfurt-Bindersleben	315	554	11780	51807	10041	20005	40127	53021	69921	70381	85500
Neuhaus a.R.	845	557	11978	52507	11004	21012	48418	53018	60021	70381	81046
Gera-Leumnitz	311	567	32882	82110	10034	20009	40126	53018		8707/	21 36
Chemnitz	418	577	11981	72620	10043	20004	40126	53016	60021	70181	8707/
Fichtelberg *	1213	578	11/01	92726	11020	21022	48412	53019	69951	74982	45 62
Zinnwald-Georg.	877	582	16/60	/2817	10006	21008	48405	53014	60021		34
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/60	/2715	10044	20015	40118	53018	60021		22 35
Trier-Petrisberg	265	609	11375	72811	10044	20026	40201	52041	60021	72582	878//
Deuselbach	480	615		43///							25 39
Pferdsfeld	396	626									
Kl. Feldberg/Ts. *	805	635	16/01	/2912	10002	20001	48435	53021	60011		30
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	31482	71912	10057	20025	40169	53031		78082	878//
Michelstadt/Vielbrun	453	648	16/60	/2512	10029	20012	40173	51028	69991		25
Würzburg	268	655	32581	72614	10052	20016	40161	53035		8287/	29
Bad Kissingen	262	658	36/60	/2408	10055	20005	40146	51027			
Coburg	322	671	36/60	/2404	10045	20004	40146	53017			
Bamberg	239	675	36/59	/2603	10032	20021	40157	53023			
Hof	567	685	11975	42307	10022	21003	40144	52020	69921	70181	80002
Weiden	438	688	11680	81903	10026	20004	40153	53013	69951	70381	8287/
Berus	363	704	16/59	/2612	10041	20030	40205	53025	60091		30 41
Tholey	396	706	16/60	/2511	10033	20014	40201	53031	60051		23 33
Saarbrücken, Flugh.	322	708	11465	82717	10047	20029	40202	53023	60061	76186	875//
Weinbiet	553	724	16/08	/2825	10020	20015	40183	51030	60011		32 40
Karlsruhe	112	727	16/60	/2318	10059	20040	40193	50029	60021		25 36
Mannheim	96	729	11982	72309	10058	20031	40180	51029	60021	70382	86032
Stuttgart, Flugh.	396	738	11580	52616	10042	20013	40196	51035	60021	70286	85500
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	11680	72812	10049	20015	40198	52037	60061	70286	875//
Öhringen	276	742	16/60	/2612	10040	20024	40194	51037	60051		21 34

03 Uhr UTC

00-03

Station	Höhe in	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7ww	8NCCC	ff-ff
	ft	Rx	n	n	n	n	n	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4 015	42675	73111	10039	21013	40182	51054			875//
List/Sylt	26 020	42684	73215	10040	21023	40169	51050			875//
Leck	7 022	42680	73206	10034	21003	40170	52050			875//
Musum	28 026	42670	72807	10024	21016	40166	52050			875//
Glücksburg/Meierwik	27 033	42670	73008	10026	21009	40167	52047			875//
Schleswig	43 035	42670	73007	10017	21022	40170	51050			875//
Hohn	12 038	42670	62706	10018	21009	40168	52050			86500
Kiel-Holtenau	31 046	42665	63106	10009	21017	40159	52050			86500
Westermarkelsdorf	3 055	42975	02821	10030	20000	40143	51041			21 25
Arkona	42 091	42981	12920	10018	21009	40119	53043			80001 25 31
Norderney	11 113	41570	63011	10030	20012	40198	51060	70361		86500
Bremerhaven	7 129	41675	73406	10042	20000	40181	52056	72162		875//
Cuxhaven	5 131	42975	23314	10042	21011	40181	52051			80002
Hamburg, Flugh.	16 147	42980	23004	10008	21009	40169	51052			82030
Lübeck-Blankensee	14 156	46/60	/2804	11007	21019	40159	51047			
Boltenhagen	15 161	42965	02914	10019	21011	40151	51043			
Schwerin	59 162	42965	03009	10014	21022	40152	51046			
Rostock-Warnemünde	4 170	42970	03020	10029	21005	40137	53043			21 25
Teterow	46 177	46/60	/2810	10007	21015	40139	51044			
Barth	7 180	46/60	/2917	10018	21014	40126	53041			
Greifswald	2 184	42960	02808	10004	21019	40125	51041			
Ueckerwunde	1 193	46/59	/2610	10005	21017	40130	51040			
Emden-Hafen	5 203	46/60	/3505	10024	20011	40198	51069			
Oldenburg	11 215	41460	83507	10024	20016	40190	52066	76062		875//
Bremen, Flugh.	3 224	41268	83611	10038	21001	40184	53064	76162		885//
Soltau	77 235	46///	/3203	10025	20002	40175	51058			
Boizenburg	45 249	46/60	/2907	10006	21010	40165	51049			
Lüchow	17 253	46///	/3205	10023	20002	40161	51056			
Seehausen	21 261	46/60	/3005	10026	20008	40160	51053			
Marnitz	81 264	46/60	/2808	10010	21015	40152	51048			
Neuruppin	38 273	42970	53205	10027	20014	40163	53043			81031
Neubrandenburg	8 280	42982	22809	10006	21010	40137	52042			82030
Angermünde	56 291	42980	02910	10018	20004	40133	51043			
Lingen	24 305	41565	73614	10044	20036	40193	52066	72162		875//
Münster/Osnabrück	48 315	41458	72810	10057	20036	40183	51056	72162		875//
Osnabrück	95 317	46/59	/2907	10056	20048	40181	51054			
Diepholz	39 321	41358	83306	10044	20036	40186	53063	76162		877//
Bad Salzuflen	135 325	46/60	/2903	10044	20030	40176	52056			
Hannover, Flugh.	56 338	41362	73507	10046	20033	40167	51055	76162		875//
Braunschweig	81 348	41360	83306	10048	20041	40163	52046	70352		885//
Gardelegen	44 359	46/60	/3507	10041	20014	40156	53052			
Magdeburg	79 361	41568	83009	10047	20041	40152	53044	76162		885//
Potsdam	81 379	42472	83107	10046	20036	40145	53041			888//
Berlin-Dahlem	51 381	41365	72905	10045	20039	40138	52040	70281		875//
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41468	73106	10047	20029	40137	53041	70162		875//
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	41475	73110	10050	20033	40143	53040	70182		878//
Berlin-Schönefeld	47 385	41465	82807	10047	20034	40136	53039	72182		885//
Lindenberg	98 393	41540	82707	10043	20042	40134	53037	72582		873//
Manschnow	12 396	46/60	/3107	10033	20026	40124	51039			
Düsseldorf, Flugh.	45 400	41465	82812	10063	20040	40207	51055	72162		875//
Bocholt	21 406	46/60	/2915	10061	20032	40200	51058			27
Essen	152 410	46///	/2813	10054	20038	40210	51055			
Lüdenscheid	387 418	46/60	/2913	10036	20025	40196	53050			26
Kahler Asten *	839 427	41/01	92918	10002	20002	48452	53048	77187		25 37
Bad Lippspringe	157 430	46///	/2809	10049	20043	40179	52054			
Kassel	231 438	41572	72705	10044	20033	40173	52047	78082		875//
Göttingen	167 444	46/60	/2905	10045	20027	40170	53043			
Leinefelde	356 449	46///	/2709	10026	20010	40169	53036			
Braunlage	607 452	46/04	/2804	10005	20000	40160	53039			
Brocken *	1142 453	411//	93020	11026	21027	48438	52043	77398		31 40
Artern	164 460	41575	82807	10045	20035	40163	53036	78086		872// 25
Leipzig-Schkeuditz	147 469	41580	82807	10051	20026	40152	53041			875//
Wittenberg	105 474	41465	82808	10048	20036	40146	53039	76065		877//
Oschatz	150 480	41565	72714	10049	20034	40149	51032	78082		873//
Dresden-Klotzsche	230 488	41467	82914	10051	20019	40149	53031	76062		875// 28
Doberlug-Kirchhain	97 490	41465	82811	10050	20027	40147	53033	76062		877//
Cottbus	69 496	41672	82708	10052	20034	40134	51031	72162		885//
Görlitz	237 499	41565	72812	10041	20020	40133	52025	78082		873// 26
Aachen	202 501	41468	82807	10045	20029	40226	51051	76066		885// 25
Nörvenich	118 502	41459	82714	10053	20027	40225	52048	78086		888// 25
Nürburg/Barweiler	485 506	41468	83015	10027	20010	40222	51048	76186		888// 29
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	41480	82911	10061	20037	40212	51052	70282		875// 26
Mendig	182 514	41360	72710	10043	20009	40226	52051	75222		87200
Bad Marienberg	127 515	46/60	/2909	10049	20048	40212	51048			
Giessen	547 526									
Bad Hersfeld	186 532	41565	72912	10049	20035	40202	53045	76162		878//
Wasserkuppe *	273 542	46/60	/2508	10041	20030	40184	53040			
Meinungen	921 544	41/01	92812	11004	21004	48451	52031	77087		27
Schmücke *	450 548	41980	82509	10033	20013	40177	52032	72085		8807// 28
Erfurt-Bindersleben	937 552	46///	/2611	11006	21007	48446	53029			
Neuhaus a.R. *	315 554	41575	82614	10041	20019	40161	51034	72162		8587//
Gera-Leumnitz	845 557	41111	82508	11003	21003	48443	53028	77387		877//
Chemnitz	311 567	41567	82708	10041	20020	40157	53031	78082		883//
Fichtelberg *	418 577	41460	82820	10037	20009	40159	53029	78186		873// 29
Zinnwald-Georg. *	123 578	41/01	92731	11022	21025	48427	53016	74984		32 41
Lichtenhain/Mittelnd	877 582	46/14	/3016	10000	21008	48424	53024			30
Trier-Petrisberg	300 591	46/60	/2709	10045	20012	40143	53024			25
Deuselbach	265 609	42481	72608	10051	20017	40246	52046	878//		
Pferdsfeld	480 615									
Kl. Feldberg/Ts. *	396 626									
Frankfurt/M. Flugh.	805 635	46/01	/3116	11001	21002	48465	53036			33
Michelstadt/Vielbrun	111 637	41482	72609	10056	20031	40216	53046	72586		878//
Würzburg	453 648	46/60	/2912	10033	20013	40212	53038			27
Bad Kissingen	268 655	41464	72715	10050	20028	40192	53030	72162		878//
Coburg	262 658	46/60	/1803	10045	20027	40184	51036			
Bamberg	322 671	46/60	/2405	10040	20018	40185	52034			
Hof	239 675	46/60	/2509	10044	20027	40189	51031			
Weiden	567 685	42975	72512	10022	20003	40168	52023			86031 28
Berus	438 688	41477	82505	10033	20014	40185	51031	72122		876//
Tholey	363 704	46/59	/2517	10039	20016	40255	51048			21 36
Saarbrücken, Flugh.	396 706	46/60	/2518	10036	20010	40239	51037			28
Weinbiet	322 708	41475	72612	10035	20019	40252	51047	70262		878// 29
Karlsruhe	553 724	46/60	/2930	10021	20011	40216	53031			34 48
Mannheim	112 727	46/60	/2311	10054	20038	40237	52043			30
Stuttgart, Flugh.	96 729									

06 Uhr UTC

Station	Hoehe	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	5appp	6RRRT	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1stTT	2stTT	3EstT	4Esss	5SSSS	7RRRR	V.T.	V.T.	
	iii	Rx		n	nddd			R	12	hLMH	xx	gg	nxxx	nnnn	ngg		2222			
Helgoland	4 015	32675	73111	10041	21015	40226	51044			875//			10044	20033	31002		55000	70081	4444	
List/Sylt	26 020	32684	63011	10035	21028	40210	51041			86500	26		10043	20012	31101		55027	70000		
Leck	7 022	32680	73211	10038	21003	40207	51037			875//			10041	20006	31102		55023	70000		
Husum	28 026	32677	73008	10030	21012	40212	52046			875//			10036	21002	31104		55001	70004		
Glücksburg/Meierwik	27 033	32675	73008	10030	21012	40212	52046			875//			10036	21002	31104		55001	70004		
Schleswig	43 035	32670	53009	10025	21022	40202	52035			85500			10039	20017	31101		55000	70000		
Hohn	12 038	32680	72909	10029	21022	40213	52044			85500			10032	20000	31102		55004	70028		
Kiel-Holtenau	31 046	32670	53005	10019	21027	40206	52047			85500			10035	21007	31104		55001	70031		
Westermarksdorf	3 055	32975	12919	10033	21004	40191	53048			80002	23	27	10042	21009	31103		55004	70022		
Arkona	42 091	32980	12919	10017	21011	40164	53045			81030	25	31	10044	20016	31002		55003	70000		
Norderney	11 113	11780	73113	10048	21006	40242	51044	60042	70161	8253/			10056	20021	31001		55024	70004		
Bremerhaven	7 129	11575	72810	10032	20013	40229	52048	69912	70362	875//			10069	20028	31002		55007	70038		
Cuxhaven	5 131	32675	73113	10044	21010	40223	52042			875//			10048	20039	31001		55000	70047		
Hamburg/Flugh.	16 147	12675	73005	10019	21011	40222	53053	69992		875//			10051	20006	32102		55003	70071		
Lübeck-Blankensee	14 156	12670	52805	10000	21010	40210	52051	69902		85500			10050	21012	34104		55000	70049		
Boltenhagen	15 161	32975	12916	10022	21014	40198	51047			81040			10047	20017	34000		55000	70021		
Schwertin	59 162	32970	02912	10015	21027	40203	51051			81040			10049	20012	31100		55002	70006		
Rostock-Warnemünde	4 170	32980	13022	10031	21009	40183	53046			81040	23	28	10047	20029	31002		55001	70029		
Teterow	46 177	12964	12811	10007	21012	40186	53047	69912		81040			10047	20006	34101		55002	70026		
Barth	7 180	32965	02914	10016	21018	40174	53048						26	10045	20015	31001		55000	70026	
Greifswald	2 184	32782	12710	10010	21019	40171	51047			81500			10053	20004	34102		55000	70026		
Ueckermünde	1 193	12975	02711	10002	21019	40176	51046	69942					10052	20001	34102		55000	70020		
Emden-Hafen	5 203	11762	52810	10032	20020	40244	51046	60032	7016/	85500			10059	20019	31000		55001	70061		
Oldenburg	11 215	11770	72909	10023	20009	40243	52053	60052	70262	875//			10058	20017	31001		55010	70088		
Hamberg/Flugh.	3 224	11675	52908	10028	20015	40241	53057	60022	70162	85500			10065	20023	31002		55006	70067		
Bremen/Flugh.	77 235	12855	42905	10017	21008	40230	53054	69902		83031			10054	20017	31001		55007	70048		
Sozial	45 249	12664	43008	10003	20014	40220	53055	69922		83501			10052	20001	31102		55003	70106		
Boitzenburg	17 253	12960	32804	10005	21009	40215	51055	60022		83031			10058	20004	31101		55015	70051		
Lüchow	21 261	12962	12808	10003	21016	40212	51052	60032		80001			10050	21005			55017	70047		
Seehausen	81 264	12970	02607	10004	21025	40200	53048	69942					10058	20002	31102		55005	70072		
Marnitz	38 270	12970	12904	10003	21022	40196	51053	69902		80002			10050	20002	31102		55005	70072		
Neuruppin	81 280	12966	02811	10008	21011	40185	52047	69912					10050	20006	34101		55013	70020		
Angermünde	56 291	12982	22605	10000	21019	40181	51047	69912		80002			10055	21001	31100		55019	70081		
Lingen	24 305	11675	33004	10028	20022	40258	51065	60022	70161	82530			10067	20028	31002		55007	70077		
Münster/Osnabrück	51 382	11456	82077	10032	20009	40258	53074	60042	72186	868//			10062	20032	31003		55020	70124		
Osnabrück	95 317	11665	71006	10016	20016	40256	52073	60022	7808/	878//			10064	20027	31002		55008	70064		
Diepholz	39 321	11665	72906	10028	20016	40256	52073	60022	7808/	878//			10064	20027	31002		55008	70064		
Bad Salzufflen	135 325	11462	80105	10021	20007	40245	53066	60082	7606/	875//			10057	20021	32002		55004	70139		
Hannover/Flugh.	56 338	11565	83006	10020	20004	40230	51062	60022	72162	885//			10057	20019	32002		55024	70064		
Braunschweig	81 348	11665	63508	10033	21006	40221	52056	60022	70165	83532			10057	20019	32002		55029	70093		
Gardelagen	47 359	11970	63004	10018	21006	40211	51055	60022	7028/	84038			10056	20017	32000		55027	70076		
Magdeburg	79 361	11966	73204	10019	20000	40215	51061	60042	70262	8707/			10058	20019	31000		55027	70076		
Potsdam	81 379	12978	22910	10011	21010	40198	51051	69982		81042			10060	20011	31101		55017	70063		
Berlin-Dahlem	37 382	11572	23006	10010	21008	40193	52054	69982	70186	81542			10066	20007	31101		55025	70046		
Berlin-Tegel/Flugh.	50 384	11980	23112	10020	21013	40192	51055	69922	70362	82032			10063	20013	31101		55018	70036		
Berlin-Temp./Flugh.	47 385	11970	43110	10022	21022	40199	51053	60012	70181	81042			10069	20018	31101		55017	70054		
Berlin-Schönefeld	98 393	11558	33308	10026	20002	40186	53050	69932	70182	82032			10060	20021	31100		55018	70053		
Lindenberg	12 396	12565	53008	10013	21007	40171	51047	69902		85500			10058	20026	32001		55020	70050		
Manschnow	45 400	11475	73112	10056	20023	40272	52064	60052	70262	878//			27	10092	20035	32000		55023	70067	
Düsseldorf/Flugh.	21 406	12670	63208	10038	20014	40267	51066	69942		86500			25	10089	20038	31002		55019	70093	
Bocholt	152 410	11482	72910	10049	20020	40275	53063	60072	70286	878//			25	10082	20040	31004		55011	70014	
Lüdenscheid	387 418	11360	73012	10031	20018	40258	53058	60082	7018/	878//			26	10052	20012	31001		55012	70124	
Kahler Asten	839 427	11102	93021	11002	21002	48492	53047	60072	71714				25	10006	21004	3/100	43012	55006	70166	
Bad Lippspringe	157 430	11456	82077	10032	20009	40258	53074	60042	72186	868//			10062	20032	31003		55002	70202		
Kassel	231 438	11578	73005	10044	20016	40256	52073	60022	70382	878//			10055	20036	31001		55049	70028		
Göttingen	167 444	11565	83105	10042	20025	40242	53053	60042	72525	888//			10063	20039	32003		55031	70152		
Leinefelde	356 449	11456	83208	10024	20008	40225	51052	60082	76186	887//			10049	20022	32002		55037	70134		
Braunlage	607 452	11102	93507	10008	20003	40214	51051	60102	7518/				10015	20004	3/100	43005	55004	70230		
Brocken	1142 453	11190	93618	11030	21031	48479	53045	60162	77198/				25	10067	20013	31002	49070	55006	70224	
Artern	164 460	11682	73109	10046	20036	40217	53053	60012	72586	872//			25	10060	20044	31004		55047	70062	
Leipzig-Schkeuditz	144 469	11360	83013	10046	20032	40200	51047	69922	76182	885//			10060	20046	31003		55047	70024		
Wittenberg	105 474	11466	73308	10031	20015	40201	53053	60042	70165	8127/			10060	20031	32002		55023	70049		
Oschatz	130 480	11458	82912	10047	20036	40195	51045	60032	78062	873//			10059	20045	32004		55026	70056		
Resden-Klotzsch	230 488	11221	83008	10009	20029	40194	53043	60022	75862	877//			28	10061	20039	31004		55017	70025	
Doberlug-Kirchhain	97 490	11360	83315	10047	20029	40194	53043	60022	72162	8662/			10065	20047	32004		55026	70030		
Cottbus	69 496	11462	73205	10049	20036	40184	53049	69962	76182	875//			10066	20047	31004		55020	70043		
Görlitz	237 499	11460	83008	10039	20029	40179	51045	60012	76382	877//			26	10057	20038	31003		55045	70016	

Station	Hoehe	111	11hVV	11hV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7wwWW	BNCCC	ff-ff	V.T.	18-06	Erdbodentemp.						
															05	10	20	50			
			Rx			n	n	n	n	12	HLMH	xx	gg	nmm	R	n	n	n	n		
Helgoland	4	015	42675	72910	10045	21004	40264	51038			875//			20037							
List/Sylt	26	020	42784	42912	10045	21021	40250	51040			84500			20038							
Leck	7	022	42681	63012	10051	21022	40252	52045			8653//			20031							
Husum	29	026	42680	72910	10045	21011	40258	52046			875//			20039							
Glücksburg/Meierwik	27	039	42670	62912	10044	20004	40248	52047			86500			20038			0012	0023	0028	0034	
Schleswig	43	035	42680	62708	10037	21023	40253	51040			86500			20028			0011	0018	0027	0046	
Hohn	12	038	42782	72709	10049	21017	40250	52038			875//			20031			0015	0018	0028	0042	
Kiel-Holtenau	31	046	42670	62905	10039	21020	40249	52043			86500			20032			0006	0018	0033	0048	
Westermarcksdorf	3	055	42970	22718	10035	21001	40234	52043			81032			20041			0065	0024	0027	0038	
Arkona	42	091	42968	62922	10027	21005	40210	51046			81038	23	29	20041			0011	0018	0031	0049	
Norderney	11	113	42980	42506	10052	20006	40278	51036			81032			20052			0012	0022	0032	0044	
Bremerhaven	7	129	42682	62908	10051	20004	40271	52042			85501			20054			0018	0023	0033	0043	
Cuxhaven	5	131	42675	72809	10050	21014	40267	52044			875//			20048			0024	0029	0042	0053	
Hamburg, Flugh.	16	147	42675	72804	10040	21020	40262	51040			875//			20056			0023	0026	0038	0052	
Lübeck-Blankensee	14	156	42675	72806	10030	21003	40254	52044			875//			20046			0011	0021	0042	0055	
Soltau	15	161	42575	22816	10039	21010	40245	51046			875//			20048			0011	0023	0041	0051	
Boltenhagen	59	162	42670	22910	10041	21023	40247	51045			82500			20046			0015	0037	0037	0052	
Schwerin	59	162	42670	22910	10041	21023	40247	51045			82500			20052			0001	0013	0030	0046	
Rostock-Warnemünde	4	170	42980	52921	10038	20000	40226	51043			81042	22	27	20047			0009	0023	0036	0052	
Teterow	46	177	42966	32911	10028	21004	40232	51046			80004			20043			0007	0019	0030	0042	
Barth	7	180	42965	32818	10034	21008	40220	52046			80001			20044			0018	0025	0037	0049	
Greifswald	2	184	42984	52913	10036	21010	40217	51046			80004			20048			0009	0015	0028	0045	
Ueckermünde	1	193	42975	42812	10030	20000	40222	51046			81032			20048			0020	0028	0038	0047	
Emden-Hafen	5	203	42963	52609	10042	20027	40282	51038			80001			20060			0024	0036	0050	0058	
Oldenburg	11	215	42770	42708	10042	20016	40280	52037			82501			20057			0037	0038	0052	0060	
Bremen, Flugh.	3	224	42675	62710	10039	20020	40279	53038			865//			20058			0032	0038	0052	0057	
Soltau	77	203	42682	42719	10040	20020	40272	51042			875//			20058			0020	0037	0046	0051	
Boitzenburg	45	249	42680	72710	10030	20000	40263	51043			875//			20051			0015	0024	0041	0056	
Lüchow	17	253	42782	62807	10032	20004	40263	51049			86500			20064			0008	0021	0045	0056	
Seehausen	21	261	42670	22911	10031	21007	40260	51048			82500			20065			0017	0028	0043	0056	
Marnitz	81	264	42980	12813	10025	21015	40249	51049			81050			20050			0005	0019	0036	0045	
Neuruppin	38	270	42982	03111	10036	21023	40243	51047						20065			0011	0023	0041	0048	
Neubrandenburg	81	280	42968	22814	10021	21005	40229	51044			80004			20048			0006	0013	0025	0042	
Angermünde	56	291	42975	02912	10027	21005	40226	51046						20061			0005	0013	0020	0032	
Lingen	24	305	42570	42504	10042	20036	40296	51038			84100			20066			0045	0049	0062	0068	
Münster/Osnabrück	48	315	42363	52807	10038	20012	40297	51039			82131			20066			0043	0052	0060	0063	
Osnabrück	165	417	42362	62607	10035	20020	40301	52049			70381			20064			0052	0056	0063	0064	
Alpholz	35	421	42312	42712	10038	20020	40301	52049			81011			20063			0047	0052	0056	0059	
Bad Salzuflen	135	425	41465	72706	10031	20016	40294	51043			70362	878//		20054			0039	0046	0055	0059	
Hannover, Flugh.	56	338	42475	72709	10033	20014	40277	51047			878//			20064			0043	0048	0056	0060	
Braunschweig	81	348	42570	72808	10031	20010	40277	52056			878//			20060			0036	0041	0050	0061	
Gardelegen	47	359	42770	62808	10036	20005	40263	51052			86500			20055			0025	0033	0047	0058	
Magdeburg	79	361	42680	83006	10035	20007	40268	51053			885//			20057			0044	0050	0058	0057	
Potsdam	81	379	42680	13012	10034	21016	40253	51056			81241			20062			0011	0015	0045	0051	
Berlin-Dahlem	51	381	42680	13212	10040	21033	40244	52051			81501			20065			0021	0034	0043	0048	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42980	13009	10035	21021	40243	51051			81031			20066			0017	0033	0049	0055	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42982	13113	10038	21019	40247	51051			80002			20069			0024	0040	0047	0044	
Berlin-Schönefeld	47	385	42982	13113	10040	21020	40243	51043						20068			0021	0037	0046	0051	
Lindenberg	98	393	42570	12909	10032	21004	40240	51054			81100			20064			0032	0044	0049	0047	
Manschnow	12	396	42465	13109	10033	21003	40227	51056			81100			20074			0018	0033	0045	0059	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42475	32707	10061	20024	40308	52036			83800			20068			0053	0058	0064	0065	
Bocholt	21	406	42680	32505	10049	20019	40302	51035			82501			20081			0040	0055	0063	0064	
Essen	152	410	42480	22607	10054	20015	40314	51039			82240			20056			0048	0052	0059	0061	
Lüdenscheid	387	418	41464	42908	10026	20008	40303	51042			72161	83801		20046			0043	0041	0051	0054	
Kahler Asten	839	427	41075	73019	10015	21018	48527	51045			70274	872//	27	39	20008	50042		0002	0002	0007	0012
Bad Lippspringe	157	430	41357	72807	10030	20020	40297	52059			71062	878//		20050			0042	0049	0052	0056	
Kassel	231	438	41481	73409	10032	20016	40286	52060			70282	878//		20066			0037	0042	0049	0056	
Göttingen	167	444	41468	83509	10024	20003	40285	51058			72186	8687//		20063			0043	0052	0056	0059	
Leinefelde	356	449	41460	83412	10009	21010	40281	51052			72262	877//		20062			0035	0050	0045	0052	
Braunlage	607	452	41481	63410	10004	21026	40269	51047			72275	84220		20024	50022		0010	0015	0021	0024	
Brocken	1142	453	41790	93424	10050	21050	48511	51041			77143		24	31	21013	50182					
Artern	164	460	41672	73610	10039	20003	40275	51056			72582	873//		20071			0045	0053	0056	0056	
Leipzig-Schkeuditz	144																				

Station	Hoehe m	12 Uhr UTC										06-12	
		1hVV Rx	1hVd Nddff	1sTTT n	2sTTT n	4PPPP	5appp	6RRRt R	7wwWW 12	8NCCC hLMH	9f-f xx gg		
Helgoland	4 015	32680	32414	10047	20016	40288	51024					81532	
List/Sylt	26 020	32784	42516	10060	20004	40274	51024					81532	
Leck	7 022	32682	72814	10060	21014	40277	52025					875//	
Husum	28 026	32682	62810	10059	21029	40286	52028					86801	
Gülsburg/Meierwik	27 033	42575	62815	10053	21017	40274	52025					85801	
Schleswig	43 035	42581	62713	10060	21044	40281	52028					84801	
Hohn	12 038	42582	62711	10059	21030	40285	52025					868//	
Kiel-Holtenau	31 046	42770	62910	10059	21036	40274	52025					86531	
Westermarkelsdorf	3 055	32675	32618	10045	20007	40267	52033					83500	
Arkona	42 091	32475	12918	10044	20001	40239	51029					81131	23 29
Norderney	11 113	32470	22308	10065	20025	40298	51020					81131	
Bremerhaven	7 129	32582	22813	10071	21013	40295	51024					81131	
Cuxhaven	5 131	32680	22813	10064	21032	40293	52026					81501	
Hamburg, Flugh.	16 147	32675	72710	10060	21023	40289	51027					878//	
Lübeck-Blankensee	14 156	32575	72910	10063	21020	40282	52028					878//	
Bolltenhagen	15 161	32575	32818	10065	20001	40272	51028					83800	
Schwerin	59 162	32575	62814	10067	21024	40276	51029					86200	
Rostock-Warnemünde	4 170	32581	22919	10051	20001	40259	51032					81240	23 27
Teterow	46 177	32570	43118	10062	21008	40259	51028					83101	22 31
Barth	7 180	32970	02820	10057	21002	40247	51027					24 31	27
Greifswald	2 184	32686	33018	10062	21020	40246	51028					83200	
Ueckermünde	1 193	32575	53009	10053	21013	40258	51036					84230	25
Emden-Hafen	5 203	32568	62309	10066	20010	40301	51019					82832	
Oldenburg	11 215	32675	42808	10068	20001	40299	52019					83201	
Bremen, Flugh.	3 224	32680	62811	10065	21008	40304	51025					85102	
Solzau	77 235	42580	73007	10051	21021	40302	52031					878//	
Bolzsenburg	45 249	32681	63011	10058	21030	40290	51028					85830	
Lüchow	17 253	32582	72908	10052	21008	40293	51030					878//	
Seehausen	21 261	32668	73012	10050	21017	40292	51032					878//	
Marnitz	81 264	32580	53011	10062	21023	40278	51031					85200	
Neuruppin	38 270	32684	43211	10061	21030	40278	51032					84200	27
Neubrandenburg	81 280	32575	53213	10053	21026	40262	51034					85110	28
Angermünde	56 291	32680	73119	10058	21012	40262	51036					86230	21 28
Lingen	24 305	32575	62206	10076	20008	40308	51012					85802	
Münster/Osnabrück	48 315	32581	62408	10071	20010	40312	51015					83801	
Gsnabrück	95 317	11580	62808	10059	21002	40313	51013	69901	70281			82201	
Diepholz	39 321	32581	42611	10065	21002	40310	51018					83201	
Bad Salzflun	159 325	11580	32807	10061	20012	40311	51018	69901	70161			83201	
Hannover, Flugh.	56 338	11580	72913	10060	21010	40301	51024	69901	70262			87801	
Braunschweig	81 348	32570	82909	10050	21002	40304	52027					888//	
Gardelegen	47 359	32470	82909	10052	21006	40293	51030					888//	
Magdeburg	79 361	32570	83107	10048	21001	40302	51034					888//	
Potsdam	81 379	32681	53016	10070	21015	40285	51032					85200	28
Berlin-Dahlem	51 381	32681	73013	10060	21038	40273	51029					86830	30
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	32681	43210	10058	21035	40274	51031					83231	
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	32682	63215	10058	21027	40277	51030					86430	29
Berlin-Schönefeld	47 385	32682	63217	10064	21031	40270	51028					86230	27
Lindenberg	98 393	32675	43016	10062	21013	40269	51030					84200	27
Manschnow	12 396	32665	43113	10063	21007	40258	51031					82150	26
Düsseldorf, Flugh.	45 400	32465	72607	10074	20043	40323	52015					875//	
Bocholt	21 406	32670	82307	10065	20032	40316	51015					885//	
Essen	152 410	32565	72308	10061	20026	40326	52013					878//	
Lüdenscheid	387 418	11582	72907	10046	20006	40314	51015	69901	70261			84801	
Kahler Asten	839 427	11282	73013	11001	21006	48554	51026	69931	70274			85201	27 39
Bad Lippspringe	157 430	11575	63106	10053	20006	40313	51017	69911	70162			83101	
Kassel	231 438	11583	53503	10051	21018	40304	51020	69931	70182			85800	
Göttingen	167 444	11480	73006	10046	20001	40314	51030	69921	72786			85836	
Leinefelde	356 449	11478	82806	10028	21010	40319	51039	69941	78776			872//	
Braunlage	607 452	11480	73105	11001	21023	40317	51037	69911	78575			878//	
Brocken	1142 453	11720	83119	11047	21050	48536	52027	60011	74173			888//	27 34
Artern	164 460	11680	73209	10044	21001	40313	51038	69901	70382			873//	
Leipzig-Schkeuditz	144 469	11580	83112	10042	21002	40300	51030	69911	70262			878//	
Wittenberg	105 474	32681	73010	10046	21019	40290	51028					878//	
Oschatz	150 480	11570	73013	10041	21002	40298	51033	69971	70382			878//	
Dresden-Klotzsche	230 488	11580	73113	10042	21010	40287	51033	69981	70361			872//	
Doberlug-Kirchhain	97 490	32770	63317	10055	21030	40290	51031					86500	27
Cottbus	499 496	32582	23311	10070	21027	40272	51029					82400	25
Görlitz	237 498	11580	73111	10053	21028	40264	51035	69981	70165			81100	
Aachen	602 501	11568	72509	10067	21027	40328	53017	69931	70286			878//	
Nörvenich	118 502	42570	72512	10082	20031	40311	52014					878//	
Nürburg/Barweiler	485 506	11482	82809	10043	20011	40332	53020	69911	70261			878//	
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	11470	83005	10071	20030	40325	53015	69901	70282			888//	
Mendig	182 514	41470	72406	10075	20010	40334	52021					70282	878//
Bendorf	127 515	11575	82502	10065	20045	40331	51024	69941	72186			878//	
Bad Marienberg	547 526	11481	72905	10035	21001	40321	52021	69911	70281			872//	25
Glessen	186 532	11580	62811	10079	20002	40324	51025	69901	70162			85801	
Bad Hersfeld	273 542	11580	63306	10048	21010	40323	51033	69941	70162			86800	
Wasserkuppe	927 544	11268	73211	10055	21016	48557	52038	69921	70274			872//	
Mellingen	450 548	11580	53110	10041	21023	40314	51036	69921	70362			84202	26
Schmücke	937 552	11782	73108	11006	21007	48553	51334	60041	74187			873//	
Erfurt-Bindersleben	315 554	11475	83212	10028	20007	40314	53042	60011	72882			878//	
Neuhaus a.R.	845 557	11706	93306	11002	21002	48548	53033	60031	78584				
Gera-Leumnitz	311 567	11465	83306	10018	20003	40303	51036	69941	72376			878//	
Chemnitz	418 577	11477	83512	10017	21020	40304	51036	60011	76087			878//	
Fichtelberg	1213 578	11790	93017	11041	21046	48526	51033	60031	74974				31 39
Zinnwald-Georg.	877 582	11475	83313	11020	21032	48521	51032	60031	70374			871//	
Lichtenhain/Mittelnd	300 591	11575	53014	10037	21013	40281	51039	60011	70365			85800	27
Trier-Petrisberg	265 609	11578	72610	10066	20004	40340	52019	69901	70262			878//	
Deuselbach	480 615	11480	82713	10047	20007	40335	52021	69901	70362			878//	
Pfeifersfeld	365 626	41480	72908	10054	20016	40343	52026		70381			878//	
Kl.Feldberg/Ts.	805 635	11727	73108	10004	20003	48569	51031	69921	74187			872//	35
Frankfurt/M., Flugh.	111 637	11570	72709	10080	20022	40333	51024	69901	78082			878//	
Michelstadt/Vielbrun	453 648	11480	62811	10053	20011	40330	52025	69901	72162			85201	26
Würzburg	268 655	11684	72909	10071	20014	40316	51029	69911	72162			86830	
Bad Kissingen	262 658	11584	72705	10068	20017	40313	51034	69901	72786			872//	
Coburg	322 671	11589	73210	10057	20012	40309	51031	69931	72186			85231	
Bamberg	239 675	11570	63111	10071	20031	40310	51028	69911	72162			86200	
Hof	567 685	11115	80210	10011	20005	40306	52028	60031	77376			877//	
Weiden	438 688	11475	73112	10048	20018	40298	52030	69941	70286			872//	
Beruf	363 704	11580	72513	10063	20016	40349	520						

Station	Hoehe iii	ihVV Rx	Nddff	1sTTT n	2sTTT n	4PPPP	5appp	12-15			Erdbodentemp. 14 Uhr UTC								
								7wwWW R	8NCCC hLMH	ff-ff xx gg	1sTTT	05	10	20	50				
												sTTT n	sTTT n	sTTT n	sTTT n				
Helgoland	4	015	42680	52312	10048	20022	40292	53004											
List/Sylt	26	027	42580	22713	10065	21006	40285	52014											
Leck	7	022	42680	22713	10065	21006	40293	51016											
Husum	28	026	42582	32715	10063	20010	40292	52006											
Glücksburg/Meierwik	27	033	42580	32516	10057	20014	40286	52012											
Schleswig	43	035	42581	52711	10069	21011	40296	51015											
Hohn	12	038	42582	22714	10067	21009	40292	52007											
Kiel-Holtenau	31	046	42675	42909	10063	21018	40289	52015											
Westermarkelsdorf	3	055	42675	52712	10045	20004	40287	52020											
Arkona	42	091	42482	12821	10045	21001	40273	51034											
Norderney	11	113	41660	82211	10062	20037	40299	53001	72162		23	29							
Bremerhaven	7	129	42582	32613	10071	20002	40302	53007											
Cuxhaven	5	131	42578	12609	10072	21006	40300	53007											
Hamburg Flugh.	16	147	42680	33007	10069	21004	40303	52014											
Lübeck-Blankensee	14	156	42580	62908	10057	21012	40300	52018											
Boltenhagen	15	161	42582	62815	10059	21016	40296	51024											
Schwerin	59	162	42670	72909	10054	21012	40299	51023											
Rostock-Warnemünde	4	170	42981	32817	10055	21001	40288	51029											
Teterow	46	177	42570	63013	10055	21021	40290	51030											
Barth	7	180	42970	02820	10060	21020	40282	53035											
Greifswald	2	184	42688	32915	10063	21019	40281	51035											
Ueckermünde	1	193	42580	42913	10060	21017	40285	53027											
Emden-Hafen	5	203	41683	72311	10052	20040	40303	53022	72122										
Oldenburg	11	215	42570	82506	10069	20015	40305	53006											
Bremen, Flugh.	3	224	42677	72610	10073	20005	40312	53008											
Soltau	77	235	42580	42705	10067	21019	40311	53009											
Boizenburg	45	249	42681	62906	10056	21023	40309	53018											
Lüchow	17	253	42580	72806	10057	21011	40310	53017											
Seehausen	21	261	42763	72906	10052	21023	40313	53021											
Marnitz	81	264	42675	82907	10052	21030	40299	52020											
Neuruppin	38	270	42782	62909	10064	21039	40298	51023											
Neubrandenburg	81	280	42675	62917	10057	21015	40290	51028											
Angermünde	81	379	42681	62817	10052	21017	40305	52020											
Lingen	24	305	41570	72406	10074	20041	40317	53009	72162		21	29							
Münster/Osnabrück	48	315	42570	72509	10073	20023	40322	53010											
Osnabrück	95	317	42580	72607	10073	20024	40323	53011											
Diepholz	39	321	42682	72508	10072	20005	40319	53009											
Bad Salzuflen	135	325	42684	72305	10066	20003	40321	53011											
Hannover, Flugh.	56	338	42581	72710	10070	20003	40314	53014											
Braunschweig	81	348	42580	72806	10059	21002	40318	52014											
Gardelegen	47	359	42470	72809	10053	21007	40312	53019											
Magdeburg	79	361	41570	72805	10050	20006	40318	53016	72162										
Potsdam	81	379	42681	62817	10052	21017	40305	52020											
Berlin-Dahlem	51	381	42681	73009	10059	21040	40297	52024											
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42682	73011	10060	21032	40295	53021											
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42682	63113	10059	21038	40299	53022											
Berlin-Schönefeld	47	385	42680	72815	10062	21037	40294	51023											
Lindenberg	98	393	42680	72811	10054	21013	40294	53024											
Manschnow	12	396	42765	72910	10064	21011	40281	53023											
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42575	72309	10088	20032	40335	52012											
Bocholt	21	406	42570	82511	10087	20030	40324	53008											
Essen	152	410	42570	72411	10079	20029	40336	53011											
Lüdenscheid	387	418	41583	72706	10049	20026	40330	51015	72562										
Kahler Asten	83	427	41357	72612	10003	21001	48566	51016	77772										
Bad Lippspringe	157	430	42580	72706	10066	21003	40324	51012											
Kassel	231	438	42585	42604	10077	21014	40318	51016											
Göttingen	167	444	41581	72610	10063	20001	40328	53015	70282										
Leinefelde	356	449	41581	72805	10039	21014	40330	53013	70382										
Braunlage	607	452	41483	72505	10005	21019	40325	53018	72782										
Brocken	1142	453	41/00	92821	11039	21041	48554	53019	74983										
Artern	164	460	42582	72807	10057	20001	40329	53017											
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42580	83113	10052	21018	40318	53018											
Wittenberg	105	474	42684	83010	10048	21022	40312	53022											
Oschatz	150	480	41585	83919	10040	20003	40319	53020	72522										
Dresden-Klotzsche	230	488	42588	83211	10059	21019	40311	53024											
Dobberlug-Kirchhain	97	490	42680	83016	10049	21028	40313	53022											
Cottbus	69	496	42680	63212	10065	21031	40296	53024											
Görlitz	237	499	42668	63013	10055	21028	40288	53023											
Aachen	202	501	42570	82511	10082	20014	40335	53008											
Nörvenich	118	502	42580	62610	10087	20019	40339	52008											
Nürburg/Barweiler	485	506	42582	72810	10054	20003	40340	53010											
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42581	72808	10087	20025	40334	53010											
Mendig	182	514	42575	72706	10088	20005	40344	52011											
Bendorf	127	515	41581	72202	10082	20044	40340	51010	76062										
Bad Marienberg	547	526	41465	52706	10035	20024	40338	51014	70188										
Giessen	286	542	41582	72508	10049	20007	40345	53015	71522										
Bad Hersfeld	273	542	42580	72506	10064	21005	40335	53014											
Wasserkuppe	921	544	41265	72907	11002	21021	48572	52016	77722										
Meiningen	450	548	42581	63305	10041	21021	40337	52021											
Schmücke	937	552	41186	62804	11011	21021	48571	53022	72684										
Erfurt-Bindersleben	315	554	42580	62906	10044	21009	40330	53017											
Neuhaus a.R.	845	557	41482	33207	11001	21020	48568	53024	70384										
Gera-Leumnitz	311	567	41472	72809	10027	20003	40328	53025	70362										
Chemnitz	418	577	41572	83111	10021	21008	40325	53021	70376										
Fichtelberg	1213	578	41/90	92921	11048	21053	48541	53017	74974										
Zinnwald-Georg.	877	582	41370	83312	11021	21033	48541	53024	70282										
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	42570	83114	10031	21018	40308	53025											
Trier-Petrisberg	265	609	42682	72508	10049	20003	40346	52017											
Deuselbach	480	615	41580	72111	10056	21003	40342	53009	70282										

Station	Hoehe	111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	7wwWW	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18					
		Rx			n	ndddd	n	Sapppp	RRRR	R	hLMH	ff-ff	1sTTT	2sTTT	5ssts					
												xx	gg	nxxx	nnnn					
Helgoland	4	015	32465	72114	10043	20034	40294	53002							8587/	10054	20036			
List/Sylt	26	020	32262	72213	10042	20029	40282	55003							876//	10064	20033			
Leck	7	022	32375	32108	10043	20020	40296	51003							83601	10070	20024			
Husum	28	026	32570	72109	10041	20014	40297	51005							86501	10070	20024			
Glücksburg/Meierwik	27	033	32470	72008	10044	20014	40294	52006							875//	10065	20031			
Schleswig	43	035	32670	72005	10038	21004	40302	51005							875//	10073	20018			
Hohn	12	038	32682	61904	10044	20000	40304	51011							865//	10080	20025			
Kiel-Holtenau	31	046	32970	42202	10036	21018	40300	51010							82054	10066	20019			
Westermarsdorf	3	055	32675	62410	10035	20006	40299	51012							83502	10050	20032			
Arkona	42	091	32582	12724	10037	21010	40300	53005							81501	10052	20016			
Norderney	11	113	11460	52208	10058	20039	40292	51019				25	30		82202	10071	20044			
Bremerhaven	7	129	32672	72210	10063	20033	40306	51004	69902	70261					875//	10079	20032			
Cuxhaven	5	131	32674	52309	10062	20017	40303	52003							85500	10077	20041			
Hamburg, Flugh.	16	147	32780	62004	10040	21013	40313	51010							86500	10073	20018			
Lübeck-Blankensee	14	156	36/60	/2003	10033	21020	40313	51013								10067	20000			
Boltenhagen	15	161	32683	12308	10032	21009	40311	51014							81501	10067	20021			
Schwerin	59	162	32770	22206	10040	21021	40316	51016							82200	10070	20015			
Rostock-Warnemünde	4	170	32982	12711	10039	21017	40305	53017							81032	10055	20031			
Teterow	46	177	36/60	/2510	10031	21022	40315	52024								30	10068	20007		
Barth	7	180	36/60	/210	10037	21017	40301	53019								26	40	10066	20016	
Greifswald	2	184	32680	12508	10042	21030	40306	52025								30	10066	20010		
Ueckermünde	1	193	36/59	/2609	10029	21030	40313	53028								27	10073	20002		
Emden-Hafen	5	203	16/60	/2210	10065	20039	40307	52004	69902							10072	20029			
Oldenburg	11	215	32570	72105	10061	20033	40309	52004							875//	10075	20023			
Bremen, Flugh.	3	224	32570	72106	10057	20024	40320	53008							875//	10081	20024			
Soltau	77	235	32681	72204	10052	20005	40325	51013							875//	10075	20014			
Boizenburg	45	249	36/60	/2205	10025	21026	40323	51014								10063	20003			
Lüchow	17	253	36///	/2003	10046	21002	40327	51016								10065	20004			
Seehausen	21	261	32762	42205	10040	21015	40333	51020							84500	10054	20001			
Marnitz	81	264	36/60	/2606	10037	21025	40323	51023								10068	21006			
Neuruppin	38	270	32750	62703	10046	21015	40327	53029							875//	10068	20002			
Neubrandenburg	81	280	32670	12611	10030	21022	40316	53025							81500	10061	20007			
Angermünde	56	291	32780	72809	10039	21030	40315	52030								21	29	10069	21005	
Lingen	24	305	11675	52102	10065	20040	40322	53005	69902	70162					83502	10080	20017			
Münster/Osnabrück	48	315	11662	72004	10070	20028	40327	53005	69902	70162					83501	10082	20021			
Osnabrück	95	317	16/60	/2103	10067	20036	40329	53006	69902							10080	20025			
Diepholz	39	321	32575	72107	10067	20033	40324	53005							878//	10076	20027			
Bad Salzuflen	135	325	11665	82402	10062	20021	40331	53009	69902	72162					875//	10079	20020			
Hannover, Flugh.	56	338	11670	72205	10059	20008	40326	52011	69902	72162					875//	10073	20019			
Braunschweig	81	348	32675	72102	10053	20012	40332	52014							875//	10062	20025			
Gardelegen	47	359	32570	62003	10039	20012	40329	51016							86500	10054	20015			
Magdeburg	79	361	11665	62503	10031	20009	40336	51018	69902	70361					85500	10059	20019			
Potsdam	81	379	32780	72911	10039	21034	40334	52028							875//	10071	20009			
Berlin-Dahlem	51	381	32681	42908	10045	21040	40325	52028								26	10069	20033		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32782	72810	10049	21030	40323	51028							875//	10068	20008			
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32682	72812	10047	21035	40329	51029							875//	10073	20017			
Berlin-Schönefeld	47	385	32780	72810	10046	21036	40325	51031							875//	10082	20012			
Lindenberg	98	393	32775	72808	10044	21015	40325	51030							875//	10079	20013			
Manschnow	12	396	36/60	/2807	10046	21017	40311	52030								29	10075	20007		
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32975	72006	10063	20026	40338	53003							8703/	10090	20047			
Bocholt	21	406	32970	42303	10074	20028	40329	53005							80001	10090	20028			
Essen	152	410	32980	72107	10072	20021	40343	53006							86032	10080	20041			
Lüdenscheid	387	418	11970	62455	10072	20021	40339	53007	69912	70186					80008	10056	20021			
Kahler Asten *	839	427	11/01	92511	10004	20004	48579	51013	69942	74587						21	1016			
Bad Lippspringe	157	430	11575	72303	10063	20027	40336	53011	69912	72162					875//	10071	20021			
Kassel	231	438	11781	72601	10044	20024	40339	52017	69932	70381					875//	10082	20027			
Göttingen	167	444	11565	72304	10045	20018	40346	52016	69922	72182					878//	10073	20023			
Leinefelde	356	449	11475	82605	10036	21007	40351	52019	69962	75182					886//	10046	20008			
Braunlage	607	452	11580	82303	10000	21013	40343	51015	69912	77082					885//	10009	21008			
Brocken *	1142	453	11281	72718	11037	21045	48566	51015	60012	77184					8577/	23	29	11029	21053	50012
Artern	164	460	12581	72202	10045	20005	40347	51017	69902						875//	10061	20036			
Leipzig-Schkeuditz	144	469	12775	72606	10039	21010	40343	51024	69912						875//	10053	20033			
Wittenberg	105	474	11784	72905	10039	21007	40339	51028	69902	72122					875//	10053	20018			
Oschatz	150	480	11675	82809	10037	20000	40347	53027	69972	70382					885//	10047	20033			
Dresden-Klotzsche	230	488	11675	82807	10031	21009	40344	51031	69982	72162					875//	10046	20028			
Doberlug-Kirchhain	97	490	32670	82807	10039	21025	40342	51028							885//	27	10063	20022		
Cottbus	69	496	32682	83008	10049	21044	40331	51034							875//	26	10080	20036		
Görlitz	237	499	12675	83110	10033	21034	40330	51039	69982						885//	26	10059	20033		
Aachen	202	501	12875	72307	10077	20016	40341	53005	69932						83578	10091	20047			
Nörvenich	118	502	32570	71803	10069	20018	40347	52007							81532	10090	20021			
Nürburg/Barweiler	485	506	12682	62104	10046	20002	40351	53008	69912						82531	10058	20025			
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	12780	72003	10063	20008	40344	52008	69902						81508	10089	20054			
Mendig	182	514	12675	62104	10058	21006	40355	52008	69902						82531	10088	20057			
Bendorf	12	515	11582	62505	10019	20032	40350	53017	69902	70262					83501	10085	20051			
Bad Marienberg	547	526	11680	72505	10029	20013	40354	53013	69952	70388					82502	10085	20017			
Glissen	186	532	12670	51904	10061	20024	40359	52015	69902						82531	10085	20048			
Bad Hersfeld	273	542	16/60	/2006	10047	20013	40354	53016	69942							10066	20033			
Wasserkuppe *	921	544	11/02	92508	11001	21001	48585	52016	69962	74172						10010	21009			
Meiningen	450	548	11580	72403	10032	20005	40355	51015	69922	70282					872//	10048	20029			
Schmücke *	937	552	11286	42608	11018	21023	48579	51012	60042	78541					84300	11002	21018	50042		
Erfurt-Bindersleben	315	554	12780	62104	10034	21001	40347	51015	60012						8650					

Station YGG	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Lindenberg		
	2700			2700			2700			2706		
	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												
10	3037	-59	28 86	3042	-54	29110				3027	-59	29105
20	2599	-63	28 71	2609	-56	25 43	2610	-55	27 50	2594	-59	29 66
30	2349	-63	27 53	2358	-67	28 49	2358	-63	28 40	2343	-62	30 61
50	2030	-57	29 59	2037	-54	26 38	2037	-61	29 52	2026	-58	28 56
70	1819	-59	28 49	1825	-59	28 51	1829	-57	25 31	1814	-56	28 50
100	1593	-55	-87 27 62	1599	-56	-87 28 72	1600	-53	-60 29 77	1586	-53	-85 29 53
150	1330	-53	-86 27 70	1338	-51	-84 27 73	1340	-55	-63 27 79	1323	-52	-83 29 52
200	1142	-49	-80 28 56	1150	-51	-83 28 71	1154	-51	-59 27 70	1137	-53	-81 30 44
250	0996	-50	-77 28 50	1004	-48	-75 28 52	1007	-47	-55 26 63	0993	-54	-74 30 41
300	0878	-54	-68 28 35	0884	-48	-67 28 41	0886	-47	-53 26 54	0876	-56	-65 30 37
400	0692	-47	-54 26 48	0695	-47	-52 27 22	0697	-46	-50 26 53	0692	-48	-52 31 21
500	0539	-32	-46 28 44	0543	-33	-38 27 29	0544	-32	-35 28 37	0540	-34	-36 32 20
700	0293	-13	-20 29 32	0296	-14	-18 29 40	0296	-13	-14 28 45	0294	-14	-36 35 14
850	0142	-2	-8 29 29	0146	-5	-5 30 39	0145	-3	-3 28 41	0143	-4	-10 32 29
1000										0013	4	3 32 8
				0088	-52	29114						
				0113	-57	29101				0057	-47	27 91
	0069	-50	28108	0118	-66					0060	-49	
	0072	-48		0148		26 54				0072	-45	27 90
	0084	-56		0167	-62					0085	-52	28112
	0092	-60	29 91	0177		25 42				0104	-61	
	0107		27 89	0190		25 44				0134		27 79
	0124		27 69	0214	-54	27 45				0161	-58	28 65
	0152		26 74	0236	-61					0179	-61	
	0168	-55		0246		29 70				0207	-59	
	0181		28 79	0306	-67	28 46				0250	-62	29 74
	0196	-62		0340		29 34				0293	-61	
	0219	-64		0378		30 36				0317	-66	30 55
	0250	-60		0392	-56					0357	-65	
	0285	-63		0429	-59					0427		26 56
	0329		27 45	0475		24 33	0159	-61	28 65	0441	-57	
	0372		29 47	0511	-53		0180		27 48	0504		28 57
	0434		28 61	0543		28 46	0212	-54		0614	-60	27 58
	0500	-57	29 59	0590	-61		0228		29 62	0706	-55	
	0581	-61		0694		29 50	0238	-63		0734		29 53
	0688		28 48	0808		27 58	0283		28 37	0825	-57	
	0922		27 74	0912	-55		0313	-62		1000	-53	-85 29 53
	1000	-55	-87 27 62	1000	-56	-87 28 72	0426	-55		1060		29 57
	1070	-52	-85 27 56	1050	-55	-87	0495		29 52	1210	-51	-84
	1180	-53	-86	1130	-57	-88 27 74	0575	-66		1740		29 44
	1220		28 55	1210	-54	-86 28 81	0641		25 37	1960	-53	-81
	1250	-51	-84	1430	-48	-82	0756		27 27	2100		31 45
	1430	-52	-85 28 73	1460		27 73	0784	-52		2190	-51	-77
	1490	-53	-86	1550	-52	-85	0839	-51		2460	-54	-75
	1670	-50	-84	1630		28 65	0866		28 59	2570	-55	-73
	2150	-48	-78	1810	-49	-83	0901	-56		2720		29 39
	2430	-51	-80	1940	-51	-84	1000	-53	-60 29 77	2770	-54	-69
	2510	-50	-77	2120		28 70	1050	-55	-62	3240	-58	-64 31 26
	2690	-52	-76	2470	-48	-75	1100	-53	-60	3320		31 25
	2840	-54	-74	2720	-50	-75	1140	-55	-63	3530	-55	-60
	3120		28 30	3000	-48	-67 28 41	1200	-56	-64	4900	-35	-37
	3370	-54	-62	3600	-52	-58 28 35	1320	-53	-61	5090		32 19
	3610		26 52	3790	-50	-56	1350	-56	-63 28 83	5710	-26	-30
	3710	-51	-57	3940		27 22	1420	-56	-64 27 81	5900	-24	-31
	4770	-35	-43	4310	-42	-46	1690	-52	-60	6000		33 17
	5080	-31	-47	4420	-40	-45	1950	-52	-60 27 72	6150	-22	-26
	5210	-30	-48	5180		27 33	2350	-47	-55	6230	-21	-40
	5330	-29	-46	5270	-30	-34	2470	-47	-55	6780		34 14
	6000		29 32	5950		29 44	2750	-46	-53	7030		35 14
	6040	-23	-39	6000		29 44	2950	-48	-55	7700	-8	-34
	6250	-21	-27 29 27	6420	-18	-28	3210	-47	-53	7850	-6	-40
	6340	-20	-24	6780	-16	-19	3380	-54	-59 26 47	7940	-6	-34
	7280	-11	-19	7450	-11	-17	3730	-50	-55	8000		32 15
	7330	-11	-19	7770	-8	-16	4080		27 53	8070	-5	-28 32 16
	7430	-11	-13	8000		30 42	4770		28 37	8170	-5	-13
	7770	-8	-12	8110	-6	-8	6000		28 36	8310	-5	-18
	7960		30 30	8300	-5	-6 30 40	6120	-20	-21 28 36	8560	-4	-9
	8000		30 30	8420	-4	-5	8000		28 47	8610	-4	-5
	8320	-4	-9	8480	-5	-5	8150	-5	-5 28 50	8720		32 31
	8500	-2	-8 29 29	8660	-4	-4	8550		28 38	8960		32 27
	8570		29 30	8770		29 41	8570		28 37	8980	-2	-9
	8690	-1	-6 29 31	9070		29 41	9020	0	0	9080	-3	-3
	9030	1	-4 28 28	9250	1	-2 28 38	9250	1	0 28 33	9250	-1	-2 32 20
	9250	3	-2 27 22	9350	2	-1	9310	1	0	9500	1	-1
	9390	4	-2	9750	5	0 28 33	9470	2	1 28 30	9670		31 18
	9590	5	0 26 10	9800	5	1 28 14	9590	3	1 29 11	0020	4	3 32 6
Tropo- pause	3370	-54	-62 28 40	1130	-57	-88 27 74	1950	-52	-60 27 72			
				3600	-52	-58 28 35	3380	-54	-59 26 47	3240	-58	-64 31 26
Max- wind	69	-50	28108	246		29 70						
30/50	1430	-52	-85 28 73	1210	-54	-86 28 81	1350	-56	-63 28 83	85	-52	28112
50/100	0319			0321			0321			0317		
100/200	0437			0438			0437			0440		
200/500	0451			0449			0448			0449		
500/1000	0603			0607			0610			0597		
										0527		

Station YYGG	Schleswig			Greifswald			Hannover			Lindenberg			Essen			Dresden		
	2712			2712			2712			2712			2712			2712		
	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTTd	ddfff oder ddfff
hPa	3032	-56		3016	-61		3035	-60		3036	-53	28103	3046	-56		3042	-58	28 84
10	2597	-62	28 71	2589	-63	28 80	2605	-55		2604	-63	29 68	2609	-57		2608	-57	28 56
20	2344	-59	28 58	2339	-61	29 71	2349	-60	29 58	2352	-59	25 46	2356	-61		2355	-61	26 47
30	2026	-60	27 62	2021	-62	28 60	2032	-58	29 53	2029	-59	29 59	2036	-59		2033	-61	29 52
50	1816	-60	29 45	1811	-58	28 52	1821	-57	28 37	1819	-60	30 51	1824	-58		1823	-58	30 44
70	1590	-55	-87 30 53	1585	-54	-86 29 54	1594	-55	-87 30 52	1593	-54	-86 29 38	1599	-55	-74	1597	-53	-85 29 34
100	1330	-56	-85 32 60	1326	-55	-87 32 42	1335	-55	-87 32 52	1331	-52	-85 31 46	1342	-53	-71	1335	-51	-84 31 43
150	1148	-58	-74 33 66	1141	-52	-84 32 56	1151	-56	-75 34 65	1145	-52	-85 32 47	1160	-62	-74	1147	-51	-83 32 54
200	1009	-60	-69 34145	0998	-57	-83 33 80	1013	-60	-70 35146	1001	-56	-84 34 71	1024	-61	-71	1004	-55	-78 34 63
250	0894	-51	-60 34131	0881	-53	-76 34 70	0897	-51	-58 34134	0884	-53	-73 34 63	0908	-51	-59	0887	-53	-71 34 73
300	0701	-37	-55 34107	0694	-48	-60 31 42	0704	-38	-55 35100	0698	-47	-61 31 37	0714	-36	-42	0699	-47	-64 34 34
400	0545	-33	-50 32 49	0543	-35	-47 30 38	0548	-31	-54 33 49	0546	-34	-47 31 28	0556	-26	-39	0547	-34	-45 33 21
500	0300	-15	-35 29 22	0298	-15	-34 31 30	0302	-13	-35 32 29	0300	-14	-43 29 17	0306	-13	-25	0301	-15	-18 32 20
700	0151	-9	-11 31 19	0148	-4	-36 32 29	0152	-9	-10 31 22	0150	-4	-43 31 25	0155	-6	-7	0152	-4	-8 31 23
850	0022	3	-7 29 11	0019	3	-4 31 22	0023	3	1 29 15	0021	3	-5 32 17	0026	4	0			
1000																		
							0058	-48										
							0081	-48										
							0106	-63										
							0147	-62										
							0200	-55										
							0310		29 58									
							0387	-64										
							0425		27 54									
							0461	-57										
							0538		29 57									
	0058	-56					0564	-61		0057	-51	27106						
	0081	-58					0624		27 48	0096	-53	28104						
	0095	-55					0705		28 37	0109	-55							
	0128	-61					0820		30 59	0120	-61					0067	-51	29113
	0147	-59														0080	-60	
	0169	-64		0071	-54											0111	-57	
	0186		29 63	0120	-65		0854	-54		0165		29 67				0142	-63	28 58
	0217		28 76	0188	-62		0936		30 49	0176	-64					0209	-56	
	0275	-58		0204		28 80	1000	-55	-87 30 52	0230		29 59				0253		29 56
	0334		28 54	0206	-64		1130		31 65	0296		25 47				0300	-61	26 47
	0425	-62		0272	-59		1210	-56	-87	0326		27 40				0330		26 49
	0463		28 66	0233	-62		1360		31 42	0347		29 42				0360		27 39
	0528	-59		0434	-60	28 48	1440	-54	-86	0394		27 40				0386	-55	
	0609	-61		0505	-62	29 60	1600	-56	-88	0416	-55					0418	-59	
	0685		29 43	0683	-58		1760	-55	-87	0559	-61	29 65	0051	-47		0442		29 66
	1000	-55	-87 30 53	0710		28 52	1850	-57	-88	0641	-59	28 58	0075	-50		0494	-61	
	1090		30 56	0800	-59		1910	-56	-84	0731	-61	30 53	0088	-56		0647		29 51
	1390	-53	-86 31 47	1000	-54	-86 29 54	1960			0865	-55	28 39	0194	-57		0737	-57	31 47
	1550	-57	-84	1370	-56	-88	2020	-56	-74	1000	-54	-86 29 38	0250	-62		0831	-59	
	1590		32 67	1530		32 42	2060	-61	-75	1060		30 35	0678	-57		0849		27 32
	1700	-57	-82	1960	-52	-85	2100	-61	-75	1200	-52	-85	0778	-60		1000	-53	-85 29 34
	1780	-59	-83	2090		32 56	2210	-63	-75	1420	-53	-85	1000	-55	-74	1160	-52	-85 30 48
	1810	-59	-83	2180	-53	-81	2320		35123	1530	-51	-84	1160	-59	-78	1330	-54	-86 30 35
	1900	-57	-79	2380	-57	-84	2540	-59	-68 35150	1750	-54	-86	1210	-57	-76	1580	-50	-83
	2030	-59	-75 33 66	2490	-57	-83 33 80	2700	-57	-65	2000	-52	-85 32 47	1320	-58	-76	1730	-50	-83
	2100	-63	-76	2570	-57	-82 33 77	3070	-50	-57	2090	-52	-85	1460	-53	-72	1960	-51	-84
	2150	-63	-76 34 90	2880	-53	-77 34 76	3310	-47	-55	2520	-56	-83	1580	-54	-72	2340	-55	-83
	2430		34136	3010	-53	-76	3740	-40	-47	2590	-56	-82 34 73	1660	-58	-76	2770		35 74
	2480	-60	-69 34145	3090	-54	-74	3860		35110	2890		34 69	1780	-59	-76	2850	-55	-74 35 76
	2540	-60	-69	3160	-53	-73	4030	-38	-58	3050	-53	-72	1980	-62	-74	2900	-55	-73 35 75
M	2670	-57	-66 34150	3410	-52	-69	4100	-38	-59	3130	-54	-70 34 56	2180	-67	-77	3100	-52	-71
a	3210	-46	-55	3850	-48	-64	4270	-36	-62	3600	-51	-68	2370	-64	-75	3170	-52	-70
r	3480	-44	-52	4020	-48	-60	4450	-36	-62	3820	-50	-64	3260	-46	-53	3510	-50	-66
n	3950	-38	-55 34108	4120		30 40	5040	-30	-53	4340		31 30	3980	-36	-42	3740	-50	-66
a	4590	-35	-60	4400	-43	-52	5320	-30	-45	5010	-34	-47	4180	-35	-41	4100	-45	-62
t	4770	-34	-57	4760	-38	-59	5470		31 30	5480	-29	-35	4270	-35	-42	4270	-44	-60 33 28
e	4910	-33	-51	4830	-37	-58	6000		31 33	5630	-27	-32	4710	-29	-44	5480		33 18
	5120	-33	-48	5080	-35	-45	6110	-21	-33	5950	-24	-43	4840	-28	-47	5660	-26	-35
	5300		30 37	5310	-32	-44	6580		32 35	6000		29 18	5320	-24	-30	6000		32 22
P	6000		31 31	5550		29 34	7180	-12	-37	6320		29 16	5560	-21	-29	6560	-17	-23
u	6080	-23	-40	6000		29 35	7470	-10	-19	6710		28 17	5670	-20	-27	7020	-14	-17
n	6310	-21	-27	6700	-17	-38	7650	-9	-20	7280		30 15	6020	-18	-42	7160	-13	-19
k	6510	-20	-36	7420	-12	-28	7700	-9	-35	7890	-7	-55	6140	-18	-43	7380	-12	-35
t	6910		29 22	7990	-7	-23	7840		32 22	7950	-6	-54	6300	-19	-39	7490	-12	-13
e	7410	-11	-26	8000		32 30	8000		32 21	8000		32 19	7530	-8	-16	7820	-9	-12
	7690	-9	-47	8330	-4	-30	8130	-7	-49	8040	-7	-55 32 20	7860	-7	-12	8000		32 27
	8000		30 22	8410	-4	-43	8180	-7	-49	8190	-5	-47	8220	-6	-10	8030		32 27
	8220	-7	-43	8540	-4	-34	8280	-11	-17	8520	-4	-43	8300	-6	-9	8650	-3	-7
	8270	-9	-25	8640	-7	-17	8340	-10	-11	8620	-7	-15 31 26	8390	-7	-7	8870	-3	-7
	8410	-10	-11	8840		32 25	9020	-5	-8	8790	-7	-8	8550	-6	-6	8920		32 21
	8510		31 19	9050	-4	-13	9140		31 19	8970	-5	-8	8620	-5	-6	9000	-5	-8
	9130	-4	-9 30 19	9150	-4	-13	9250	-3	-4 31 19	9040		31 24	9210	-1	-4	9130	-4	-5
	9250	-3	-9 29 18	9250	-3	-8 32 29	9330	-2	-3	9250								

