



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 4
Volumen

Mittwoch
Wednesday
Mercredi
Miércoles
03.06.1998

Nummer
Number
Número
Número 154

Inhalt
Bodenwettermeldungen
00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC

Contents
Surface data
00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC

Contenu
Données en surface
00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC

Contenido
Datos de superficie
00, 03, 06, 12, 15, 18, 21 UTC

Aerologische Wettermeldungen
00, 12 UTC

Upper-air data
00, 12 UTC

Données en altitude
00, 12 UTC

Datos en altitud
00, 12 UTC

Höhenwinde
06, 18 UTC

Upperwind
06, 18 UTC

Vent en altitude
06, 18 UTC

Viento en altitud
06, 18 UTC

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

Station	Hoehe iii Rx	ihVW	Ndff	03 Uhr UTC			00-03			
				1sTTT n	2sTTT ndd	4PPPP Sappp	7wWW 12	8NCCC hLMX	ff-ff xx gg	
Helgoland	4 015	41570	82220	10140	20125	40082	52010	72162	8457/	27
List/Sylt	26 020	42460	72316	10136	20124	40070	52009		8453/	26
Leck	7 022	42465	72310	10139	20113	40080	52011		87800	
Husum	28 026	42558	72210	10139	20114	40080	52014		875//	
Glücksburg/Meierwik	27 033	42460	72312	10144	20118	40080	52014		878//	
Schleswig	43 035	41457	72508	10143	20116	40089	53014	71022	8683/	
Hohn	12 038	42758	82205	10142	20120	40089	52013		8553/	
Kiel-Holtenau	31 046	42458	82411	10148	20124	40087	53012		8287/	
Westermarkeisdorf	3 055	42965	52108	10144	20141	40083	53004		84031	
Arkona	42 091	41956	51810	10146	20128	40088	56015	71062	85031	
Norderney	11 113	42760	72214	10148	20105	40085	51010		85531	25
Bremerhaven	7 129	42565	72412	10152	20099	40100	51019		875//	
Cuxhaven	5 131	42565	72411	10148	20112	40093	52017		8553/	
Hamburg, Flugh.	16 147	41457	82507	10157	20137	40100	51020	76122	8372/	
Lübeck-Blankensee	14 156	46/60	/2607	10153	20143	40095	53015			
Boltenhagen	15 161	41935	72411	10149	20142	40090	53010		71011	8707/
Schwerin	59 162	41350	82410	10151	20142	40094	53013		76061	885//
Rostock-Warnemünde	4 170	42962	52206	10149	20125	40082	53003		85030	
Teterow	46 177	46/60	/2010	10139	20136	40093	53001			
Barth	7 180	46/56	/1901	10131	20116	40082	55004			
Greifswald	2 184	42965	51806	10153	20132	40092	55004		82058	
Ueckermünde	1 193	46/59	/1807	10162	20119	40102	56004			
Emden-Flugplatz	0 200	42765	62111	10141	20099	40090	51009		81572	
Oldenburg	11 215	42762	72406	10142	20103	40097	52015		83502	
Bremen, Flugh.	3 224	41860	72307	10146	20136	40106	51016	72162	85071	
Soltau	77 235	46//	//2205	10142	20137	40112	51018			
Boizenburg	45 249	46/60	/2607	10150	20139	40104	52014			
Lüchow	17 253	46/57	/2604	10148	20146	40107	53012			
Seehausen	21 261	46/60	/2607	10143	20136	40105	53010			
Marnitz	81 264	46/60	/2408	10149	20136	40099	53008			
Neuruppin	38 270	42965	72003	10140	20116	40100	53003		8703/	
Neubrandenburg	81 280	41957	32108	10136	20121	40098	55000	71061	83030	
Angermünde	56 291	42665	61707	10151	20123	40100	55003		81188	
Lingen	24 305	46//	//2004	10143	20140	40103	50005			
Münster/Osnabrück	48 315	41457	72106	10149	20141	40114	51011	72166	8213/	
Osnabrück	95 317	46/59	/2107	10146	20138	40116	51012			
Diepholz	39 321	41540	82106	10147	20142	40113	53015	76162	8452/	
Bad Salzflen	135 325	46/59	/2202	10143	20134	40119	51014			
Hannover, Flugh.	56 338	41558	82405	10149	20131	40114	53018	76186	885//	
Braunschweig	81 348	41660	82406	10149	20140	40120	53016	76162	875//	
Gardelegen	47 359	46/60	/2202	10140	20135	40109	53012			
Magdeburg	79 361	41970	82707	10157	20129	40110	53010	76011	8807/	
Potsdam	81 379	42781	71907	10146	20113	40105	55000		8153/	
Berlin-Dahlem	51 381	41780	72005	10149	20113	40103	56004	71411	82578	
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	42982	61903	10168	20104	40099	53003		83082	
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	42982	51502	10163	20110	40102	51002		82032	
Berlin-Schönefeld	47 385	42681	71404	10137	20101	40101	58001		81571	
Lindenberg	98 393	42960	51703	10143	20118	40109	55005		82041	
Manaschow	12 396	46/60	/1906	10154	20131	40100	56004			
Dösselndorf, Flugh.	45 400	41562	5//	10138	20129	40130	50008	72582	85800	
Bocholt	21 406	46/60	/2006	10141	20124	40114	51014			
Essen	152 410	41758	61506	10134	20127	40128	50002	76062	86500	
Lödenscheid	387 418	46/60	/2607	10120	20113	40135	53017			
Kahler Asten	839 427	41009	82611	10092	20087	48465	53011	78086	872//	
Bad Lippspringe	157 430	46//	//2004	10140	20132	40127	51021			
Kassel	231 438	41578	72105	10142	20132	40123	51012	78082	878//	
Cöttingen	167 444	46/60	/2408	10156	20141	40125	52017			
Leinefelde	356 449	46//	//0000	10140	20133	40129	53018			
Braunlage	607 452	46/60	/2505	10126	20119	40122	53012			
Brocken	1142 453	41/90	92422	10093	20091	48460	53003	76142	26 34	
Artern	164 460	41657	82404	10151	20145	40124	53014	79298	873//	
Leipzig-Schkeuditz	144 469	41765	71905	10153	20139	40118	53007	79282	872//	
Wittenberg	105 474	41962	81503	10143	20118	40111	51006		76511	8802/
Oschatz	150 480	41570	82410	10162	20148	40122	53010		79511	8597/
Dresden-Klotzsche	230 488	41765	71606	10169	20099	40114	55001		78011	8583/
Doberlug-Kirchhain	97 490	46/59	/2105	10153	20099	40115	53003			
Cottbus	69 496	42983	31905	10173	20101	40107	56005		82051	
Görlitz	237 499	42970	31912	10183	20099	40113	56004		82051	
Aachen	202 501	41582	11805	10116	20115	40131	51015	70198	81800	
Nörvenich	118 502	41782	51503	10125	20118	40140	51015		70162	85500
Nürnberg/Barweiler	485 506	41265	62409	10127	20113	40138	51016		72562	858//
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	41470	52904	10134	20130	40133	53002		72186	84830
Mendig	182 514	41570	42407	10136	20128	40145	52013		70162	83831
Bendorf	127 515	46/60	/2105	10146	20143	40140	53004			
Bad Marienberg	547 526									
Glessen	186 532	41562	72106	10152	20131	40139	51016	72162	875//	
Bad Hersfeld	273 542	46/60	/2005	10140	20134	40139	51021			
Wasserkuppe	921 544	41/02	92209	10103	20103	48480	50015	76064	25	
Meiningen	450 548	41560	82905	10140	20134	40140	51018		78092	8337/
Schmücke	937 552	46//	//2312	10113	20112	48478	53010			
Erfurt-Bindersleben	315 554	41460	82311	10147	20145	40130	53020	78191	873//	
Neuhaus a.R.	845 557	41115	82510	10119	20119	48480	53011		76382	877//
Gera-Leumnitz	311 567	41460	82007	10151	20144	40119	51017		79581	879//
Chemnitz	418 577	41564	82008	10154	20123	40123	53008		78181	873//
Fichtelberg	121 578	41550	82122	10125	20093	48491	53006		76361	877//
Zinnwald-Georg.	877 582	46/60	//	10129	20085	48479	56006		22 35	
Lichtenhain/Mittelnd	300 591	46/60	/1204	10171	20094	40118	57003			
Trier-Petrisberg	265 609	42362	62405	10141	20133	40146	53019		86200	
Deuselbach	480 615	46//	//2508	10129	20125	40152	51018			
Hahn	491 616									
Kl.Feldberg/Ts.	805 635	46/02	/0000	10107	20105	48482	53007			
Frankfurt/M, Flugh.	111 637	41557	52105	10151	20144	40148	53008	72162	82531	
Michelstadt/Vielbrun	453 648									
Würzburg	268 655	41582	83202	10147	20142	40143	51031	72196	878//	
Bad Kissingen	262 658	46/60	/1903	10141	20138	40143	50030			
Coburg	322 671	46/60	/3103	10149	20137	40145	51022			
Bamberg	239 675	46/60	/3102	10155	20151	40145	53026			
Hof	567 685	41562	81905	10141	20141	40136	53006	79182	889//	
Weiden	438 688	41559	81704	10152	20141	40151	53029		79566	879//
Berus	363 704	46/59	/2311	10129	20127	40154	52008			
Tholey	396 706	46/57	/2207	10126	20120	40154	51014			
Saarbrücken, Flugh.	322 708	41264	52408	10130	20130	40160	51014	70361	85100	
Weinbiet	553 724	46/14	/2716	10115	20111	40155	51011			
Karlsruhe	112 727	46/60	/2509	10150	20146	40167	53011			
Mannheim	96 729	41559	22206	10157	20147	40152	53006	72111	82800	
Stuttgart, Flugh.	396 738	41782	62103	10144	20135	40151	51013		70262	84501
Stuttgart/Schnarrenb	314 739	41680	62006	10142	20132	40159	50011		70162	85570
Öhringen	276 742	46/57	/1302	10148	20144	40156	50007			
Weissenburg	422 761	46/60	/2606	10155	20141	40149	51019			
Nürnberg	318 763	41256	83206	10158	20158	40149	51022	76386	878//	
Regensburg	366 776	41460	80405	10161	20154	40146	50027		72998	878//
Straubing	350 788	41782	63306	10176	20143	40144	53026		71322	82231
Gr. Arber	1437 791	46//	//2820	10110	20072	48503	53004			27 43
Freiburg	269 803	41682	62501	10161	20116	40170	53001	70382	85872	
Lahr	156 805	42684	12105	10150	20147	40168	53004		81500	
Freudenstadt	797 815									
Kluppenack	973 818	46//	//1909	10114	20109	48502	50013		28	
Stötten	734 836	41108	72810	10117	20114	40161	53011	74198	876//	33
Ulm	567 838	46/60	/3007	10143	20126	40151				

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	lsTT	2sTT	4PPPP	Sappp	6RRRr	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1sTT	2sTT	3sTT	4Esss	5SSSS	7RRRR	V.T.	V.T.
Rx	n	n	n	n	n	n	n	R	R	12	hLMH	xx	gg	xxxx	ngg			2222		
Helgoland	4	015	11975	02221	10143	20123	40092	53010	69902	70161		23	27	10167	20138	30013		55093	79999	
List/Sylt	26	020	12663	32319	10141	20121	40078	51008	69902			27	10170	20135	31012			55092	70008	
Leck	7	022	12465	72313	10150	20114	40092	53012	69902					10184	20139	31013		55091	79999	
Büsum	28	026	12475	12311	10148	20110	40093	53012	69902					10198	20139	30013		55102	70000	
Glücksburg/Meierwik	27	033	12460	42211	10148	20115	40090	53009						10165	20142	30014		55101	70000	
Schleswig	43	035	12660	12208	10145	20110	40099	53010						10193	20137	30013		55072	79999	
Hohn	12	038	12570	12310	10158	20103	40098	52009						10182	20142	30014		55073	79999	
Kiel-Holtenau	31	046	12765	12207	10155	20118	40101	52014						10185	20143	30014		55073	70000	
Westermarsdorf	3	055	11565	72307	10147	20128	40097	50104	69902	76062	83531			10162	20118	31011		55067	79999	
Arkona	42	091	11245	82519	10147	20133	40101	53013	69902	70362	87611		27	10155	20125	30013		55084	79999	
Norderney	11	113	12575	12214	10147	20110	40097	50102	69902				26	10190	20144	30014		55067	79999	
Bremerhaven	7	129	11975	12213	10152	20100	40110	51010	69902	70161	81030			10180	20139	31013		55059	79999	
Cuxhaven	5	131	12970	12412	10153	20102	40102	52001						10178	20144	30012		55058	70000	
Hamburg, Flugh.	16	147	11870	12407	10153	20115	40111	51011	69902	72161	81530			10176	20141	31013		55060	70001	
Lübeck-Blankensee	14	156	11760	62307	10146	20122	40112	50117	69912	72161	82532			10166	20132	31010		55057	70001	
Boltenhagen	15	161	11656	81904	10146	20133	40109	50119	69912	76161	84571			10181	20133	31013		55082	70001	
Schwerin	59	162	11930	82307	10148	20138	40113	51018	69922	76161	88071			10169	20144	31013		55074	70002	
Rostock-Warnemünde	4	170	11340	82508	10149	20124	40105	52023	69962	76161	87711			10202	20148	31014		55086	70006	
Teterow	46	177	11356	82609	10149	20143	40117	53024	69952	76161	86721			10173	20129	31011		55081	70005	
Barth	7	180	11340	82511	10154	20140	40100	53018	69942	76161	82771			10174	20129	31012		55080	70004	
Greifswald	2	184	11360	82610	10157	20142	40109	53017	69942	76122	87711			10179	20148	31013		55072	70004	
Uckermark	1	193	12962	82511	10164	20124	40118	53016	69922		88071			10204	20153	31014		55074	70002	
Enden-Flugplatz	0	200	12970	02210	10146	20106	40101	51011	69902					10179	20136	30012		55069	79999	
Odenburg	11	215	11967	12407	10151	20112	40109	52012	69972	70261	81031			10183	20133	31011		55048	70008	
Bremen, Flugh.	3	224	12358	12310	10157	20147	40115	53009	60032		81601			10181	20128	31011		55058	70027	
Soltau	77	235	11957	12305	10144	20132	40123	53011	60052	71081	81030			10181	20136	31013		55052	70050	
Boizenburg	45	249	11956	52003	10145	20131	40122	51018	69962	72161	85070			10165	20137	31011		55063	70007	
Lüchow	17	253	11558	72102	10147	20147	40124	51017	60062	76361	87511			10174	20136	31013		55069	70069	
Seehausen	21	261	11960	82503	10146	20134	40129	51023	60082	72161	88071			10180	20136	31013		55078	70089	
Marnitz	81	264	11962	82406	10146	20135	40122	51023	60042	72161	88071			10173	20144	31012		55084	70045	
Neuruppin	38	270	11756	82804	10151	20140	40129	52029	69952	72161	87511			10199	20138	31011		55075	70035	
Neubrandenburg	81	280	11358	82513	10153	20150	40121	53024	69972	76061	82771			10172	20126	31012		55055	70008	
Angermünde	56	291	11810	82311	10145	20143	40131	53013	60042	79286	86921			10206	20142	32012		55069	70036	
Lingen	24	305	11965	02107	10146	20131	40131	53016	69922	70181				10182	20137	31011		55036	70036	
Münster/Osnabrück	48	315	11958	02107	10145	20127	40129	53014	60022	70261				10166	20135	31012		55014	70134	
Osnabrück	95	317	11956	02207	10143	20129	40127	52011	60022	71061				10169	20135	31013		55012	70137	
Diepholz	39	321	11350	12209	10152	20139	40122	53009	60022	71061	81100			10177	20138	31013		55037	70045	
Bad Salzuflen	135	325	11465	62007	10141	20131	40130	53011	60102	70186	86831			10208	20140	31013		55020	70098	
Hannover, Flugh.	56	338	11460	32003	10152	20138	40123	52009	60092	70186	81140			10197	20140	31013		55044	70095	
Braunschweig	81	348	11557	72103	10150	20145	40134	52014	60062	76162	87511			10199	20140	32013		55049	70066	
Gardelegen	47	359	11770	82003	10145	20135	40131	51022	60062	70281	87511			10198	20126	31011		55061	70065	
Magdeburg	79	361	11660	82902	10148	20132	40138	51027	60042	72161	88511			10218	20143	32012		55089	70036	
Potsdam	81	379	11442	82807	10146	20143	40139	51034	60052	76586	83821			10213	20143	32013		55065	70048	
Berlin-Dahlem	51	381	11457	83010	10150	20142	40138	53034	60032	76561	82721			10211	20142	32011		55066	70032	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11559	83005	10151	20139	40131	53032	60042	76361	86521			10221	20151	32012		55063	70035	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11457	83008	10150	20144	40133	53031	60022	76362	87511			10217	20147	31013		55052	70023	
Berlin-Schönefeld	47	385	11350	82910	10147	20137	40133	53032	60092	76361	85521			10213	20136	32010		55071	70085	
Lindenberg	98	393	11535	82711	10143	20139	40130	53031	60022	78181	88311			10213	20139	32012		55056	70018	
Manschnow	12	396	11760	82507	10171	20157	40125	53025	60012	76161	85571			10212	20151	32013		55078	70018	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11870	11908	10147	20119	40142	53013	60072	70282	81500			10191	20122	32011		55029	70074	
Bocholt	21	406	12968	12107	10141	20121	40126	52012	69902		80001			10171	20130	31012		55031	70039	
Essen	152	410	11475	11908	10133	20129	40145	52017	60052	70262	81500			10165	20123	31012		55027	70130	
Lüdenscheid	387	418	11263	22406	10123	20116	40143	53008	60062	70181	81631			10171	20119	31009		55023	70115	
Kahler Asten	839	427	11006	72107	10123	20116	40143	53008	60062	70181	81631			10157	20090	31009		55018	70136	
Bad Lippspringe	157	430	11380	11805	10144	20125	40135	51009	60082	70186	81800			10199	20132	31012		55017	70098	
Kassel	231	438	11583	42004	10147	20132	40140	52017	60022	72588	84800			10212	20141	31013		55028	70025	
Göttingen	167	444	11480	51904	10150	20131	40141	51015	69972	70167	84830			10218	20147	32014		55000	70029	
Leinefelde	356	449	11470	72504	10134	20123	40145	53015	60042	72581	86809			10210	20134	34012		55058	70038	
Braunlage	607	452	1147																	

Station	Hoehc	iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PFFP	5appp	12-15				Erdbodentemp.				
									7ww	8NCC	ff-ff	1stTT	14 Uhr UTC	05	10	20	50
		Rx	n	ddd	n	n	n	n	R	12	12	xx	gg	n	n	n	n
Helgoland	4	015	41465	72414	10142	20130	40123	50004	78082	878//							
List/Sylt	26	020	42470	32320	10161	20115	40114	53005		83200	26	36		0206	0194	0173	0143
Leck	7	022	42570	62415	10167	20115	40125	52006		84832	22	29		0235	0212	0184	0158
Husum	28	026	42575	62616	10158	20113	40127	52006		85830	26			0247	0230	0198	0157
Glücksburg/Meierwik	27	033	42665	52420	10181	20110	40120	51002		85800	36			0230	0214	0181	0154
Schleswig	43	035	42570	62513	10190	20100	40124	51002		86800	27			0260	0235	0194	0164
Hohn	31	046	42680	42511	10196	20103	40122	50001	78011	878//				0226	0216	0184	0152
Kiel-Holtenau	3	055	41572	72407	10197	20112	40126	50000		84800				0250	0229	0193	0160
Westermarkeisdorf	42	091	42681	12714	10187	20093	40136	50005		81231	26	32		0230	0204	0171	0150
Arkona	11	113	41456	72608	10165	20122	40125	52005		82200				0244	0221	0193	0161
Norderney	7	129	42582	73009	10183	20116	40129	55001		878//				0286	0244	0212	0170
Bremerhaven	5	131	41572	72709	10158	20128	40128	53002		82230	25			0261	0244	0192	0167
Cuxhaven	16	147	42682	22311	10223	20097	40126	58006	72998	873//	37			0263	0229	0192	0172
Hamburg, Flugh.	14	156	42680	42312	10231	20089	40126	58003		84830				0227	0210	0183	0153
Lübeck-Blankensee	15	161	42583	42212	10216	20109	40129	50000		84200	26			0269	0243	0205	0165
Boltenhagen	59	162	42575	42413	10223	20105	40131	50001		85800				0277	0249	0207	0170
Schwerin	4	170	42570	52905	10199	20112	40128	50002		82200				0285	0243	0199	0164
Rostock-Warnemünde	46	177	46/60	/2312	10221	20130	40136	58001		82200				0231	0211	0181	0157
Teterow	7	180	42665	22811	10212	20109	40129	50003		85900				0269	0248	0211	0173
Barth	2	184	41686	52307	10212	20119	40138	50002	78081	85900				0216	0201	0182	0163
Greifswald	1	193	46/59	/2308	10216	20112	40150	50004		8683/	29			0221	0201	0179	0155
Ueckermünde	0	200	41560	72509	10164	20113	40124	53003		83801				0238	0230	0189	0162
Edem-Flugplatz	11	215	41781	42311	10212	20108	40127	58006		84800				0241	0236	0181	0162
Oldenburg	3	224	42680	42145	10206	20101	40126	58006		84800				0254	0242	0196	0158
Bremen, Flugh.	7	235	41580	72407	10212	20105	40137	58005	78022	8633/	25			0279	0232	0195	0161
Solzau	45	249	42675	52311	10223	20087	40138	58001		85800							
Bolzsenburg	17	253	42680	42309	10227	20127	40142	50000		84800							
Lüchow	21	261	42780	42208	10221	20097	40147	50001		84230	27			0274	0237	0192	0160
Seehausen	81	264	46/59	/2206	10226	20102	40139	58001		85208				0280	0246	0208	0181
Marnitz	38	270	41680	62106	10213	20134	40148	50000	70181	85208				0250	0235	0197	0169
Neuruppin	81	280	42672	42412	10214	20131	40143	50001		84300				0248	0229	0191	0184
Neubrandenburg	56	291	42680	32109	10213	20129	40151	50002		82460				0210	0219	0186	0174
Angermünde	24	305	42570	42209	10208	20108	40127	58003		84800				0220	0205	0177	0155
Lingen	48	315	42682	42317	10220	20094	40138	58001		84800				0198	0193	0176	0156
Münster/Osnabrück	95	317	41781	22313	10200	20087	40137	58004	70281	82230				0227	0214	0176	0152
Osnabrück	39	321	42682	42413	10213	20089	40133	57004		84200							
Diepholz	135	325	42684	32410	10209	20099	40139	58003		83200				0216	0195	0176	0153
Bad Salzuflen	56	338	42750	32611	10218	20107	40136	58005		82800				0254	0219	0189	0157
Hannover, Flugh.	81	348	42681	42310	10221	20091	40145	57004		85202				0229	0205	0179	0161
Braunschweig	47	359	42770	52208	10223	20107	40144	58003		83800				0263	0245	0211	0192
Gardelegen	79	361	42682	33103	10228	20115	40149	58001		83300				0222	0214	0196	0172
Magdeburg	81	379	41682	32503	10222	20147	40156	50000	70381	83300				0224	0223	0208	0187
Potsdam	51	381	41581	31806	10211	20142	40155	58001		82802				0209	0205	0184	0166
Berlin-Dahlem	37	382	41682	32506	10212	20128	40149	50000	70286	81230				0233	0225	0200	0171
Berlin-Tempel, Flugh.	50	384	41582	31705	10206	20149	40155	50000		81808				0231	0208	0186	0174
Berlin-Schönefeld	47	385	41581	21905	10203	20143	40157	58002	70181	81263				0260	0232	0195	0184
Lindenberg	98	393	41670	63105	10197	20146	40165	53002	78022	85340				0225	0204	0185	0169
Manschnow	12	396	42580	72307	10207	20136	40155	50003		878//				0229	0206	0187	0169
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42780	32316	10219	20102	40144	57005		878//	27			0225	0201	0161	0148
Bocholt	21	406	42680	72009	10197	20103	40134	58004		85800	27			0186	0166	0137	0124
Essen	152	410	42784	52214	10203	20090	40149	57004		83200	25			0233	0214	0187	0159
Lüdenscheid	387	418	42680	32413	10191	20088	40143	56004		84200				0219	0212	0185	0156
Kahler Asten	839	427	42589	42414	10162	20074	48504	58001		83200				0209	0194	0170	0155
Bad Lippspringe	157	430	42684	42410	10212	20096	40142	58004		83200				0215	0194	0171	0147
Kassel	231	438	42686	42317	10220	20083	40141	58006		83200				0197	0171	0148	0130
Göttingen	165	444	42784	32312	10226	20115	40145	58005		83800							
Leinefelde	356	449	42686	32108	10204	20116	40148	58001		83201							
Braunlage	607	452	42686	32109	10185	20089	40138	58001		84200	26	39		0240	0221	0201	0180
Brocken	1142	453	42589	42226	10136	20060	48499	55000		83200				0260	0241	0212	0169
Artern	164	460	42687	32606	10235	20118	40151	58005		83230							
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42681	42208	10226	20120	40156	58003		82238							
Wittenberg	105	474	42784	32311	10240	20090	40152	58001		81208				0243	0226	0200	0175
Oschatz	150	480	42581	62306	10216	20139	40165	58001		84202				0243	0229	0201	0170
Dresden-Klotzsche	230	488	42685	62605	10221	20129	40164	57001		84201				0260	0251	0226	0203
Dobbertau-Kirchhain	97	490	42582	52410	10222	20114	40162	58003		8421/				0269	0255	0197	0178
Cottbus	69	496	42580	52308	10229	20140	40160	58006		81801				0234	0210	0188	0166
Görlitz	237	499	42575	82805	10214	20137	40163	55002		83800				0273	0193	0166	0143
Aachen	202	501	42688	12312	10213	20103	40140	56003		84201				0237	0207	0188	0167
Nörvenich	118	502	42786	32409	10224	20096	40153	57004		84200				0231	0214	0190	0174
Nürnberg/Barweiler	485	506	42688	42412	10188	20073	40147	58003		84201				0265	0234		

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr UTC	12-18	06-18	06-18	06-18		
Rx	Rx	n	n	ndddd	ndddd	ndddd	Sappp	6RRRT	7wwWW	8NCCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	Ssast
								R	12	hLMH	xx gg	nnnn	nnnn	R
Helgoland	4	015	11475	72209	10151	20131	40124	53001	69932	70281	878//		10167	20140
List/Sylt	26	020	32470	42413	10142	20116	40117	50003			83830	26	36	10173
Leck	7	022	32570	62310	10154	20112	40126	51001			84831	22	29	10179
Ruam	28	026	11579	52509	10161	20116	40129	51002	69902	72582	84831	26	10195	20148
Glücksburg/Meierwik	27	033	11565	42412	10164	20110	40125	51005	69902	72511	84800	36	10190	20145
Schleswig	43	035	11568	62405	10150	20120	40132	52007	60012	72582	86830	27	10202	20145
Hohn	12	038	11562	72404	10149	20122	40132	52008	60012	72596	878//	29	10210	20146
Kiel-Holtenau	31	046	11665	72006	10147	20124	40133	53011	60072	72598	878//	31	10206	20136
Westermarschdorf	3	055	11475	72604	10144	20138	40131	50005	60052	79198	878//	24	37	10201
Arkona	42	091	12581	11905	10168	20102	40139	53002	60012		81331	26	32	10196
Norderney	11	113	11462	72411	10144	20126	40128	53003	69992	79298	879//	27	10189	20144
Bremerhaven	7	129	11568	72102	10158	20122	40135	50006	60052	72582	8587//	21	29	10210
Cuxhaven	5	131	11467	62003	10151	20128	40131	50003	60042	72598	86800	37	10201	20144
Hamburg, Flugh.	16	147	32680	43212	10183	20120	40136	53009			83230	25	10227	20153
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/2505	10204	20100	40131	53001	69902					10233
Boltenhagen	15	161	12681	72913	10193	20109	40133	53004	69912		86301	27	10220	20146
Schwerin	59	162	11570	62107	10167	20129	40134	53002	69962	72581	83360	26	10225	20144
Rostock-Warnemünde	4	170	12570	32207	10215	20091	40124	56004	69902		83200			10215
Teterow	46	177	16/60	/2209	10206	20120	40135	56001	69932					10228
Barth	7	180	16/60	/3103	10207	20123	40126	56003	69922					10217
Greifswald	2	184	11686	32004	10219	20125	40134	58004	69932	70381	82304			10226
Uckermark	1	193	16/59	/1907	10204	20118	40148	55002	69992					10228
Emden-Flugplatz	9	209	11458	82111	10157	20125	40130	53006	69932	76082	878//	29	10186	20141
Oldenburg	11	215	11562	70401	10152	20128	40132	50008	69972	72581	878//			10219
Bremen, Flugh.	3	224	32668	62709	10204	20110	40131	53005			84832			10222
Soltau	77	235	16///	/2408	10210	20088	40135	55001	69902					10220
Boizenburg	45	249	16/60	/2006	10199	20115	40136	56002	69902			25	10234	20145
Lüchow	17	253	16/60	/2205	10213	20129	40138	56004	69912					10228
Seehausen	21	261	12781	22007	10225	20103	40142	56005	69912		81230	27	10234	20146
Marnitz	81	264	16/59	/2205	10217	20102	40138	55002	69902					10232
Neuruppin	38	270	11782	12206	10225	20088	40143	55005	69912	70181	81200			10234
Neubrandenburg	81	280	12681	12208	10214	20117	40140	55003	69942		81200			10223
Angermünde	59	297	12581	11808	10207	20131	40147	56004	60072		81200			10218
Lingen	24	305	36///	/2509	10199	20107	40136	53001						10221
Münster/Osnabrück	48	315	12682	62310	10207	20083	40135	55003	69912		81231			10213
Osnabrück	95	317	16/60	/2506	10206	20092	40134	55003	69902					10214
Diepholz	39	321	11682	42308	10201	20097	40132	55001	69902	70281	82801			10211
Bad Salzuflen	135	325	32684	62405	10200	20097	40139	55000			81231			10216
Hannover, Flugh.	56	338	32780	32406	10212	20096	40135	55001			81101			10226
Braunschweig	81	348	12784	62205	10212	20111	40143	56002	69912		85830			10223
Gardelegen	47	359	32770	42503	10219	20118	40141	57003			84300			10231
Magdeburg	79	361	12782	31903	10223	20118	40143	56006	60072		83800			10232
Potsdam	81	379	11785	51804	10209	20154	40150	56006	60022	70381	84800			10234
Berlin-Bahlem	51	381	11682	61605	10204	20134	40143	56005	60042	70281	85801			10221
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11783	31907	10223	20113	40143	56006	60022	70286	82241			10235
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11582	51705	10212	20136	40149	56006	60042	70381	84941			10220
Berlin-Schönefeld	47	385	11682	31503	10210	20139	40149	57008	60052	70381	82231			10221
Lindenberg	98	393	11680	21203	10202	20154	40154	56009	60042	70281	81201			10212
Manschow	12	396	16/60	/1904	10205	20146	40149	56006	60042					10218
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32780	72311	10204	20103	40144	55001			8123//	27	10225	20147
Bocholt	21	406	11456	83009	10159	20123	40140	53006	69922	78082	872//			10215
Essen	152	410	32784	72311	10196	20093	40149	55001			878//	27	10211	20135
Lüdenscheid	387	418	36/60	/2509	10187	20085	40142	55001				25	10195	20123
Kahler Asten	157	427	32589	52211	10135	20065	48496	55000			82201			10168
Bad Lippspringe	157	430	32682	62407	10205	20099	40141	55001			83431			10217
Kassel	231	438	32787	42104	10206	20087	40140	55002			84802			10220
Göttingen	167	444	36/60	/2206	10207	20117	40146	55000						10226
Leinefelde	356	449	32684	22307	10197	20110	40145	56003			81801			10211
Braunlage	607	452	32686	42309	10166	20085	40145	55000			84201			10195
Brocken	1142	453	12587	32219	10124	20056	48499	53001	69902		83201	27	39	10138
Artern	164	460	32686	22407	10229	20116	40147	56004			81201			10240
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32780	42006	10214	20126	40152	56005			83202			10231
Wittenberg	105	474	32684	32005	10219	20110	40148	56004	69922		82204			10243
Oschatz	150	480	32782	22210	10204	20087	40159	53001			82201			10232
Dresden-Klotzsche	230	488	12786	22304	10221	20104	40155	56009	60012		81201			10229
Doberlug-Kirchhain	97	490	12982	12005	10227	20118	40157	56005	60022		80002			10238
Cottbus	69	496	12782	22105	10231	20113	40155	56005	60062		81401			10241
Görlitz	237	499	12681	62602	10218	20132	40156	56006	60022		82431			10220
Aachen	202	501	32688	72007	10193	20088	40141	55001			85832			10215
Nörvenich	118	502	32786	52206	10203	20087	40154	55000			84801			10224
Nürnberg/Barweiler	485	506	32688	12308	10174	20069	40148	56001			81131			10193
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32786	32211	10213	20084	40146	55001			82208			10227
Mendig	142	514	32782	22210	10204	20087	40159	53001			82201			10232
Bendorf	127	515	36/59	/2507	10217	20117	40152	55001						10232
Bad Marienberg	547	526	32589	12410	10165	20055	40156	55000			81831			10192
Giessen	186	532	32782	42508	10217	20081	40149	55001			83231			10237
Bad Hersfeld	273	542	16/60	/2309	10216	20078	40153	56002	69902					10226
Wasserkuppe	921	544	32586	32210	10154	20085	48515	55001			82201			10184
Meiningen	450	548	32683	32105	10196	20095	40155	56004			82301			10206
Schmücke	937	552	16///	/2212	10141	20088	48511	56002	69902			25	10160	20100
Erfurt-Bindersleben														

Station	Hoehe iii	ihVV Rx	Nddiff	1stTT n	2stTT n	4PPP n	5app n	7ww 12	8NCCC hLMM	ff-ff xx gg	Erdbodentemp.				
											21 Uhr UTC				
											05	10	20	50	
Helgoland	4 015	41470	71709	10136	20133	40127	51003	70298	878//						
List/Sylt	26 020	41468	72015	10139	20123	40121	51004	70282	8363/						
Leck	7 022	41562	62006	10134	20120	40130	51004	72582	8383/			0157	0168	0175	0143
Husum	28 026	41560	71607	10132	20125	40130	51002	76166	875//			0170	0189	0186	0163
Glücksburg/Meierwik	27 033	41562	72007	10142	20122	40133	53007	78011	878//			0192	0196	0199	0160
Schleswig	43 035	41560	82045	10140	20123	40142	53010	76168	875//			0170	0183	0184	0159
Hohn	12 038	41445	71804	10134	20118	40140	52008	76162	875//			0186	0199	0195	0166
Kiel-Holtenau	31 046	41456	72307	10134	20120	40143	52009	76382	878//			0166	0178	0178	0155
Westermarkelsdorf	3 055	41570	71805	10140	20133	40139	51008	72582	878//			0172	0186	0189	0167
Arkona	42 091	41565	73505	10131	20100	40149	53010	78081	873//	25		0192	0192	0182	0152
Norderney	11 113	41465	52111	10153	20128	40130	53002	70162	84832			0157	0170	0185	0166
Bremerhaven	7 129	41566	71908	10142	20116	40145	52010	70288	85830			0165	0177	0191	0172
Cuxhaven	5 131	41568	62007	10140	20125	40137	50006	72582	85830			0211	0218	0207	0174
Hamburg, Flugh.	16 147	42570	63003	10145	20119	40153	53017	8483/				0201	0213	0206	0178
Lübeck-Blankensee	14 156	46/39	70902	10134	20132	40144	53013					0188	0192	0190	0157
Boltenhagen	15 161	41575	71503	10137	20127	40141	53012	70382	878//			0179	0201	0208	0168
Schwerin	59 162	42768	23603	10143	20108	40148	53013					0188	0209	0212	0176
Rostock-Warnemünde	4 170	41566	60000	10141	20112	40144	51019	70161	83550			0196	0211	0211	0169
Teterow	46 177	46/60	72105	10149	20127	40145	51009					0219	0217	0200	0160
Barth	7 180	46/60	70101	10143	20110	40143	51017					0208	0215	0214	0176
Greifswald	2 184	42770	62604	10181	20110	40145	53011		82954			0193	0195	0190	0164
Ueckermünde	1 193	46/59	71805	10169	20132	40155	53007					0170	0182	0183	0156
Emden-Flugplatz	0 200	41459	71909	10148	20131	40132	53002	72162	8127/			0172	0176	0182	0166
Oldenburg	11 215	41465	72108	10141	20124	40144	53012	72582	878//			0188	0204	0195	0166
Bremen, Flugh.	3 224	41465	82607	10147	20132	40152	53021	78082	8627/			0171	0182	0191	0164
Soltau	77 235	42470	30102	10149	20110	40148	51010		82830			0188	0204	0195	0166
Bolzernburg	45 249	46/60	70203	10150	20104	40152	52015					0196	0189	0204	0166
Lüchow	17 253	42775	41902	10167	20130	40148	51010	84400				0201	0212	0214	0177
Seehausen	21 261	42680	41805	10171	20116	40152	52010	82432				0201	0213	0206	0165
Marnitz	81 264	46/60	72105	10157	20109	40149	51009					0220	0229	0225	0184
Neuruppin	38 270	42780	32301	10170	20118	40152	53009	83200				0188	0200	0202	0174
Neubrandenburg	81 280	42980	32009	10168	20107	40149	52007	81031				0186	0197	0194	0185
Angermünde	56 291	42780	61705	10178	20138	40155	53007	86502				0177	0185	0193	0178
Lingen	24 305	46///	71906	10137	20131	40145	51009					0170	0179	0183	0158
Münster/Osnabrück	48 315	41559	72509	10152	20120	40162	53025	78022	879//			0188	0190	0185	0158
Osnabrück	43 317	46/60	72905	10152	20108	40158	53021					0162	0169	0178	0157
Diepholz	39 321	41682	72906	10153	20116	40153	53020	72522	878//			0188	0190	0185	0158
Bad Salzuflen	135 325	42581	21402	10166	20097	40151	53009	82500				0190	0191	0187	0160
Hannover, Flugh.	56 338	42875	22005	10173	20098	40145	52009	81431				0182	0195	0194	0161
Braunschweig	81 348	42784	22103	10165	20121	40156	52011	82400				0196	0199	0193	0162
Gardelegen	47 359	46/60	70000	10150	20131	40152	53010					0186	0202	0214	0177
Magdeburg	79 361	42980	12105	10177	20113	40155	53010	80001				0194	0204	0205	0172
Potsdam	81 379	42983	11910	10168	20133	40160	53009	81232				0192	0207	0210	0189
Berlin-Dahlem	51 381	42681	21706	10155	20142	40160	53008	70280	81102			0189	0205	0193	0171
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41682	21406	10192	20127	40158	53008					0193	0205	0206	0176
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	42862	21402	10186	20149	40158	53008	81501				0190	0201	0197	0178
Berlin-Schönefeld	47 385	42982	21406	10166	20143	40159	53009	80002				0180	0194	0198	0186
Lindenberg	98 393	42965	11404	10174	20151	40166	53010	81040				0175	0187	0191	0171
Manschnow	12 396	46/60	71505	10164	20142	40158	53009					0173	0186	0192	0171
Düsseldorf, Flugh.	45 400	41556	72704	10152	20117	40167	52022	78022	875//			0172	0179	0185	0161
Bocholt	21 406	41462	72002	10137	20126	40151	51011	72582	83810			0159	0181	0172	0151
Essen	152 410	41782	72705	10147	20112	40170	53018	76122	878//			0122	0142	0144	0127
Lüdenscheid	387 418	46/60	73005	10145	20082	40162	53013					0164	0180	0185	0168
Kahler Asten	839 427	42989	22311	10109	20067	48502	53012	82030				0164	0180	0185	0168
Bad Lippspringe	157 430	42982	21600	10140	20095	40158	52012	82030				0164	0180	0186	0160
Kassel	231 438	42887	22501	10149	20084	40162	53016	82500				0193	0193	0181	0156
Göttingen	167 444	42782	21302	10146	20116	40165	53014	82500				0169	0177	0178	0151
Leinefelde	356 449	42580	22301	10136	20097	40169	53014	82800				0155	0164	0156	0130
Braunlage	607 452	42780	22604	10123	20092	40169	52010	82501				0207	0210	0195	0167
Brocken	1142 453	42484	32222	10108	20068	48505	52008	81231	24 29			0193	0205	0205	0184
Artern	164 460	42780	52302	10174	20126	40164	52013	82580				0183	0202	0208	0179
Leipzig-Schkeuditz	144 469	42980	52004	10177	20126	40165	53011	85030				0189	0202	0205	0174
Wittenberg	105 474	42782	11701	10176	20121	40161	53011	81100				0186	0199	0205	0179
Oschatz	150 480	42585	31902	10168	20144	40172	53012	82430				0191	0200	0203	0174
Dresden-Klotzsche	230 488	42884	51505	10187	20122	40171	52012	85400				0178	0208	0222	0207
Doberlug-Kirchhain	97 490	42682	31706	10175	20132	40168	53009	82101				0174	0185	0190	0166
Cottbus	69 496	42775	31802	10163	20145	40168	53011	83500				0194	0208	0212	0184
Cörlitz	237 499	42775	21605	10169	20134	40170	51009	82500				0171	0186	0193	0160
Aachen	202 501	41486	71803	10154	20121	40160	53015	72581	85962			0181	0180	0179	0144
Nürvenich	118 502	42682	52104	10158	20094	40170	52013	81031				0192	0192	0195	0173
Nürburg/Barweiler	485 506	42883	12206	10139	20077	40169	52012	82430				0188	0206	0204	0174
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	42786	42106	10160	20093	40162	53014	81500				0223	0225	0223	0184
Mendig	182 514	42780	12408	10127	20099	40180	52014					0180	0192	0170	0140
Bendorf	127 515	46/60	72403	10167	20103	40170	53015					0217	0222	0211	0170
Bad Marienberg	547 526	42786	12405	10131	20060	40175									

Station	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden			Lindenberg		
YGG	0300			0300			0300			0300			0306		
	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff
	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff
hPa															
10	3143	-38	12 18	3134	-38	13 3	3140	-37	9 11	3151	-34	10 16			
20	2675	-48	10 17	2668	-49	7 19	2675	-47	9 13	2679	-47	11 15			
30	2411	-53	8 12	2406	-54	9 13	2409	-53	9 13	2414	-52	9 14			
50	2082	-55	16 6	2079	-56	12 6	2081	-57	10 5	2085	-53	11 3			
70	1867	-55	20 13	1864	-56	19 10	1868	-56	18 9	1867	-52	19 12			
100	1638	-53	-85 24 14	1636	-57	-67 22 14	1640	-56	23 17	1635	-52	-85 22 20	1638	-53	-70 22 15
150	1379	-54	-78 22 32	1377	-56	-66 22 39	1382	-61	24 37	1370	-50	-74 22 33	1376	-55	-67 24 37
200	1197	-60	-69 23 53	1198	-61	-68 23 71	1204	-58	24 42	1185	-56	-70 21 53	1194	-58	-67 22 55
250	1055	-52	-59 23 53	1056	-52	-61 22 52	1061	-50	25 28	1042	-54	-63 22 73	1053	-55	-61 22 57
300	0935	-44	-50 24 70	0936	-44	-50 22 46	0940	-43	26 41	0923	-46	-52 22 70	0934	-44	-49 22 53
400	0735	-27	-37 24 59	0736	-27	-30 22 42	0740	-28	25 31	0724	-29	-32 21 58	0734	-27	-30 24 36
500	0569	-14	-25 23 46	0571	-16	-19 24 47	0575	-14	-22 25 37	0561	-18	-27 23 59	0569	-15	-17 25 35
700	0307	0	-1 23 39	0308	1	1 23 31	0311	5	-3 22 19	0300	-1	-15 22 26	0307	0	-1 22 26
850	0148	12	7 24 13	0149	9	9 28 23	0149	17	6 13 15	0142	7	-1 23 24	0148	10	8 22 24
1000	0009			0012			0009			0007	15	12 23 11	0011		
							0066	-31	5 10						
							0076	-28	2 9						
							0083		7 7						
				0048	-31	3 12	0096	-37							
				0058	-31	6 27	0114	-38							
				0079	-37		0132								
	0064	-31	10 5	0091		7 6	0173	-47	10 14	0056	-23	3 16			
	0073	-36	6 9	0096	-38	9 3	0225	-47	9 22	0061		4 15			
	0106	-38	12 16	0103		17 6	0240		8 6	0072		8 17			
	0118		10 24	0150		8 16	0261		12 8	0082		7 17			
	0162	-47		0194		7 20	0325	-55	12 21	0107		11 19			
	0176		8 12	0212		7 15	0371		8 11	0140		8 19			
	0221		11 8	0231		11 12	0425		11 13	0154	-44	10 17			
	0232	-49	13 14	0264	-54		0481	-55	11 15	0217		10 20			
	0266	-53		0318		9 10	0508	-58	9 12	0279		11 14			
	0299		8 13	0400		11 8	0526		17 5	0357		12 7			
	0314	-52		0443		12 20	0599		16 10	0386		13 9			
	0351		11 9	0478		10 7	0700	-56	18 9	0475		10 5			
	0379	-56		0516		15 5	0818		16 8	0514		13 1			
	0426	-54	8 11	0557		17 11	0884		20 5	0571		21 6			
	0467	-56		0616		14 11	0907	-54		0601		22 9			
	0483		12 5	0643	-56		0953		23 11	0685	-52				
	0508		18 7	0682		19 9	1000	-56	23 17	0758		18 10			
	0843		19 6	0877	-53		1090	-54		0831	-49		1000	-53	-70 22 15
	0887		23 11	1000	-57	-67 22 14	1240		24 21	0858		22 15	1170	-55	-71
	1000	-53	-85 24 14	1080	-57	-68 22 16	1249			0900	-52	-85 22 20	1210		22 18
	1050	-55	-87	1140		25 12	1270	-57		1100		23 19	1290		24 17
	1110		23 19	1270	-51	-62	1330		22 24	1100		22 36	1350	-52	-65
	1180	-53	-85	1300	-54	-65	1390	-56		1310		22 24	1380	-54	-67 25 32
	1220		25 33	1410		22 41	1420	-59		1440		22 24	1440	-53	-66 25 37
	1270	-55	-87	1450	-57	-68	1590	-64		1480	-49	-74	1550	-57	-69
	1320		23 21	1530	-56	-66	1810	-62	24 44	1570	-53	-76	1610		23 34
	1360	-53	-85	1580	-61	-71	1860		24 45	1670	-51	-72	1720	-55	-66
	1490	-54	-79	1750	-59	-67	1980	-58		1890	-53	-68	1830	-60	-70
	1530	-54	-76 22 30	1830	-62	-70	2060	-58		1960	-56	-71	2110	-56	-64
	1650	-56	-71	1870	-62	-70 23 73	2340		24 27	2090	-54	-67	2250	-59	-66 24 67
	1690		23 54	1970	-61	-68 23 71	2400	-52		2180	-55	-68	2310	-58	-65 24 68
	1840	-61	-71 22 55	2340	-56	-64	2950	-44	26 41	2500	-54	-63 22 73	2430	-57	-63
	1960	-60	-70	2610	-50	-59 22 47	3150	-41		2650	-52	-60 22 78	3060		22 52
M	2150	-57	-66	2840	-46	-54	4230	-24	-33	3130	-44	-49	3200	-40	-45
a	2270	-56	-63	3090	-43	-49	5020	-14	-22	3640	-35	-38	3610		23 37
r	2780	-48	-55 23 55	3720	-31	-36	5470	-9	-18	3750	-33	-36 21 58	4400	-22	-24
k	3140	-41	-47 24 74	3910	-28	-31	5510	-9	-18	4610	-21	-25	4990		25 35
a	3390	-37	-42	4160	-25	-28	5630	-7	-17 25 36	4850	-19	-28	5400	-11	-12 23 36
n	3790	-31	-40	4820	-18	-21	6000		25 33	5010			5610	-10	-10
t	4720	-17	-30 23 45	5130		24 49	6090	-4	-16	5220	-16	-26	6000		23 33
e	4800	-16	-28	5290	-12	-16	6280	-3	-7	5710	-10	-31	6490		22 24
	5230	-12	-22	5540	-10	-11 24 41	6370	-3	-8	6000		22 36	6000		23 33
p	5570	-10	-15	5720	-8	-8	6590	-1	-6	6030	-8	-19	7110	0	0
u	5620	-10	-12	5970	-7	-7 24 44	6710		23 20	6300	-6	-26	7310	2	0
n	5710	-10	-12	6000		24 44	7090	6	-3	6490	-5	-26	7620	5	2
k	6000		23 41	6100	-5	-5	7190	6	-2	6700	-4	-15 23 27	7810		21 29
t	6240	-5	-8	6990		23 32	7430	9	0 22 15	7230	1	-15	8000		21 27
e	6670		24 42	7250	3	3	7740	11	0 20 19	7730	5	-11	8160	8	6
	6870	-1	-4	7400		24 24	8000		20 14	8000			8420		21 24
	7070	1	0	8000		26 22	8020	14	3	8010	6	-14	8980		23 29
	7880	7	4 22 26	8140	8	8	8300	15	4 14 12	8120	6	-18	9250	15	11 24 31
	8000		22 22	8220	8	8	8440	17	6	8240	5	-2	9280		24 32
	8360	11	7 23 14	8390	9	8	8580	17	6	9050		24 28	9520	16	12 24 31
	8580	13	8	8780		29 23	8600		12 17	9210	12	2	9580	16	12
	8630		24 12	8920	10	10	8780	19	7	9250	12	1 24 28	9700	16	12
	9220		28 14	9020	10	10	9110		10 20	9390	13	1 24 29	9830	14	12
	9250	17	10 28 13	9250	11	11 30 26	9250	20	8 9 17	9660	14	10	9940		25 19
	9500	19	11	9360	12	12 30 26	9310	21	10	0010	15	12	9990	14	13 26 10
	9590	18	12 29 6	9780	15	14 28 5	9550	18	14 4 2	0080	15	13 23 7			
Tropo- pause	1840	-61	-71 22 55	1080	-57	-68 22 16	1810	-62	24 44	2500	-54	-63 22 73	2250	-59	-66 24 67
Max- wind	3140	-41	-47 24 74	1870	-62	-70 23 73				2650	-52	-60 22 78	2310	-58	-65 24 68
30/50	0329			0327			0328			0329					
50/100	0444			0443			0441			0450			0444		
100/200	0441			0438			0436			0450			0625		
200/500	0628			0627			0629			0624			0558		
500/1000	0560			0559			0566			0554					

