



Deutscher Wetterdienst

## Wetterdaten Deutschland

Tägliche Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

## Weather data Germany

Daily observations and measurements of meteorological stations of the DWD

## Données météorologiques Allemagne

Observations et mesures quotidiennes de stations météorologiques du DWD

## Datos meteorológicos Alemania

Observaciones y mediciones diarias de estaciones del DWD

### Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Frankfurter Straße 135, 63067 Offenbach · Postanschrift: 63004 Offenbach, Postfach 100465, Telefon: (0 69) 80 62-22 84

D 13712 A  
ISSN 0947-1448

Erscheint täglich Bezugspreis jährlich DM 840.- zuzügl. Porto Nachdruck nicht gestattet	Issued daily Yearly Price DM 840.- plus postage All rights reserved	Publié quotidiennement Prix annuel DM 840.- plus port Reproduction interdite	Se publica diariamente Precio de suscripción anual DM 840.- plus porte Se prohíbe la reproducción
--	--	---	--

Jahrgang Volume Volume Volumen	3	<b>Samstag</b> <b>Saturday</b> <b>Samedi</b> <b>Sábado</b>	14.06.1997	Nummer Number Número Número	165
---	---	---	------------	--------------------------------------	-----

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

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

# Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 3

SAMSTAG den 14. Juni 1997

Nummer 165

Station	Hoehe	00 Uhr UTC										18-24	
		111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff	
	Rx			n	nddd			R	12	hLMH	xx	gg	
Helgoland	4	015	31/07	91104	10145	20142	40037	58010					74711
List/Sylt	26	020	31/040	42704	10144	20138	40042	58008					71241 80002
Leck	7	022	18003	60000	10120	20106	40047	57007					74642 82031
Husum	28	026	31920	30602	10138	20138	40041	57009					71100 80001
Glücksburg/Meierwik	27	033	41745	22803	10150	20150	40043	58006					71021 81501
Schleswig	43	035	32960	51801	10139	20134	40046	58005					85030
Hohn	12	038	41745	53501	10132	20112	40047	57007					71142 82501
Kiel-Holtenau	31	046	41911	21402	10144	20114	40043	57004					74011 80001
Westermarkelsdorf	3	055	11640	72703	10164	20156	40044	58002	69901				71022 8157/
Arkona	42	091	31950	12007	10143	20139	40047	58005					72841 80001
Norderney	11	113	11560	21605	10154	20142	40041	56009	60021				70281 83800
Bremerhaven	7	129	11660	71005	10162	20146	40038	58012	60121				72998
Cuxhaven	5	131	11564	71503	10165	20147	40045	58006	60021				72582 82232
Hamburg, Flugh.	16	147	31758	72701	10153	20144	40045	57003					71111 85501
Lübeck-Blankensee	14	156	36/11	/0201	10136	20128	40044	56002					
Boltenhagen	15	161	11915	23302	10152	20148	40046	57001	69901				71011 80001
Schwerin	59	162	32958	02004	10168	20155	40044	58002					
Rostock-Warnemünde	4	170	32960	82104	10155	20129	40041	58002					80007
Teterow	46	177	36/60	/2004	10140	20140	40043	58003					
Barth	7	180	36/05	/1901	10129	20120	40039	58004					
Greifswald	2	184	1958	02003	10137	20132	40043	58003	69901				71198
Ueckermünde	1	193	16/59	/2303	10145	20138	40048	58002	60061				
Enden-Hafen	5	203	16/56	/1805	10153	20146	40041	56005	60121				
Oldenburg	11	215	11758	51104	10152	20142	40044	56008	60091				70198 85500
Bremen, Flugh.	3	224	11981	40802	10150	20139	40040	58003	60141				71198 84030
Soltau	77	235	16///	/1801	10151	20141	40044	57002	69901				28
Boizenburg	45	249	16/06	/1902	10146	20146	40048	58003	69921				
Lüchow	17	253	36///	/1901	10140	20137	40044	58006					
Seehausen	21	261	36/60	/2301	10165	20138	40049	58003					
Marnitz	81	264	36/58	/2103	10164	20150	40044	58003					
Neruppin	38	270	11688	81504	10176	20153	40045	58001	69951				72598 879//
Neubrandenburg	31	280	32964	62006	10151	20142	40048	53001					80008
Angermünde	56	291	1462	82706	10163	20155	40054	53003	60151				79598 889//
Lingen	24	305	16///	/2003	10158	20155	40041	58004	69901				
Münster/Osnabrück	48	315	11825	60602	10145	20144	40049	56006	60011				71198 85032
Osnabrück	95	317	16/60	/3201	10159	20141	40045	56007	69901				
Diepholz	39	321	11982	31001	10145	20134	40048	56006	60031				70198 82031
Bad Salzfluren	135	325	16/60	/2003	10156	20127	40048	56007	69901				
Hannover, Flugh.	56	338	11670	22504	10161	20132	40045	56003	69901				70181 81101
Braunschweig	81	348	32965	52501	10149	20141	40052	55003					85030
Gardelegen	47	359	36/60	/2201	10133	20123	40046	56003					
Magdeburg	79	361	32965	22003	10152	20145	40050	57007					82030
Potsdam	81	379	16/78	82703	10178	20144	40053	58001	69901				72582 8437/
Berlin-Dahlem	51	381	11665	83001	10170	20159	40051	51002	69981				76198 8352/
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11668	82003	10181	20137	40049	50004	69901				76186 8657/
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11570	80701	10181	20144	40054	50002	69911				76398 8382/
Berlin-Schönefeld	47	385	11870	81404	10173	20148	40052	51002	69951				76198 878//
Lindenberg	98	393	11730	82802	10160	20157	40057	50006	60081				78098 879//
Manschnow	12	396	16/59	/3202	10158	20154	40051	50012	60201				
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11562	72205	10167	20158	40052	57006	60131				76198 875//
Bocholt	21	406	16/43	/2204	10165	20159	40046	56005	69901				
Essen	152	410	16///	/2006	10161	20155	40053	58004	60021				
Lüdenscheid	387	418	16/60	/2504	10143	20136	40049	58009	60061				
Kahler Asten *	839	427	11156	82209	10121	20114	48409	58010	69911				72582 886//
Bad Lippspringe	157	430	16///	/1303	10145	20137	40051	56008	60021				
Kassel	231	438	32972	51803	10144	20131	40052	58009					83032
Göttingen	167	444	36/60	/1205	10130	20121	40057	56006					
Leinefelde	356	449	36///	/0000	10127	20120	40060	56008					
Braunlage	607	452	16/60	/2805	10121	20115	40056	57007	69901				
Brocken *	1142	453	32982	12313	10104	20093	48411	56009					81041
Artern	164	460	11965	00000	10146	20139	40061	57006	69901				70251
Leipzig-Schkeuditz	144	459	11966	01050	10150	20143	40063	58003	60031				70186 83030
Wittenberg	105	474	19565	62602	10156	20143	40055	55007	60011				70198 86030
Oschatz	150	480	11970	61702	10159	20149	40064	50003	69911				70186 86030
Dresden-Klotzsche	230	488	11863	82105	10159	20144	40064	58003	69911				70386 8357/
Dobersberg-Kirchhain	97	490	11980	82105	10168	20135	40059	58001	69901				70298 8802/
Cottbus	69	496	11565	82001	10171	20164	40059	51001	60061				72591 878//
Görlitz	237	499	11660	82105	10159	20147	40060	57009	60021				72198 8557/
Aachen	202	501	11435	83302	10158	20153	40052	56007	60081				76398 8572/
Nörvenich	118	502	41556	81803	10160	20149	40059	57009					76198 8552/
Nürnberg/Barweiler	485	506	11365	82603	10143	20139	40052	58008	60031				72198 888//
Köln/Bonn, Flugh.	9	513	11256	81406	10161	20153	40063	58004	60151				76398 8172/
Mendig	182	514	41558	80301	10153	20143	40063	58003					76182 8322/
Wendorf	127	515	16/60	/1903	10165	20163	40055	57007	60011				
Bad Marienberg	547	526											
Giessen	186	532	32568	70000	10157	20148	40062	58008					875//
Bad Hersfeld	273	542	36/60	/0000	10127	20127	40066	58009					
Wasserkuppe *	921	544	32470	72108	10114	20107	48424	58008					875//
Meiningen	450	548	32970	51802	10144	20138	40065	58009					85070
Schmücke *	937	552	16///	/2208	10113	20112	48424	58009	69901				
Erfurt-Bindersleben	315	554	11975	11807	10135	20126	40060	58008	69901				70386 80001
Neuhaus a.R. *	845	557	31/02	91804	10120	20120	48423	58009					74741
Gera-Leumnitz	311	577	11560	72008	10147	20135	40057	58007	69901				70381 878//
Chemnitz	418	577	11975	62203	10145	20133	40064	57006	69931				70162 86030
Fichtelberg *	1213	578	31784	22314	10111	20077	48432	58003					71341 81041
Zinnwald-Georg. *	877	582	16/60	/2704	10124	20111	48429	58001	60031				
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16/59	/1603	10146	20146	40065	58001	60051				31
Trier-Petrisberg	265	609	11328	82004	10153	20143	40061	57009	60171				76198 887//
Deuselbach	480	615											
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	36/01	/2006	10132	20131	48424	58009					
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	11570	81803	10175	20153	40061	58007	69901				76062 8157/
Michelstadt/Vielbrun	451	648	16/60	/2208	10160	20141	40063	58009	69901				
Würzburg	268	655	11960	81403	10155	20148	40062	58009	69901				76022 8707/
Bad Kissingen	262	658	36/60	/0000	10145	20141	40064	58009					
Coburg	322	671	36/60	/0903	10141	20131	40070	58008					
Bamberg	239	675	36/07	/1401	10144	20140	40067	58011					
Hof	567	685	32760	51802	10134	20125	40072	58004					82531
Weiden	438	688	32672	50000	10140	20117	40075	58005					81531
Berus	363	704	16/02	/1901	10158	20152	40064	58006	60021				
Tholey	396	706	16/23	/0000	10148	20140	40060	58008	60071				
Saarbrücken, Flugh.	322	708	11450	81803	10163	20152	40062	58005	69921		</		

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoehe	lll	llhVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7wwWW	8NCCC	ff-ff
		Rx			n	nddd			12	hLMH	xx gg
Helgoland	4 015	41604	71603	10140	20138	40032	56005		74641	875//	
List/Sylt	26 020	41920	73404	10140	20140	40035	58007		71211	83032	
Leck	7 022	41706	70000	10129	20117	40039	57008		74244	875//	
Husum	28 026	41715	72302	10139	20189	49934	57007		71022	875//	
Glücksburg/Meierwik	27 033	41735	61605	10139	20136	40033	57011		71011	84531	
Schleswig	43 035	41356	70902	10147	20143	40035	57011		71022	85637	
Hohn	12 038	41714	61602	10139	20121	40037	57010		71062	81531	
Kiel-Holtenau	31 046	41714	81102	10159	20135	40034	56009		76064	8257/	
Westermarcksdorf	3 055	41701	90000	10139	20133	40036	58008		74544		
Arkona	42 091	41901	42509	10140	20137	40040	56007		74641	82032	
Norderney	11 113	42558	52207	10157	20150	40035	56006			85800	
Bremerhaven	7 129	42662	72103	10151	20141	40038	55000			8553/	
Cuxhaven	5 131	41645	52204	10153	20145	40037	56008		71011	81532	
Hamburg, Flugh.	16 147	41870	50303	10150	20139	40034	58011		70262	83530	
Lübeck-Blankensee	14 156	46/12	72701	10135	20130	40035	56009				
Boltenhagen	15 161	41604	42203	10129	20127	40036	56010		74240	82501	
Schwerin	59 162	41702	92205	10148	20143	40035	56009		74741		
Rostock-Warnemünde	4 170	43945	51802	10151	20132	40033	56008			80008	
Teterow	46 177	46/60	71602	10138	20138	40038	56005				
Barth	7 180	46/04	71401	10129	20122	40033	58006				
Greifswald	2 184	42960	61903	10140	20136	40038	58005			85031	
Ueckermünde	1 193	46/59	72006	10151	20144	40043	58005				
Emden-Hafen	5 203	46/32	72409	10156	20152	40035	56006				
Oldenburg	11 215	41940	71802	10144	20136	40038	56006		71022	83031	
Bremen, Flugh.	3 224	41858	62203	10141	20136	40035	56005		70141	8607/	
Soltau	77 235	46///	72203	10148	20138	40038	56007				
Boizenburg	45 249	46/48	73103	10141	20141	40041	56007				
Lüchow	17 253	46///	72103	10132	20131	40037	57007				
Seehausen	17 261	46/60	72402	10153	20136	40043	56006				
Marnitz	81 264	46/29	72501	10142	20130	40039	56006				
Neuruppin	38 270	41662	81705	10171	20155	40044	56005		78062	878//	
Neubrandenburg	81 280	42960	61609	10165	20152	40040	56008			80008	
Angermünde	56 291	41630	81504	10163	20158	40045	56009		72598	8427/	
Lingen	24 305	46///	72202	10155	20152	40037	56004				
Münster/Osnabrück	48 315	41120	81301	10151	20150	40046	55003		76362	8557/	
Osnabrück	95 317	46/56	72204	10156	20151	40041	57004				
Diepholz	39 321	41545	72304	10150	20143	40042	56006		76162	875//	
Bad Salzungen	135 325	46/60	72104	10153	20135	40042	56006				
Hannover, Flugh.	52 338	42665	70603	10149	20128	40037	57008			82831	
Braunschweig	81 348	42960	41901	10147	20138	40044	57008			82031	
Gardelegen	47 359	46/60	72104	10114	20111	40039	56007				
Magdeburg	79 361	42965	42403	10137	20133	40045	56005			81034	
Potsdam	81 379	41964	21807	10152	20139	40051	56003		70181	82040	
Berlin-Dahlem	51 381	41662	62006	10157	20149	40047	57005		70262	82572	
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41970	52104	10174	20146	40044	55005		72166	85070	
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	41970	61806	10168	20151	40050	57005		70162	85071	
Berlin-Schönefeld	47 385	41965	71806	10159	20149	40046	57006		70162	86032	
Lindenberg	98 393	41756	62306	10154	20152	40050	55007		72582	84340	
Manschnow	12 396	46/59	70000	10157	20158	40039	56012				
Düsseldorf, Flugh.	45 400	41340	82403	10161	20155	40048	56004		76166	885//	
Bocholt	21 406	46/21	73005	10157	20150	40043	56003				
Essen	152 410	41330	82203	10154	20149	40049	56005		76166	8782/	
Ludenscheid	387 418	46/59	72503	10143	20138	40042	56006				
Kahler Asten	839 427	41560	82208	10118	20113	48404	58005		76186	8657/	
Bad Lippspringe	157 430	46///	71603	10148	20144	40046	56004				
Kassel	231 438	41660	81703	10141	20131	40049	56003		76162	8457/	
Göttingen	167 444	46/60	71203	10129	20124	40050	56007				
Leinefelde	356 449	46///	70000	10130	20120	40051	56009				
Braunlage	607 452	46/60	72803	10147	20152	40051	56007				
Brocken	1142 454	41477	72412	10098	20095	48402	56009		72841	81258	
Artern	164 460	41925	60000	10132	20125	40055	56007		71011	84071	
Leipzig-Schkeuditz	144 469	42962	41706	10136	20132	40053	56008			84030	
Wittenberg	105 474	41956	30000	10141	20135	40050	58006		71011	81031	
Oschatz	150 480	41930	21902	10145	20138	40058	56007		71011	82040	
Dresden-Klotzsche	230 488	42961	41805	10152	20144	40058	56007			84030	
Doberlug-Kirchhain	97 490	42970	31405	10151	20130	40055	58005		72582	85500	
Cuttbus	69 496	41570	52003	10163	20156	40051	58008			81070	
Görlitz	237 499	42960	12303	10146	20134	40057	55004			81070	
Aachen	202 501	41430	82606	10149	20144	40051	55007		76366	8572/	
Nörvenich	118 502	41560	82606	10157	20158	40059	55000		76162	8652/	
Nürburg/Barweiler	485 506	41257	82406	10140	20138	40049	55004		76162	8622/	
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	41257	82502	10155	20148	40045	56008		76066	8687/	
Mendig	182 514	41560	72003	10150	20140	40056	58007		72162	875//	
Bendorf	127 515	46/60	71602	10157	20157	40049	56007				
Bad Marienberg	547 526										
Giessen	186 532	41456	80000	10157	20150	40056	56006		76362	878//	
Bad Hersfeld	273 542	46/60	70202	10128	20128	40060	56006				
Wasserkuppe	921 544	41701	92108	10119	20119	48417	58008		74742		
Meiningen	450 548	42970	71803	10125	20122	40061	59007			8707/	
Schmücke	937 552	46/60	72006	10147	20146	48414	58010				
Erfurt-Bindersleben	315 552	4275	51808	10135	20127	40052	56008			85070	
Neuhaus a.R.	845 557	41870	72007	10116	20115	48413	56009		72842	8707/	
Gera-Leumnitz	311 567	42959	42005	10133	20121	40053	55007			81042	
Chemnitz	418 577	42968	61303	10139	20123	40056	57008			85031	
Fichtelberg	1213 578	42785	62414	10108	20077	48423	56009			85051	
Zinnwald-Georg.	877 582	46/58	71906	10107	20096	48420	56006				
Lichtenhain/Mittelnd	300 591	46/02	71304	10128	20128	40062	56005				
Trier-Petrisberg	265 609	41230	82205	10154	20144	40059	58001		76166	887//	
Deuselbach	480 615										
Kl.Feldberg/Ts.	805 635	46/01	72807	10126	20125	48416	56009				
Frankfurt/M.,Flugh.	111 637	41356	82106	10170	20165	40054	56007		76162	8652/	
Michelstadt/Vielbrun	453 648	46/60	72307	10150	20140	40057	56007				
Würzburg	268 655	41658	71503	10156	20154	40057	55004		72166	8557/	
Bad Kissingen	262 658	46/60	70000	10139	20136	40058	56006				
Coburg	322 671	46/25	70603	10144	20136	40061	56008				
Bamberg	239 675	46/50	71301	10148	20144	40062	56004			8357/	
Hof	567 685	42660	71702	10131	20122	40060	56012		72111	8557/	
Weiden	438 688	41865	82501	10136	20119	40067	55007				
Berus	363 704	46/45	72509	10144	20139	40069	53002				
Tholey	396 706	46/01	72307	10147	20142	40061	55000				
Saarbrücken, Flugh.	322 708	41150	82709	10154	20149	40065	53002		76062	885//	
Weinbiet	553 724	46/01	72712	10142	20139	40053	56004				
Karlsruhe	112 727	46/56	72410	10168	20164	40062	55000				
Mannheim	96 729	41460	82005	10173	20167	40055	56005		79598	889//	
Stuttgart, Flugh.	396 738	42780	72306	10161	20145	40060	56004			865//	
Stuttgart/Schnarrenb	314 739	41784	82108	10170	20146	40062	57008		70361	875//	
Öhringen	276 742	46/60	71703	10157	20149	40068	56007				
Weissenburg	422 761	46/60	72105	10157	20136	40066	56005				
Nürnberg	318 763	41765	71905	10164	20139	40066	56003		72162	8257/	
Regensburg	366 776	41970	71504	10163	20148	40072	55003		72161	85032	
Straubing	350 788	42965	71304	10146	20139	40077	56005			86071	
Gr. Arber	1437 791										
Freilburg	269 803	41681	72112	10193							

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	IsTTT	ZsTTT	4PPPP	5appp	6RRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff	18-06	18-06	06	06	V.T.	V.T.
		iii	Rx		n	ddd			R	12	hLMH	xx	gg	ngg				
Helgoland	4	015	41101	72405	10139	20138	40033	53001		74441	876//			10161	20137	31010	55055	70015
List/Sylt	26	020	31450	73603	10153	20153	40038	53003		71022	84832			10183	20137	31009	55038	70019
Leck	7	022	31218	70000	10156	20143	40040	53001		72842	876//			10195	20137	31008	55046	70011
Husum	28	026	31530	72001	10161	20156	40037	53003		71022	8583//			10190	20137	31010	55056	70030
Glücksburg/Meierwik	27	033	31715	71602	10161	20155	40034	51002		71022	875//			10178	20130	31011	55//	70045
Schleswig	43	035	31212	72402	10159	20153	40037	52003		71022	86631			10196	20137	31012	55040	70061
Hohn	12	038	31332	72503	10166	20144	40037	51001	69912	71064	82632			10196	20132	30010	55040	70001
Kiel-Holtenau	31	045	31433	72504	10170	20145	40034	55000	69922	71086	81832			10183	20130	31011	55059	70118
Westermarsdorf	3	055	31717	70000	10159	20155	40033	55001	69902	71042	815//			10185	20118	30011	55080	79989
Arkona	42	091	31956	72705	10163	20156	40038	56001		71041	80001			10179	20138	30013	55019	79989
Norderney	11	113	12462	62506	10158	20142	40039	53004	60022		84832			10171	20150	31014	55072	70021
Bremerhaven	7	129	11235	72606	10159	20149	40041	53003	60122	71022	876//			10197	20150	31013	55042	70129
Cuxhaven	5	131	12464	72104	10161	20148	40038	53001	60022		83832			10177	20153	31013	55058	70223
Hamburg, Flugh.	16	147	11357	72403	10165	20146	40038	51004	69942	71062	81138			10204	20144	32013	55030	70088
Lübeck-Blankensee	14	156	11629	72702	10158	20145	40033	55002	69902	71067	8553//			10206	20124	30010	55051	79999
Boitenhagen	15	161	11612	70801	10167	20166	40035	55001	69902	71041	873//			10185	20127	31012	55065	70004
Schwerin	59	162	31625	70000	10165	20161	40034	55001		71041	878//			10218	20140	30012	55065	70000
Rostock-Warnemünde	4	170	11940	73402	10179	20158	40032	55001	69902	72122	85076			10179	20130	31012	55070	79999
Teterow	46	177	36760	/1807	10166	20166	40035	55002						10179	20133	31012	55039	70049
Barth	7	180	31935	11803	10155	20148	40032	55001		7104/	80001			10202	20117	31011	55050	70022
Greifswald	2	184	12958	50000	10160	20156	40036	56002	69902		86050			10173	20136	31012	55022	70289
Ueckermünde	1	193	11960	61401	10164	20157	40044	53001	60062	7018/	85030			10190	20139	31013	55033	70106
Emden-Hafen	5	203	11935	72510	10153	20140	40039	53004	60122	71082	8703//			10200	20151	31014	55050	70126
Oldenburg	11	215	11220	72703	10156	20150	40042	53004	60092	71022	8563//			10204	20140	31013	55066	70090
Bremen, Flugh.	3	224	11438	82304	10154	20150	40040	53005	60142	76042	8177//			10202	20133	31013	55048	70152
Soltau	77	235	11658	72404	10160	20138	40041	53004	69902	7606/	83572			10202	20147	31014	55053	70023
Boitzenburg	45	249	11947	72703	10156	20147	40041	53001	69922	7404/	8705//			10200	20132	31012	55046	70004
Lüchow	17	253	31656	72303	10159	20147	40038	53001		7102/				10203	20123	31011	55063	79995
Seehausen	21	261	32964	72307	10175	20147	40044	53001			8707//			10232	20147	30013	55059	70000
Marnitz	81	264	32965	52203	10173	20146	40037	55001			85050			10219	20139	30011	55050	79999
Neuruppin	38	270	11960	31903	10169	20150	40044	54000	69952	70386	81082			10245	20163	30015	55074	70005
Neubrandenburg	81	280	32964	32107	10174	20161	40038	55001			83030			10178	20152	31014	55052	70019
Angermünde	56	291	11758	72207	10172	20158	40039	56006	60152	70298	875//			10225	20158	32015	55045	70170
Lingen	24	305	11232	82404	10150	20147	40044	53007	60012	76166	887//			10213	20150	31015	55036	70011
Münster/Osnabrück	48	315	11656	82703	10154	20153	40047	53002	60062	76062	8657//			10233	20144	32012	55062	70055
Osnabrück	91	317	11227	82703	10167	20153	40046	53005	60022	7616/	877//			10229	20151	31012	55058	70022
Diepholz	39	321	11732	82602	10169	20153	40048	53006	60042	76162	815//			10228	20140	31012	55063	70037
Bad Salzuflen	135	325	11335	80000	10156	20147	40044	53002	60102	76566	8572//			10225	20151	32014	55065	70096
Hannover, Flugh.	56	338	11535	82404	10159	20147	40042	53005	60012	76361	885//			10206	20147	31011	55078	70013
Braunschweig	81	348	11658	72303	10162	20146	40045	53001	69922	76122	8557//			10174	20144	31011	55088	70106
Gardelegen	47	359	32970	72404	10183	20146	40038	55000			83038			10233	20114	30010	55074	70000
Magdeburg	79	361	32962	61702	10160	20147	40046	53001			86030			10201	20130	30011	55073	70003
Potsdam	81	379	11965	72402	10167	20143	40048	56002	69902	70381	82086			10244	20147	30013	55043	70002
Berlin-Dahlem	51	381	11968	52103	10161	20155	40045	51001	60012	70362	82032			10240	20150	31014	55045	70066
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11579	52104	10177	20148	40043	56001	69922	70361	81131			10255	20165	30015	55042	70008
Berlin-Temp., Flugh.	231	438	11968	82105	10174	20149	40049	50001	69952	70161	82032			10256	20160	31015	55037	70036
Berlin-Schönefeld	47	385	11962	52005	10174	20153	40046	55000	69982	70361	81036			10244	20151	31014	55039	70026
Lindenberg	98	393	11960	52105	10173	20152	40049	55000	60122	70381	80006			10235	20149	31015	55038	70149
Manschnow	12	396	11658	72106	10171	20166	40040	53001	60212	7028/	875//			10233	20157	31015	55057	70214
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11256	83007	10156	20149	40060	53012	60182	76166	885//			10212	20154	31015	55081	70204
Bocholt	21	406	11450	72403	10150	20143	40050	53007	60192	76062	8257//			10174	20148	31015	55048	70242
Essen	152	410	11450	82707	10150	20145	40059	53010	60132	76066	8552//			10196	20149	32015	55083	70162
Lüdenscheid	387	418	11050	83006	10139	20135	40052	53008	60132	76386	878//			10171	20139	32014	55059	70150
Kahler Asten *	839	427	11030	82308	10116	20112	48406	53002	60032	72886	888//			10159	20114	31011	55051	70025
Bad Lippspringe	157	430	11355	81903	10167	20148	40053	53001	60082	76362	885//			10200	20141	31013	55055	70083
Kassel	231	438	11538	81902	10146	20143	40048	55001	60012	72162	875//			10256	20162	31012	55076	70016
Göttingen	167	444	11556	82001	10147	20142	40051	53002	69992	7616/	8657//			10199	20121	31011	55070	70009
Leinefelde	356	449	11456	82105	10148	20142	40050	53002	69922	7806/	873//			10173	20119	31009	55068	70032
Braunlage	607	452	11157	82205	10138	20130	40044	53001	69932	7616/	877//			10158	20111	31008	55057	70005
Brocken *	1142	453	11190	92310	10106	20103	48402	55001	69942	76164				10127	20096	3////	55057	70004
Artern	164	460	11935	70000	10143	20136	40057	53003	69902	71011	8707//			10177	20124	31011	55080	70025
Leipzig-Schkeuditz	144	469	12662	72106	10162	20159	40053	53002	60032		8353//			10168	20129	31012	55084	70050
Wittenberg	105	474	12959	52203	10156	20148	40049	50000	60012		83051			10233	20135	31012	55077	70013
Oschatz	150	480	12961	72207	10173	20153	40056	55000	69912		85086			10212	20138	30011	55090	70001
Dresden-Klotzsche	230	488	11577	71806	10167	20147	40057	53005	60012		85052			10256	20146	30013	55102	70001
Dobruhl-Kirchhain	186	490	12965	62006	10173	20140	40053	70011	69902		81031			10198	20113	31011	55090	79999
Cottbus	69	496	11972	52003	10184	20166	40050	50000	60062	70381	81034			10239	20154	31015	55083	70060
Görlitz	237	499	12966	42203	10169	20145	40056	52002	60022		82052			10231	20136	31013	55088	70023
Aachen	202	501	11458	62405	10145	20138	40065	53013	60132	70162	86831			10178	20141	310		



12 Uhr UTC

06-12

Station	Hoehe	iii Rx	ihVV	Ndoff	IsTTT n	ZsTTT nddd	4PPPP	5appp	6RRRt R	7wwWW 12	8NCCC hLMH	ff-ff xx gg
Helgoland	4	015	31325	82306	10157	20144	40051	51009			72842	875//
List/Sylt	26	020	31235	72410	10178	20150	40046	52005			71011	876//
Leck	7	022	31456	72509	10186	20145	40049	52006			71022	878//
Husum	28	026	31457	82513	10182	20146	40048	52008			71022	8422//
Glücksburg/Meierwik	27	033	42460	72703	10205	20163	40038	50002				8680//
Schleswig	43	035	11460	71403	10167	20154	40046	53005	60071		79198	879//
Hohn	12	038	41435	72509	10182	20146	40047	52007	60091		72582	879//
Kiel-Holtenau	31	046	41227	82308	10158	20133	40043	52005			78182	8522//
Westermarkelsdorf	3	055	11558	82305	10184	20154	40041	51003	69901		72162	8281//
Arkona	42	091	11456	70403	10179	20149	40042	58001	69901		79584	879//
Norderney	11	113	32460	72811	10179	20151	40057	52009				878//
Bremerhaven	7	129	11462	72311	10182	20150	40055	51006	69971		70186	878//
Cuxhaven	5	131	32462	82608	10186	20143	40053	52005				8481//
Hamburg, Flugh.	16	147	11456	82506	10168	20151	40056	52010	60081		76362	8682//
Lübeck-Blankensee	14	156	11457	82506	10180	20164	40047	51008	60011		76162	8322//
Boltenhagen	15	161	11650	82609	10182	20162	40047	52007	60091		78092	8497//
Schwerin	59	162	11440	82709	10186	20164	40045	51005	69911		72162	8521//
Rostock-Warnemünde	4	170	11925	82806	10169	20155	40042	53006	60031		76186	8802//
Teterow	46	177	16/60	71712	10165	20153	40041	53005	60011			
Barth	7	180	11950	80000	10165	20149	40037	53004	60211		76198	8807//
Greifswald	2	184	11660	60905	10179	20164	40033	57005	60091		79598	86900
Ueckermünde	1	193	11438	82307	10171	20164	40053	53006	60171		79692	889//
Emden-Hafen	5	203	11460	72907	10178	20147	40057	51007	69981		72522	872//
Oldenburg	11	215	11565	62507	10197	20133	40054	50005	60021		70262	84831
Bremen, Flugh.	3	224	11565	62508	10186	20147	40061	51009	69931		70162	84131
Soltau	77	235	11460	82608	10170	20152	40060	51011	60041		72162	8687//
Bolzenburg	45	249	11557	82810	10167	20165	40056	51008	60041		76362	8222//
Lüchow	17	253	11435	82704	10165	20164	40054	53008	60051		76162	888//
Seehausen	21	261	11450	83004	10192	20153	40053	51005	69911		78062	879//
Marnitz	81	264	11462	82506	10189	20152	40048	53007	69901		78082	873//
Neuruppin	38	270	11565	82406	10215	20151	40044	50000	69901		72586	8527//
Neubrandenburg	81	280	31567	72719	10201	20158	40035	55002			71791	879//
Angermünde	56	291	31660	81909	10232	20157	40033	58008			71722	879//
Lingen	24	305	11560	72506	10202	20137	40059	51005	60021		70362	85231
Münster/Osnabrück	31	315	11568	42512	10199	20125	40069	51006	69961		70262	81300
Osnabrück	95	317	11575	42610	10204	20141	40063	50004	60021		70161	83230
Diepholz	39	321	11582	52208	10202	20127	40064	50004	60021		70362	83230
Bad Salzuflen	135	325	11568	62605	10178	20140	40067	50008	60141		70262	83231
Hannover, Flugh.	56	338	11470	72808	10164	20136	40063	51016	60071		72162	8583//
Braunschweig	81	348	11358	73008	10168	20150	40063	52013	60031		72162	878//
Gardelegen	47	359	11450	82807	10168	20156	40052	52010	60071		78186	873//
Magdeburg	79	361	11470	82405	10198	20160	40051	50003	69921		72562	8637//
Potsdam	81	379	11680	72504	10165	20156	40052	51003	60021		72998	8493//
Berlin-Dahlem	51	381	11570	72503	10195	20183	40045	53003	60011		78082	8227//
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11575	72510	10202	20171	40044	10002	69901		72582	8497//
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11268	82711	10215	20154	40050	51002	69901		78111	8597//
Berlin-Schönefeld	47	385	11668	72117	10219	20142	40047	52004	69901		79582	8697//
Lindenberg	98	393	11670	72309	10227	20155	40045	50000	69911		72582	873//
Manschnow	12	396	32666	32311	10234	20163	40036	58003				83900
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11575	62607	10196	20144	40076	50002	60011		70262	85601
Bocholt	21	406	11556	72808	10188	20137	40072	51010	69901		70562	8323//
Essen	152	410	11580	62707	10195	20143	40077	50004	69911		70162	86933
Lüdenscheid	387	418	11460	62807	10159	20128	40074	51007	60031		72162	8621//
Kahler Asten *	839	427	11588	72712	10218	20118	48431	51012	60081		72186	87231
Bad Lippspringe	157	430	11570	72307	10178	20143	40072	51012	60051		78082	848//
Kassel	231	438	11470	73004	10172	20138	40069	51016	60011		72582	878//
Göttingen	167	444	11475	63209	10175	20143	40069	51017	60021		70186	83831
Leinefelde	356	449	11575	73008	10161	20151	40066	53013	60041		72582	873//
Braunlage	607	452	11480	72907	10139	20127	40055	53007	60121		72586	873//
Brocken *	1142	453	11/90	92915	10101	20098	48411	51008	60061		74786	
Artern	164	460	11565	72611	10188	20169	40060	53003	60041		72586	873//
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11477	62607	10203	20173	40054	50001	60041		72582	85230
Wittenberg	105	474	11565	72106	10214	20161	40053	50003	69961		72186	8525//
Oschatz	150	480	11585	72208	10195	20145	40055	50003	69901		72562	8523//
Dresden-Klotzsche	230	488	11580	72211	10211	20143	40059	50001	69901		78062	8537//
Doberlug-Kirchhain	97	490	11682	72308	10199	20157	40056	52003	69911		72582	84312
Cottbus	69	496	11680	72207	10232	20151	40048	58002	69901		70382	8436//
Görlitz	237	499	11565	72109	10187	20153	40059	50002	69921		72161	8127//
Aachen	202	501	11468	62405	10183	20143	40077	50004	69941		78082	84871
Nörvenich	118	502	41575	42808	10193	20157	40086	52001			72582	83202
Nürnberg/Barweiler	485	506	11356	72504	10151	20138	40083	52007	69961		76122	878//
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11460	62405	10187	20137	40080	50004	69911		72582	86900
Mendig	182	514	11575	72906	10178	20168	40086	50000			72522	878//
Bendorf	127	515	41575	30003	10214	20151	40078	50001	69941		72582	878//
Bad Marienberg	54	526	11482	63005	10178	20142	40075	51009	60011		70262	84830
Giessen	186	532	32522	42610	10211	20125	40080	51009				84200
Bad Hersfeld	273	542	11582	72607	10184	20146	40078	51015	69901		72586	878//
Wasserkuppe *	921	544	11140	72611	10130	20122	48440	51010	60091		72864	872//
Meiningen	450	548	11472	72813	10167	20141	40080	53012	60051		78086	873//
Schmücke	937	552	11182	72612	10126	20126	48435	52009	60041		72542	873//
Erfurt-Bindersleben	315	554	11582	72416	10202	20149	40058	53005	60021		70262	8425//
Neuhaus a.R. *	845	557	11160	72610	10130	20120	48433	52011	60041		78084	8496//
Gera-Leumnitz	311	567	11583	72312	10205	20133	40047	58001	69941		70382	8638//
Chemnitz	418	577	11562	72614	10185	20152	40062	51004	60021		78062	8538//
Fichtelberg *	113	578	11167	72212	10199	20125	40074	53012	60011		78086	873//
Linnwald-Georg. *	877	582	11265	72706	10159	20123	48437	53004	69951		78064	8633//
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	11460	71703	10188	20148	40059	50000	69901		70362	873//
Trier-Petrisberg	265	609	11475	72108	10199	20157	40081	58003	69971		72586	873//
Deuselbach	480	615	11472	61907	10174	20141	40084	50001	60061		70182	86801
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	11283	72904	10150	20137	48450	51009	60021		70384	872//
Frankfurt/M.,Flugh.	111	637	11582	62711	10209	20135	40083	51006	69911		78082	85963
Michelstadt/Vielbrun	453	648	11582	72413	10197	20143	40086	52008	69941		70262	84232
Würzburg	268	655	11682	32515	10227	20139	40074	50005	69901		70161	82230
Bad Kissingen	262	658	11582	72406	10194	20147	40079	51012	60031		78086	873//
Coburg	322	671	11580	72212	10199	20125	40074	51010	69961		70386	86882
Bamberg	268	675	11584	72606	10189	20138	40086	51015	60021		72598	86831
Hof	567	685	11570	72411	10171	20145	40072	52008	69961		72586	8583//
Weiden	438	688	11580	62807	10166	20141	40084	53009	69971		72586	85802
Berus	363	704	11475	72116	10191	20152	40093	50000	69901		78082	86933
Tholey												

15 Uhr UTC

12-15

Erdbodentemp.

14 Uhr UTC

05 10 20 50

sTTT sTTT sTTT sTTT

n n n n

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7wwWW	BNCCC	ff-ff	1sTTT	sTTT	sTTT	sTTT	sTTT	
	Rx			n	n	n	n	n	R	12	hLMH	xx	gg	n	n	n	
Helgoland	4	015	41456	82713	10153	20135	40052	53001	71022	878//							
List/Sylt	26	020	42260	62712	10166	20139	40049	50000		83632				0222	0208	0193	0161
Leck	7	022	42460	72710	10182	20142	40048	50000		86801				0220	0211	0194	0172
Husum	28	026	41462	82511	10191	20146	40048	50000		85202				0226	0211	0200	0167
Glücksburg/Meierwik	27	031	41560	52714	10182	20156	40043	50005	70198	82231				0210	0201	0189	0172
Schleswig	43	035	41465	62708	10183	20146	40049	50003	70198	84871				0221	0206	0192	0176
Hohn	12	038												0201	0202	0194	0173
Kiel-Holtenau	31	046	41550	72709	10187	20147	40045	52003		72186	86820			0228	0221	0205	0185
Westermarkelsdorf	3	055	41565	82710	10168	20145	40045	51004		76162	85577			0219	0206	0183	0181
Arkona	42	091	41410	82207	10164	20157	40048	50006		79296	83327			0250	0207	0192	0177
Norderney	11	113	42460	62916	10159	20140	40063	52006									
Bremerhaven	7	129	41566	63407	10189	20143	40054	55001		72581	84332			0241	0224	0202	0184
Cuxhaven	5	137	41562	72407	10190	20151	40051	58004		70262	84230			0212	0202	0193	0184
Hamburg, Flugh.	14	156	41460	72905	10191	20158	40048	50001		76162	878//			0221	0215	0209	0200
Lübeck-Blankensee	15	161	41640	82710	10180	20165	40048	51001		78082	85377			0195	0190	0185	0169
Boltenhagen	59	162	41540	62706	10175	20161	40049	51004		72582	83250			0197	0201	0198	0178
Schwerin	4	170	41556	82910	10167	20152	40044	50002		78086	83377			0227	0209	0203	0188
Rostock-Warnemünde	46	177	46760	73304	10171	20165	40045	51005						0210	0204	0197	0173
Teterow	7	180	41330	82808	10172	20162	40040	50003		72196	877//			0196	0195	0188	0165
Barth	2	184	41965	81101	10159	20151	40041	50008		79186	88027			0197	0201	0185	0191
Greifswald	1	193	41575	73402	10162	20149	40049	56004		71799	879//	26		0196	0196	0190	0163
Ueckeründe	5	203	41463	83008	10156	20144	40065	53008		79298	888//	24	30	0211	0214	0198	0187
Elden-Hafen	11	215	41235	72909	10164	20155	40062	53007		79598	879//			0234	0230	0206	0185
Oldenburg	3	224	42668	42509	10221	20132	40050	56011						0226	0222	0196	0191
Bremen, Flugh.	77	235	42580	42607	10212	20133	40054	58005						0252	0226	0201	0193
Sothau	45	249	41568	72708	10185	20160	40058	51002		72162	82277			0218	0206	0198	0190
Boizenburg	17	253	41565	72808	10201	20152	40056	52002		70262	84232			0237	0220	0203	0190
Luchow	21	261	41570	73012	10192	20145	40058	50005		70182	85231			0230	0223	0216	0199
Seehausen	81	264	41460	62909	10163	20145	40053	53005		72582	86300			0216	0212	0199	0175
Marnitz	38	270	41465	62708	10186	20165	40047	50003		70182	85231			0268	0258	0231	0195
Neuruppin	81	280	41558	80106	10134	20145	40047	51011		72582	85931	25		0245	0239	0218	0180
Neubrandenburg	56	291	41665	80111	10195	20154	40040	51006		72998	873//	21	35	0236	0227	0202	0188
Angermünde	24	305	41558	73006	10174	20165	40065	53005		72582	873//			0232	0235	0210	0200
Lingen	48	315	42562	32709	10217	20133	40067	57002						0250	0232	0204	0183
Münster/Osnabrück	95	317	42667	42508	10206	20125	40061	55001		83230				0253	0238	0214	0192
Osnabrück	39	321	42660	32809	10219	20119	40058	56006		83200				0238	0231	0192	0173
Diepholz	135	325	42668	32407	10211	20128	40060	56005		83200				0217	0237	0206	0197
Bad Salzuflen	56	338	42670	42406	10215	20150	40053	58009						0205	0200	0190	0184
Hannover, Flugh.	81	348	42582	32906	10201	20128	40061	58001		83230				0236	0224	0221	0210
Braunschweig	47	359	41470	62909	10202	20151	40054	50002		70182	86300			0213	0208	0202	0181
Gardelegen	79	361	41564	63007	10195	20152	40052	51008		70298	86300			0270	0259	0234	0221
Magdeburg	81	379	41781	62912	10187	20154	40048	50003		71782	84930	27		0239	0226	0207	0186
Potsdam	51	381	41575	72708	10210	20164	40043	56005		72998	8693//			0273	0253	0233	0210
Berlin-Dahlem	37	382	41575	71803	10181	20160	40041	56003		72582	8297//			0241	0222	0196	0177
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	41568	62909	10228	20152	40044	56005		72186	84970			0275	0247	0221	0187
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	41223	72503	10195	20158	40040	58007		79582	879//			0235	0231	0208	0190
Berlin-Schönefeld	98	393	41680	72706	10220	20148	40041	58005		78182	873//			0253	0249	0228	0204
Lindenberg	12	396	41568	72406	10223	20162	40034	55002		72582	879//			0238	0225	0203	0189
Manschnow	45	400	42680	72508	10208	20121	40075	56001						0242	0213	0197	0183
Düsseldorf, Flugh.	21	406	41558	72508	10203	20144	40071	55001		72522	8423//			0253	0233	0199	0183
Bocholt	152	410	42675	72508	10209	20125	40074	56002						0198	0198	0180	0174
Essen	387	418	41357	72402	10134	20117	40079	53001		79182	879//			0185	0168	0157	0149
Ludenscheid	835	427	41370	72412	10142	20114	48434	50000		70282	83933			0237	0221	0205	0195
Kahler Asten	157	430	41570	32508	10202	20122	40063	57006		70181	83100			0227	0209	0200	0194
Bad Lippspringe	231	438	42575	70000	10194	20126	40064	58002						0204	0204	0194	0184
Kassel	167	444	41570	63206	10201	20134	40066	58001		70382	84831			0199	0190	0179	0166
Göttingen	356	449	42578	42810	10180	20131	40066	50003						0190	0172	0164	0151
Leinefelde	607	452	41582	62704	10157	20117	40055	50006		70382	86800						
Braunlage	1142	453	41781	62814	10105	20102	48419	51008		74184	86330			0215	0207	0201	0192
Brocken	164	460	41685	62912	10209	20132	40066	50006		70382	82350			0217	0217	0203	0188
Artern	144	469	42580	62814	10199	20155	40061	52007						0244	0240	0220	0195
Leipzig-Schkeuditz	105	474	41582	52910	10215	20152	40052	55001		70182	84250			0240	0234	0213	0185
Wittenberg	150	480	41570	72910	10181	20154	40061	53004		71782	8633//			0286	0261	0227	0200
Oschatz	230	488	41681	72416	10171	20151	40063	55000		72582	86363	28		0269	0249	0227	0190
Dresden-Klotzsche	97	490	41675	72109	10216	20147	40048	57007		78122	85302			0230	0239	0234	0212
Doberlug-Kirchhain	69	496	41681	62207	10215	20171	40044	58004		72982	82963			0247	0225	0204	0177
Cottbus	237	499	42672	42610	10227	20143	40043	56012						0230	0231	0208	0195
Görlitz	202	501	41458	82205	10162	20151	40084	53004		79298	888//			0222			

Station	Hoehe	111	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	7wwww	BNCCC	12-18	06-18	06-18	06-18	
		Rx			n	nodd		5apppp	6RRRr	R	12	FF-FF	1sTTT	06-18	06-18	
											HLMH	xx	gg	1sTTT	2sTTT	5sTTT
														xxxx	nnnn	5sTTT
																R
Helgoland	4	015	31356	72814	10142	20129	40066	51013			71022	876//		10165	20136	
List/Sylt	26	020	31457	82711	10155	20128	40057	53010			71011	876//		10185	20152	
Leck	7	022	31457	72508	10163	20131	40057	52008			71022	876//		10199	20147	
Husum	28	026	32462	72609	10163	20133	40059	52011				878//		10195	20161	
Glücksburg/Meierwik	27	033	11559	62512	10172	20153	40049	52006	60062	70398	86800			10206	20161	
Schleswig	43	035	11568	32809	10176	20143	40057	53008	60012	70198	82202			10192	20159	
Hohn	12	038	12458	72711	10168	20126	40053	52005	60082	70586	84971			10203	20166	
Kiel-Holtenau	31	046	11457	62508	10181	20138	40050	52005	60082	70586	84971			10200	20157	
Westermarsdorsdorf	3	051	11559	72408	10171	20151	40048	53003	69922	72162	8487//			10190	20159	
Arkona	42	091	11557	82613	10163	20145	40043	55005	60042	72196	875//			10192	20155	
Norderney	11	113	32475	12714	10154	20119	40078	51015			81132			10187	20149	
Bremerhaven	7	129	11566	73114	10168	20150	40067	52130	60062	70182	878//	21	26	10206	20156	
Cuxhaven	5	131	32464	82911	10152	20134	40068	52015			876//			10197	20152	
Hamburg, Flugh.	16	147	11470	62904	10175	20154	40062	53010	60152	72582	86900			10205	20141	
Lübeck-Blankensee	14	156	16759	2704	10181	20147	40056	53008	60022					10205	20158	
Boltenhagen	15	161	11656	62608	10190	20152	40053	51005	60092	70182	85800			10193	20158	
Schwerin	59	162	11560	52508	10191	20156	40055	53006	60032	70182	85800			10187	20166	
Rostock-Warnemünde	4	170	11945	62806	10168	20146	40048	52004	60052	72186	83085			10229	20156	
Teterow	46	77	16760	2605	10162	20148	40053	51007	60092					10222	20155	
Barth	7	180	16738	2608	10165	20154	40044	51004	60292					10220	20154	
Greifswald	2	184	11456	82607	10171	20157	40047	52006	60282	76198	8327//			10220	20154	
Ueckermünde	1	193	16759	2605	10169	20162	40051	53002	60322				24	26	10213	20162
Emden-Hafen	5	203	16760	3011	10171	20128	40078	53013	60132				30	30	10200	20152
Oldenburg	11	215	11558	73006	10165	20142	40073	52011	60112	78098	8583//			10215	20156	
Bremen, Flugh.	3	224	11559	72808	10168	20152	40073	51023	60132	70298	8253//	23	30	10224	20150	
Soltau	77	235	11560	73107	10153	20137	40087	50019	60032	79562	879//			10220	20153	
Boizenburg	45	249	16760	3206	10180	20124	40065	53007	60042					10209	20156	
Lüchow	17	253	167//	2605	10209	20147	40059	53003	60052					10210	20159	
Seehausen	21	261	11575	13105	10199	20150	40065	53007	60042	70181	81230			10204	20172	
Marnitz	81	264	16760	2706	10185	20144	40058	53005	60012					10205	20162	
Neuruppin	38	270	11575	33207	10191	20133	40061	53013	69922	70381	83800		25	10217	20169	
Neubrandenburg	81	280	11445	72910	10160	20148	40055	53008	60152	72198	8577//			10228	20158	
Angermünde	56	291	11562	62203	10179	20159	40048	51008	60092	72998	85969	21	35	10237	20167	
Lingen	24	305	11450	72705	10167	20164	40080	52015	60052	78098	878//			10220	20154	
Münster/Osnabrück	48	315	11450	63007	10169	20152	40087	50019	60032	72598	83331			10221	20151	
Osnabrück	95	317	16760	2507	10161	20156	40087	50019	60032					10220	20154	
Diepholz	39	329	11758	72005	10165	20149	40081	50018	60042					10220	20154	
Bad Salzflun	135	325	11566	83210	10166	20121	40080	53017	60142	72582	879//			10218	20149	
Hannover, Flugh.	56	338	11462	72913	10155	20132	40072	53018	60072	78022	873//	22	29	10220	20155	
Braunschweig	81	348	12670	32607	10204	20139	40062	53003	60032	82201				10209	20160	
Gardelegen	47	359	16760	2807	10210	20121	40059	53005	60082					10217	20165	
Magdeburg	79	361	11683	32605	10208	20135	40067	53008	60072	70298	83800			10214	20160	
Potsdam	81	379	11784	22912	10197	20138	40059	51011	60022	70198	82230		27	10223	20162	
Berlin-Dahlem	51	381	11682	33011	10199	20147	40055	53012	60022	70198	83230			10230	20161	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11580	33109	10202	20139	40056	52015	60022	70198	83230			10234	20177	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11580	32813	10210	20138	40058	53013	60012	70186	83240			10234	20164	
Berlin-Schönefeld	47	385	11581	33010	10202	20144	40051	51011	60272	70198	82231			10240	20156	
Lindenberg	98	393	11670	32907	10184	20164	40052	53010	60052	72598	83900			10231	20172	
Manschnow	12	396	16759	2603	10184	20172	40043	53008	69972					10239	20171	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11457	72508	10177	20158	40095	53019	60032	79598	8693//			10217	20152	
Bocholt	21	406	16756	3105	10162	20144	40089	53017	60022					10205	20150	
Essen	152	410	11350	83007	10165	20154	40096	53019	60052	78198	873//			10214	20148	
Lüdenscheid	387	418	16760	2709	10139	20128	40090	53011	60092					10198	20133	
Kahler Asten *	839	427	11265	72610	10121	20108	48437	51009	60082	78082	8536//			10151	20114	
Bad Lippspringe	157	430	167//	2207	10184	20130	40075	53009	60052					10204	20146	
Kassel	231	438	11372	73103	10161	20143	40077	50009	60032	72998	8597//			10216	20147	
Göttingen	167	444	16760	2507	10161	20143	40075	53008	60022					10218	20147	
Leinefelde	356	449	16760	2506	10174	20139	40075	53006	60042					10191	20146	
Braunlage	607	452	11581	72504	10152	20116	40069	52009	60122	78082	879//			10171	20132	
Brocken *	1142	453	11163	72612	10112	20104	48427	53008	60072	70384	87201			10115	20093	
Artern	164	460	11682	72804	10207	20143	40074	53008	60052	70381	81356			10216	20143	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11680	43208	10199	20135	40072	53011	60042	70281	83202			10216	20161	
Wittenberg	105	474	11681	32908	10204	20134	40066	52013	60022	70181	83200			10231	20156	
Oschatz	150	480	11575	22708	10198	20151	40071	53010	69902	70198	81201			10229	20173	
Dresden-Klotzsche	230	488	11584	32711	10191	20145	40069	53009	60032	70281	82240		28	10225	20167	
Doberlug-Kirchhain	97	490	11682	42910	10205	20137	40061	53013	60022	70198	84200			10228	20173	
Cottbus	69	496	11593	52907	10203	20157	40054	53009	69922	72982	83960			10240	20184	
Görlitz	237	499	11683	32609	10192	20142	40058	53011	60032	70181	83200			10232	20169	
Aachen	202	501	11470	72804	10171	20131	40102	53018	60022	72598	85932			10198	20145	
Norvenich	118	502	11570	52907	10174	20146	40104	52013	69962	78082	84303			10210	20152	
Nürnberg/Barweiler	485	506	11370	62910	10156	20127	40101	53016	60062	78096	85832			10174	20134	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11259	82905	10169	20148	40100	53019	60172	78098	879//			10203	20155	
Mendig	182	514	11580	62306	10196	20163	40102	52011	60042	70198	84831			10226	20162	
Bendorf	127	515	16759	2104	10165	20159	40101	53012	60132					10183	20132	
Bad Marienberg	547	526	11116	83308	10142	20134	40097	52009	60062	78098	877//			10226	20162	
Giessen	186	532	11465	82707	10147	20136	40097	53013	60032	72162	876//			10234	20147	
Bad Hersfeld	273	542	16760	1908	10163	20160	40092	53013	60032					10215	20144	
Wasserkuppe	921	544	16760	92412	10118	20118	48446	53005	60112	74762				10161	20116	
Meiningen *	450	548	11580	72507	10155	20137	40089	53010	60072	78082	873//			10202	20134	
Schmücke *</																

21 Uhr UTC

18-21

Erdbodentemp.

21 Uhr UTC

Station	Hoehe m	iii Rx	ihVV	Nddff	1sTTT n	2sTTT n	4PPPP	5appp	7wwww	BNCCC hLMH	ff-ff xx gg	Erdbodentemp.						
												05 n	10 n	20 n	50 n			
Helgoland	4	015	42462	72616	10133	20116	40083	53017		86231								
List/Sylt	26	020	42362	82812	10145	20124	40072	53015		876//								
Leck	7	022	41356	72806	10149	20124	40077	52020		875//								
Musum	28	026	42466	82708	10148	20126	40075	52015		878//								
Glücksburg/Meierwik	27	033	41450	72614	10158	20138	40065	52016		71022								
Schleswig	43	035	41450	72709	10151	20131	40076	53018		71022								
Hohn	12	038	41356	82510	10148	20118	40079	52025		71022								
Kiel-Holtenau	31	046	41457	72610	10154	20124	40069	52018		71022								
Westermarkelsdorf	3	055	41557	72816	10169	20150	40062	53014		71022								
Arkona	42	091	41560	82815	10149	20137	40059	52015		72864								
Norderney	11	113	42470	32713	10144	20117	40093	53014		83200								
Bremerhaven	7	129	42470	52706	10149	20124	40091	52024		81131								
Cuxhaven	5	131	42566	62808	10142	20122	40087	52019		81300								
Hamburg, Flugh.	16	147	41357	82905	10151	20134	40084	53022		71082								
Lübeck-Blankensee	15	161	41640	32610	10154	20146	40066	53013		71081								
Boitenhagen	59	162	41558	52708	10157	20141	40069	53013		70282								
Schwerin	4	170	41440	62405	10162	20146	40059	53011		72522								
Rostock-Warnemünde	46	177	46760	/2306	10141	20140	40066	53013										
Teterow	7	180	46739	/2303	10149	20139	40055	51011		72162								
Barth	2	184	41625	62605	10160	20150	40060	53013										
Greifswald	1	193	46759	/2405	10160	20153	40068	51017										
Ueckeründe	5	203	46760	/2616	10147	20134	40095	53019										
Emden-Hafen	11	215	41456	72706	10151	20122	40092	53019		70382								
Oldenburg	3	224	41456	72706	10159	20149	40052	53019		71082								
Bremen, Flugh.	77	235	41220	72505	10148	20143	40088	53019		71098								
Sozial	45	249	46760	/2706	10147	20137	40082	53016										
Boizenburg	17	253	41450	82403	10144	20141	40079	53020		72998								
Luchow	21	261	41462	82610	10156	20134	40083	53018		79211								
Seehausen	81	264	46760	/2604	10153	20137	40072	53013										
Marnitz	38	270	42665	22703	10158	20129	40075	52014										
Neuruppin	81	280	41950	52306	10144	20133	40068	53012										
Neubrandenburg	56	291	41657	52907	10162	20142	40075	53018		71061								
Angermünde	24	335	41456	/2304	10143	20138	40104	52024		71082								
Lingen	48	315	41450	73006	10161	20137	40111	53024		71022								
Münster/Osnabrück	95	317	46750	/2805	10155	20147	40105	53023										
Osnabrück	39	321	41557	72702	10152	20140	40102	53021		72162								
Dienholz	135	325	41563	82304	10151	20139	40103	53022		70282								
Bad Salzuflen	56	338	41758	52505	10143	20133	40089	53016		70286								
Hannover, Flugh.	81	348	42762	62605	10151	20129	40087	52022		83531								
Braunschweig	47	359	46760	/2901	10150	20138	40080	53020										
Gardelegen	79	361	42580	62807	10169	20143	40085	53016										
Magdeburg	81	379	42780	12706	10155	20141	40080	52019		85200								
Potsdam	51	381	42582	12606	10152	20134	40075	52018		81300								
Berlin-Dahlem	37	382	42975	62903	10171	20138	40073	53017		81933								
Berlin-Tegel, Flugh.	50	384	42980	22706	10176	20136	40078	51020		80001								
Berlin-Temp., Flugh.	47	385	42581	22605	10156	20124	40075	51022		81043								
Berlin-Schönefeld	98	393	42965	22806	10161	20144	40076	53023		81132								
Lindenberg	12	396	46760	/2605	10164	20151	40063	53020		80004								
Manschnow	45	400	41459	72907	10159	20141	40124	52029										
Düsseldorf, Flugh.	21	406	41442	32908	10144	20126	40119	53030		70298								
Bocholt	152	410	41440	82707	10147	20138	40124	53027		710//								
Essen	387	418	46750	/2706	10130	20124	40116	53024		75886								
Lüdenscheid	389	427	41701	92612	10106	20106	48454	53022		74184								
Kahler Asten	157	430	41456	/2304	10143	20137	40109	51031										
Bad Lippspringe	231	438	41572	72901	10140	20130	40105	53026		78022								
Kassel	167	444	46759	/2906	10166	20132	40105	53027										
Göttingen	356	449	41565	72608	10139	20129	40102	53021		70382								
Leinefelde	607	452	41556	82804	10129	20117	40091	53016		71082								
Braunlage	1142	453	41790	92911	10099	20099	48438	53014		78042								
Brocken	164	460	41775	82307	10174	20140	40094	53017		76022								
Artern	144	469	42970	72104	10177	20136	40086	53012										
Leipzig-Schkeuditz	105	474	42980	32903	10163	20122	40084	53016										
Wittenberg	150	480	42680	52506	10155	20138	40091	53017		8703//								
Oschatz	230	488	42782	52604	10165	20144	40089	51017		80005								
Dresden-Klotzsche	37	490	42980	12608	10172	20124	40085	51021		82535								
Dublerug-Kirchhain	69	496	42582	12304	10167	20154	40078	51023		80003								
Cottbus	237	499	42680	32305	10152	20129	40085	51022		81100								
Görlitz	202	501	41456	52604	10150	20130	40132	53028										
Aachen	118	502	41570	72705	10146	20122	40140	52034		71086								
Nörvenich	485	506	41461	72705	10128	20114	40134	53026		72582								
Nürburg/Barweiler	91	513	41662	62904	10154	20135	40126	53025		78081								
Köln/Bonn, Flugh.	182	514	42565	52304	10156	20138	40132	52026		72198								
Mendig	127	515	46759	/3204	10161	20159	40126	53025		85800								
Bendorf	547	526	41126	82105	10145	20134	40128	51027										
Bad Marienberg	186	532	41450	/2105	10145	20134	40128	51027		72582								
Giessen	273	542	41465	82106	10147	20147	40120	53025		72162								
Bad Hersfeld	921	544	41790	92812	10108	20108	48462	53019		76164								
Wasserkuppe	450	548	41570	72606	10142	20131	40115	53023		78082								
Meiningen	937	552	467//	/2507	10112	20110	48457	53015										
Schmücke	315	554	41775	82507	10146	20138	40100	53021										
Erfurt-Blindersleben	845	557	41166	82608	10115	20115	48455	53016		72198								
Neuhaus a.R.	311	567	41880	82609	10159	20130	40092	53018		71482								
Gera-Leumnitz	418	577	42975	72307	10143	20132	40095	52013		76322								
Chemnitz	1213	578	41280	82615	10095	20092	48451	53014										
Fichtelberg	300	591	46770	/2806	10118	20111	48449	51018		85078								
Zinnwald-Georg.	300	591	46770	/2806	10156	20134	40088	51019		72184								
Lichtenhain/Mittelnd	265	609	42475	32607	10148	20126	40142	52029		82101								
Trier-Petrisberg	480	615	41360	71907	10135	20125	40139	52024										
Deuselbach	805	635	41701	92807	10115	20114	48473	51027		83830								







Station YGG	Meiningen			Stuttgart			Muenchen		
	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd TTTTd	ddfff ddfff
10	3156	-35	10 32				3148	-38	10 35
20	2685	-44	10 33	2680	-45	10 34	2678	-47	10 32
30	2417	-50	9 19	2413	-50	10 19	2412	-50	9 23
50	2085	-55	12 11	2085	-56	12 11	2085	-55	11 17
70	1871	-56	20 4	1871	-56	19 5	1870	-56	17 4
100	1643	-55	-87 22 14	1643	-56	-88 24 17	1644	-57	-88 23 15
150	1382	-53	-86 25 33	1384	-54	-86 25 38	1386	-55	-85 26 40
200	1194	-49	-80 25 46	1198	-51	-77 26 65	1203	-53	-73 26 70
250	1047	-49	-71 25 62	1053	-48	-68 25 80	1058	-48	-66 26 90
300	0927	-45	-60 25 53	0931	-42	-58 25 68	0936	-42	-47 26 92
400	0727	-29	-53 25 38	0731	-27	-35 25 49	0735	-26	-30 26 57
500	0563	-16	-33 25 30	0566	-16	-40 26 36	0569	-14	-44 25 43
700	0302	-1	-2 26 22	0304	0	-3 25 27	0306	0	-3 26 39
850	0143	9	7 29 23	0146	10	6 26 19	0147	12	7 26 24
1000									
hPa									
0081	-34	11 30	0113	-39	10 28	0120	-41	10 32	
0094	-33		0196		10 35	0201		10 32	
0127	-41		0278		9 24	0224	-49		
0156	-41		0360		12 18	0291	-49	9 25	
0235		10 33	0442		9 15	0331		10 15	
0279		8 25	0477	-56		0352	-54	12 19	
0334	-52		0494		12 11	0394		11 26	
0349		12 17	0659		11 5	0428		9 18	
0422		10 18	0694		18 4	0668		14 7	
0525		13 11	0713		23 7	0726		20 4	
0606	-56		0791		22 7	0747		24 6	
0633		13 8	1000	-56	-88 24 17	0960		23 15	
0684		18 4	1090	-57	-88 23 24	1000	-57	-88 23 15	
0720		22 6	1200	-52	-85 24 19	1180	-55	-87	
0759		24 6	1280	-55	-87	1230	-57	-88	
0958		21 16	1490	-53	-85	1280		25 20	
1000	-55	-87	22 14	1640	-55	-87 25 51	1470	-55	-87
1080		24 15	1900	-50	-83	1660	-57	-82 26 50	
1160		23 15	2040		26 69	1970	-52	-72	
1220		25 14	2250	-52	-71 25 75	2080	-55	-73 26 78	
1250		25 17	2540	-48	-68 25 81	2180	-53	-71	
1280	-51	-84	2950	-42	-63	2280	-50	-69	
1480	-53	-86	3120	-42	-52	2480	-48	-67	
1940	-49	-83	3440	-36	-42	2620	-47	-63 26 95	
2360	-48	-73	3960	-27	-35	2760	-45	-58	
2410	-48	-72 25 65	4040	-27	-35	2870	-44	-49	
2560	-49	-70 25 59	4370	-22	-56	3100		26 90	
3060	-44	-58	4810	-17	-52	3810	-28	-35	
3590		25 39	5030		26 36	4020	-26	-29	
4420	-23	-54	5220	-14	-33	4320		26 45	
4800	-18	-43	5460	-11	-32	4400	-21	-33	
5190		25 29	5650	-10	-30	4540	-20	-28	
5370	-13	-23	5750	-10	-18	4620	-19	-34	
5870	-9	-15	6000		26 29	4700	-18	-45	
6000		26 26	6450	-3	-12	5400	-9	-47	
6390		28 26	6610	-2	-9	5490	-9	-44	
6720	-2	-8	6710	-3	-5	5620	-10	-34	
6810	-2	-3	6820	-2	-4	5920	-7	-27 25 32	
6910	-2	-2 26 22	7210	1	-2	6000		25 33	
7220	1	-2	7330	2	-1	6010	-7	-14	
7300	1	-1	7500	3	2	6460	-3	-13	
7600		26 25	7670	3	3	6890	0	-4	
7740	5	-1	8000		26 22	7110		26 40	
7950	6	1	8750		26 19	7280	2	-1	
8000		27 24	8790	12	7	7630	5	-1	
8040	6	4	8960	13	9 26 20	8000		26 28	
8370	8	6 29 26	9190	15	9	8350	10	6	
8580		29 21	9250	15	9 27 16	8580		26 23	
8590	9	8	9330	16	10	8840		25 21	
9030	12	11 26 10	9480		28 16	9250	19	9 25 15	
9250	14	12 26 10	9640	19	11	9440	21	10	
9550	17	14 24 12	9730	20	12 29 8	9540	24	15 24 6	
Tropo- pause	2560	-49 -70 25 59	2250	-52 -71 25 75	2080	-55 -73 26 78			
Max- wind	2410	-48 -72 25 65	2540	-48 -68 25 81	2620	-47 -63 26 95			
30/50	0332		0328		0327				
50/100	0442		0442		0441				
100/200	0449		0445		0441				
200/500	0631		0632		0634				
500/1000									

Höhenwinde

Höhenwinde

Station YGG	Schleswig 1406		Essen 1406		Stuttgart 1406		Muenchen 1406		Greifswald 1406		Dresden 1406		Meiningen 1406		Schleswig 1418		Bergen 1418		Essen 1418		Stuttgart 1418		Muenchen 1418		Greifswald 1418		Dresden 1418		Meiningen 1418			
	Piloten Gipfel- punkt	km ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff	ddfff		
30-9		9 40	9 38	10 37	10 43	9 38	9 38	10 37	9 38	10 37	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38	9 38		
26-4		9 29	9 25	10 31	9 30	9 25	10 31	9 30	9 25	10 31	9 30	9 25	10 31	9 30	9 25	10 31	9 30	9 25	10 31	9 30	9 25	10 31	9 30	9 25	10 31	9 30	9 25	10 31	9 30	9 25		
23-7		10 27	10 26	10 26	10 26	11 27	10 26	11 27	10 26	11 27	10 26	11 27	10 26	11 27	10 26	11 27	10 26	11 27	10 26	11 27	10 26	11 27	10 26	11 27	10 26	11 27	10 26	11 27	10 26	11 27		
20-7		11 11	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10	11 10		
18-3		16 7	15 9	17 5	14 3	14 4	29 3	23 5	23 5	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6	19 6		
15-9		26 6	24 5	25 14	25 14	24 16	28 8	23 11	25 12	24 17	23 10	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15	25 15		
13-5		23 21	25 30	25 49	24 26	24 22	25 32	25 32	25 32	24 24	24 19	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35	25 35		
12-0		24 27	25 36	25 41	26 70	27 74	25 35	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45	25 45		
10-5		22 30	24 31	25 39	26 66	27 85	24 24	25 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45	26 45		
9-0		23 22	24 27	25 31	26 71	27 81	26 18	25 36	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66		
7-2		23 25	24 29	25 34	26 76	27 86	25 34	26 18	25 36	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66		
5-4		22 18	24 23	25 35	26 71	27 81	25 34	26 18	25 36	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66		
4-2		22 18	24 23	25 35	26 71	27 81	25 34	26 18	25 36	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66		
3-0		23 18	24 23	25 35	26 71	27 81	25 34	26 18	25 36	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66		
2-1		23 13	24 18	25 30	26 66	27 76	25 34	26 18	25 36	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66	26 66		
1-5		23 5	24 8	27 16	26 33	27 43	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8		
.9		23 5	24 8	27 16	26 33	27 43	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8	25 8	26 8		
hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	hhhh	ddfff	
Maximal- winde																																