



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

Jahrgang	<b>Donnerstag</b>		Nummer
Volume	<b>Thursday</b>		Number
Volume	<b>Jeudi</b>	12.06.1997	Número
Volumen	<b>Jueves</b>		Número
3			163

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 Unterrichts-gestaltung, 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

DONNERSTAG den 12. Juni

1997

Nummer 163

Station	Hoehe m	00 Uhr UTC										18-24	
		ihVV Rx	Nddff	1sTTT n	2sTTT n	4PPPP	Sappp	6RRRt R	7wwWW R	8NCCC 12 RLMH	ff-ff xx gg		
Helgoland	4 015	11670	71219	10162	20138	40087	56007	69911	76162	875//	24	30	
List/Sylt	26 020	32980	61122	10167	20131	40099	57007			84082	22	28	
Loek	7 022	32975	60911	10158	20119	40106	57008			81032		25	
Husum	28 026	32975	60911	10159	20120	40104	57008			82032			
Glücksburg/Meierwik	27 033	42970	31109	10153	20115	40114	57008			81031			
Schleswig	43 035	32770	50705	10149	20127	40115	56007			81531			
Hohn	12 038	42980	60906	10150	20112	40111	57005			83031			
Kiel-Holtenau	31 046	42760	40704	10149	20101	40114	57008			81531			
Westermarkelsdorf	3 055	32975	10910	10129	20105	40121	58006			80001			
Arkona	42 091	32980	00910	10137	20114	40143	58008						
Norderney	11 113	11658	81106	10186	20168	40083	58003	69901	72162	875//			
Bremerhaven	7 129	32770	61008	10209	20108	40089	58006			84502			
Cuxhaven	5 131	32970	71115	10183	20149	40097	58001			8703/			
Hamburg, Flugh.	16 147	32875	61207	10187	20117	40106	56002			81531			
Lübeck-Blankensee	14 156	36/60	/1007	10136	20121	40109	57006						
Boltenhagen	15 161	32980	01213	10163	20128	40117	58007						
Schwerin	59 162	32970	01009	10164	20119	40115	58004						
Rostock-Warnemünde	4 170	32980	11407	10136	20091	40122	56009			80001			
Teterow	46 177	36/60	/1005	10116	20101	40125	58008						
Barth	7 180	36/60	/1102	10115	20095	40129	56008						
Greifswald	2 184	32975	01105	10120	20097	40132	56011						
Ueckermünde	1 193	36/59	/0907	10149	20117	40137	57010						
Edden-Hafen	5 203	16/18	/0908	10175	20137	40079	58007	60041					
Oldenburg	11 215	11762	61104	10191	20165	40088	58007	69901	72162	81531			
Bremen, Flugh.	3 224	11975	81704	10185	20154	40088	57005	69901	76062	8707/			
Soltau	77 235	36///	/1207	10201	20099	40096	55000						
Boizenburg	45 249	36/60	/1109	10166	20124	40111	56003						
Lüchow	17 253	36///	/1005	10187	20119	40105	56003						
Seehausen	21 261	36/60	/1205	10176	20111	40114	58002						
Marnitz	81 264	36/60	/1004	10147	20115	40118	58005						
Neuruppin	38 270	32970	00805	10162	20111	40120	57006						
Hebrandenburg	91 280	32965	00702	10116	20103	40129	56009						
Angermünde	56 291	32980	00603	10135	20115	40126	57007						
Lingen	24 305	16///	/1404	10174	20171	40071	58011	60011					
Münster/Osnabrück	48 315	11522	61105	10172	20171	40078	58009	60011	71186	81831			
Osnabrück	95 317	16/60	/0803	10177	20170	40083	58005	69931					
Diepholz	39 321	11930	51602	10179	20172	40088	58003	60011	71062	81031			
Bad Salzuflen	135 325	16/60	/3002	10176	20159	40088	56007	69911					
Hannover, Flugh.	56 338	11758	82601	10194	20137	40091	56002	69901	76122	8257/			
Braunschweig	81 348	32770	70000	10180	20121	40095	53002			8557/			
Gardlegen	47 359	36/60	/1105	10191	20103	40100	55001						
Magdeburg	79 361	32680	61104	10193	20098	40103	55000			84501			
Potsdam	81 379	32974	11109	10170	20114	40119	55003			80001			
Berlin-Dahlem	51 381	32980	01305	10183	20104	40117	55004						
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	32981	00903	10196	20104	40113	56006						
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	32981	10906	10183	20106	40121	56005			80001			
Berlin-Schönefeld	47 385	32980	00906	10154	20103	40116	56005						
Lindenberg	98 393	32970	01008	10181	20115	40121	57003						
Manschnow	12 396	36/60	/0807	10148	20122	40118	58005						
Düsseldorf, Flugh.	45 400	11875	51608	10165	20150	40092	56006	60071	70198	83540			
Bocholt	21 406	16/50	/1910	10170	20164	40074	55008	69971					
Essen	152 410	16///	/1810	10156	20144	40058	56002	60021					
Lüdenscheid	387 418	16/60	/2204	10158	20133	40086	58005	60011					
Kahler Asten *	839 427	11684	52511	10149	20124	48461	58002	69901	70162	82531			
Bad Lippspringe	157 430	16///	/0501	10164	20144	40088	58002	69901					
Kassel	231 438	11970	52401	10174	20148	40091	58003	69901	70162	82032			
Göttingen	167 444	16/56	/1802	10171	20131	40091	58004	69901					
Leinefelde	356 449	16///	/0801	10186	20109	40090	57008	69901					
Braunlage	607 452	36/60	/0204	10179	20078	40090	58009						
Gröden *	1142 452	16///	/8121	10153	20059	48466	57008			8457/			
Artern	164 460	32975	80000	10109	20096	57003				8703/			
Leipzig-Schkeuditz	144 469	32970	51106	10182	20125	40102	56004			82302			
Wittenberg	105 474	32975	51005	10191	20099	40111	52001			80008			
Oschatz	150 480	32970	01301	10158	20121	40111	57003						
Dresden-Klotzsche	230 488	32981	21207	10170	20121	40113	58003			80001			
Doberlug-Kirchhain	97 490	32975	21210	10174	20096	40114	56005			80002			
Cottbus	69 496	32980	00804	10178	20108	40118	57005						
Görlitz	237 499	32970	00000	10164	20097	40119	56007						
Aachen	202 501	11984	42007	10163	20131	40087	55000	60021	70198	81042	29		
Nörvenich	118 502	41775	51704	10150	20138	40098	50003			72196	81530	29	
Nürburg/Barweiler	485 506	11480	72207	10138	20125	40100	50007	60021	70391	82271	26		
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	11482	73601	10163	20142	40097	58002	69981	76198	8457/			
Mendig	182 514	41780	42404	10152	20147	40104	50000			70198	82501		
Bendorf	127 515	16/60	/0808	10161	20159	40097	50009	60021				26	
Bad Marienberg	547 526												
Giessen	186 532	32975	72406	10185	20144	40114	53016			81032			
Bad Hersfeld	273 542	16/60	/0701	10182	20148	40100	56001	69901					
Wasserkuppe *	921 544	11782	62010	10169	20089	48478	50000	69901	70181	8453/			
Meiningen *	450 548	11675	70000	10192	20125	40096	54000	69901	70362	875//			
Schmücke *	93 552	11980	61907	10162	20090	48475	58003	69901					
Erfurt-Bindersleben	315 554	11980	61907	10162	20090	48475	58003	69901	70282	83038			
Neuhaus a.R. *	845 557	11980	51705	10174	20079	48471	50000	69901	71362	83078			
Gera-Leumnitz	311 567	32975	71206	10178	20095	40093	56004			81038			
Chemnitz	418 577	32975	41609	10199	20087	40096	58009			81074			
Fichtelberg *	1213 578	32978	21113	10134	20055	48481	58004			80002			
Zinnwald-Georg. *	877 582	36/60	/1611	10148	20080	48481	56008						
Lichtenhain/Mittelnd	300 591	36/60	/0906	10161	20115	40115	58006						
Trier-Petrisberg	265 609	11/07	92403	10148	20148	40107	55010	60171	74798		21	38	
Deusebach	480 615	43///									23	43	
Kl. Feldberg/Ts. *	805 635	36/60	/2908	10133	20115	48476	53009						
Frankfurt/M. Flugh.	111 637	1565	72603	10186	20143	40135	50229	69921	78082	8493/	27		
Michelstadt/Vielbrun	453 648	16/60	/2508	10150	20136	40135	50229	60021			31		
Würzburg	268 655	11570	82822	10191	20140	40113	53022	69901	78062	8587/	22	36	
Bad Kissingen	262 658	16/60	/1701	10184	20142	40099	51006	69901					
Coburg	322 671	16/60	/0502	10181	20121	40100	50004	69901					
Bamberg	239 675	16/59	/2401	10184	20166	40097	55000	69911					
Hof	567 685	11780	81506	10193	20094	40098	55000	69901	76122	875//			
Weiden	438 688	11980	81106	10173	20132	40104	51005	69921	76161	8807/			
Berus	363 704	16///	/2007	10142	20133	40113	55012	60061			27	41	
Tholey	396 706	16/60	/0000	10142	20133	40113	55012	60131			22	37	
Saarbrücken, Flugh.	322 708	11180	71806	10146	20140	40121	55007	60111	70398	877//	25	40	
Weinbiet	553 724	16/60	/3515	10142	20126	40108	50005	60071			40	57	
Karlruhe	112 727	16/60	/1209	10162	20157	40112	50013	60191			38	50	
Mannheim	96 729	11570	80804	10168	20157	40120	50029	60061	76598	8787/	30	32	
Stuttgart, Flugh.	396 738	11368	83214	10154	20141	40115	50017	60051	79198	8697/	30	38	
Stuttgart/Schnarrenb	314 739	11580	83107	10154	20138	40125	50024	60121	78098	877//	28	48	
Öhringen	276 742	16/60	/2709	10158									

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoehe	iii	iihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7wwWW	8NCCC	ff-ff
		Rx	n	n	n	n	n		12	hLMH	xx gg
Helgoland	4 015	41680	71117	10158	20135	40070	56017		70262	82532	
List/Sylt	26 020	41980	61118	10164	20122	40086	58013		70262	86031	22 27
Leck	7 022	42975	60912	10153	20104	40090	57016				82032
Husum	28 026	42965	61005	10155	20110	40094	57009				83031
Glücksburg/Meierwik	27 036	42970	61010	10144	20102	40096	57018				83041
Schleswig	43 035	42970	60808	10137	20111	40097	56018				85531
Hohn	12 038	42775	61107	10163	20102	40088	57022				83031
Kiel-Holtenua	31 046	42960	60807	10140	20098	40096	57018				81041
Westermarkelsdorf	3 055	42970	11010	10128	20106	40109	58012				81030
Arkona	42 091	42970	10908	10131	20121	40133	58010				83802
Norderney	11 113	41558	71605	10181	20167	40070	56013	78022			81030
Bremerhaven	7 129	42970	61307	10193	20104	40071	57018				86030
Cuxhaven	5 131	42670	71213	10176	20143	40077	57020				83532
Hamburg, Flugh.	16 147	42775	41207	10173	20115	40090	57016				81531
Lübeck-Blankensee	14 156	46160	/0604	10120	20105	40097	58012				
Boltenhagen	15 161	42980	21209	10156	20120	40104	58013				81041
Schwerin	59 162	42968	31008	10151	20116	40103	57012				81082
Rostock-Warnemünde	4 170	42980	11409	10135	20100	40110	58012				81031
Teterow	46 177	46160	/0906	10127	20110	40115	58010				
Barth	7 180	46160	/0702	10099	20083	40121	57009				
Greifswald	2 184	42970	01104	10100	20092	40124	57008				
Ueckermünde	1 193	46159	/0805	10120	20110	40129	58008				
Emden-Hafen	5 203	46150	/1909	10179	20170	40071	56008				
Oldenburg	11 215	41956	72001	10175	20144	40072	56012	71122	82031		
Bremen, Flugh.	3 224	41980	71208	10186	20119	40067	56021	70262	84077		
Soi tau	77 235	46177	/1106	10185	20106	40080	56017				
Boizenburg	45 249	46160	/1007	10149	20117	40097	58014				
Lüchow	17 253	46177	/0804	10166	20118	40090	58015				
Seehausen	21 261	46160	/1204	10141	20108	40103	58011				
Marnitz	81 264	46160	/1202	10110	20095	40108	58011				
Neuruppin	38 270	42968	20804	10146	20107	40112	58009			80005	
Neubrandenburg	81 280	42960	11108	10124	20112	40119	58010				80001
Angermünde	56 291	41962	11201	10116	20107	40120	58006	74000	80004		
Lingen	24 305	46177	/2103	10159	20166	40074	51003				
Münster/Osnabrück	48 315	41922	51602	10150	20123	40157	58006			71122	83031
Osnabrück	95 317	46160	/2305	10170	20160	40082	55001				
Diepholz	39 321	41925	52102	10170	20161	40079	55010			71011	83031
Bad Salzflun	135 325	46160	/2202	10169	20150	40081	55007				
Hannover, Flugh.	56 338	41980	60804	10186	20108	40074	56017	70162	83031		
Braunschweig	81 348	42970	41607	10188	20104	40078	57016				83071
Gardellegen	47 359	46160	/1005	10181	20102	40086	58014				
Magdeburg	79 361	42681	61304	10183	20117	40088	57015				86500
Potsdam	81 379	42968	41111	10150	20108	40110	58009				81049
Berlin-Bahlem	51 381	42975	21106	10150	20112	40109	58009				81042
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	42975	21308	10178	20105	40105	58008				80002
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	42978	21006	10167	20108	40114	58007				80002
Berlin-Schönefeld	47 385	42975	31008	10140	20105	40109	58007				81042
Lindenberg	98 393	42965	40908	10163	20110	40114	58008				82044
Manschnow	12 396	46158	/0903	10117	20107	40113	58005				
Düsseldorf, Flugh.	45 400	42975	42006	10158	20139	40097	52005			84070	
Bocholt	21 406	46158	/2105	10148	20140	40081	51007				
Essen	152 410	42965	42110	10152	20135	40095	53006				84030
Lüdenscheid	387 418	46160	/2508	10144	20125	40091	53001				
Kahle Asten *	839 427	41689	62110	10143	20092	48451	55009	70182	81531		
Bad Lippspringe	157 430	46177	/0301	10168	20141	40082	55006				
Kassel	231 438	42970	71803	10164	20138	40086	57006				85052
Göttingen	167 444	46159	/1002	10140	20115	40089	58005				
Leinefelde	356 449	46177	/2303	10161	20109	40092	57002				
Braunlage	607 452	46160	/2603	10138	20084	40089	57009				
Brocken *	1142 453	42672	82311	10148	20083	48456	56010				83278
Artern	164 460	42780	80000	10168	20119	40090	57007				81577
Leipzig-Schkeuditz	144 469	42975	51104	10162	20125	40094	58009				84032
Wittenberg	105 474	42970	60906	10168	20098	40100	58012				83051
Oschatz	150 480	4296	70701	10150	20123	40102	58009				82049
Dresden-Klotzsche	230 488	42975	51307	10163	20111	40102	56011				81044
Doberlug-Kirchhain	97 490	42973	51005	10151	20100	40108	56007				82032
Cottbus	69 496	42981	30606	10147	20108	40111	58008				81032
Görlitz	237 499	42970	41404	10128	20096	40114	56008				80008
Aachen	202 501	42482	62308	10154	20126	40094	51006				868/2
Nörvenich	118 502	42482	41704	10135	20122	40101	53002				81831
Nürburg/Barweiler	485 506	42362	72407	10130	20120	40105	53003				872//
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	42886	61306	10148	20138	40101	53004				81032
Mendig	182 514	42480	51808	10131	20124	40108	53002				82731
Bendorf	127 515	46160	/0301	10152	20150	40105	53007				
Bad Marienberg	547 526										
Giessen	186 532	41978	72302	10163	20139	40102	55014	70262	85072		
Bad Hersfeld	273 542	46160	/2004	10173	20146	40096	58005				
Wasserkuppe *	921 544	41775	71918	10150	20107	48465	58012	76062	875//	25	
Meiningen	450 548	41580	81404	10170	20129	40097	58003	70362	85578		
Schmücke *	937 552	46177	/2511	10140	20111	48463	58007				
Erfurt-Bindersleben	315 554	42980	42609	10156	20109	40093	51001				82031
Neuhaus a.R. *	845 557	42680	72507	10149	20112	48464	58003				81576
Gera-Leumnitz	311 559	42681	81807	10178	20095	40086	58006				857/2
Chemnitz	418 577	42969	71704	10199	20115	40088	58007				8707/
Fichtelberg *	1213 578	42968	51716	10142	20105	48476	58007				80004
Zinnwald-Georg. *	877 582	46160	/1809	10139	20093	48471	58008				
Lichtenhain/Mittelnd	300 591	46160	/0902	10160	20103	40110	57008				
Trier-Petrisberg	265 609	41260	42206	10140	20132	40113	53004	70341	83601		
Deuselbach	480 615										
Kl.Feldberg/Ts. *	805 635	46101	/1909	10123	20122	48460	55015				
Frankfurt/M.,Flugh.	111 637	41775	72205	10158	20153	40113	55007	70382	81131		
Michelstadt/Vielbrun	453 648	46160	/2607	10140	20132	40112	55024				
Würzburg	268 655	41780	82002	10158	20153	40100	55016	72186	8257/	23 29	
Bad Kissingen	252 658	46160	/1602	10172	20137	40095	57005				
Coburg	322 671	46160	/2103	10183	20136	40107	50007				
Bamberg	239 675	46158	/1103	10179	20150	40103	50005				
Hof	567 685	41775	52110	10174	20103	40104	53001	70162	85501		
Weiden	438 688	41770	82804	10167	20136	40113	53009	72162	8557/		
Beruf	363 704	46177	/2109	10177	20177	40177	51003				
Tholey	396 706	46103	/2206	10139	20135	40121	51007				
Saarbrücken, Flugh.	3										

Station	Hoehe	ihVV	Nddff	tsTTT	zsTTT	4PPPP	Sappp	6RRRT	7www	BNCCL	ff-ff	1stTT	2stTT	3EstT	4Esss	55SSS	7RRRR	V.T.	V.T.
	111	ihVV	Nddff	tsTTT	zsTTT	4PPPP	Sappp	6RRRT	7www	BNCCL	ff-ff	1stTT	2stTT	3EstT	4Esss	55SSS	7RRRR		
	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx	Rx
Helgoland	4 015	11668	71413	10152	20135	40071	53001	69912	70262	875//									
List/Sylt	26 020	11975	81213	10168	20121	40080	56006	69902	70362	8707/	22 27	10198	20152	30015				55134	70001
Leck	7 022	3375	7207	10170	20115	40085	56005			8157/		10205	20163	30015				55163	79999
Husum	26 026	32770	09008	10161	20115	40082				8354/2		10215	20162	30012				55155	70000
Glücksburg/Meierwik	27 033	32765	71109	10172	20134	40090	56005			8355/1		10211	20153	30013				55146	70000
Schleswig	43 035	11565	71005	10159	20125	40091	55006	69902	72111	8583/2		10190	20144	30012				55177	70000
Hohn	12 038	32765	71105	10176	20108	40085	57003			8353/3		10220	20150	30014				55143	70000
Kiel-Holtenau	31 046	32770	50805	10202	20131	40090	56004			8353/1		10202	20139	30011				55157	70000
Westermarsdorf	3 055	32975	30914	10161	20126	40100	56009			82031		10178	20125	30012				55164	70000
Arkona	42 091	32975	10808	10154	20130	40127	58006			81030		10169	20130	30011				55155	70000
Norderney	11 113	11230	72110	10181	20168	40072	53002	69912	71081	876//		10249	20176	31017				55099	70001
Bremerhaven	7 129	31557	72108	10188	20136	40081	53010			70522		10262	20181	30016				55127	70000
Cuxhaven	25 131	32766	71608	10195	20131	40081	53004			875//		10220	20176	30017				55152	70000
Hamburg, Flugh.	16 147	11720	71408	10184	20119	40081	56002	69902	72162	8253/1		10253	20171	30015				55151	79999
Lübeck-Blankensee	14 156	33770	71404	10185	20135	40092	55004			8253/1		10235	20116	30008				55126	70000
Boltenhagen	15 161	32970	31208	10167	20128	40097	56007			82032		10178	20152	30013				55157	70000
Schwerin	59 162	32970	61105	10182	20129	40094	56007			83072		10248	20149	30013				55157	70000
Rostock-Warnemünde	4 170	32980	21309	10166	20117	40102	56008			81034		10229	20132	30011				55161	70000
Teterow	46 177	32962	21306	10168	20133	40107	56007			80004		10218	20109	30009				55154	70000
Barth	7 180	32962	01105	10171	20138	40110	56010					10201	20094	30006				55163	70000
Greifswald	2 184	32984	21306	10179	20138	40117	56007			81084		10188	20099	30007				55157	70000
Ueckermünde	1 193	32965	11103	10182	20114	40124	58005			80002		10195	20119	30008				55142	70000
Emden-Hafen	51 203	11330	72407	10176	20160	40075	53004	60042	71011	876//		10211	20170	31016				55085	70042
Oldenburg	11 515	11330	72407	10176	20160	40075	53004			876//		10269	20170	31014				55114	70001
Bremen, Flugh.	3 224	11658	52305	10180	20156	40081	51014	69902	70261	8153/2		10266	20157	30014				55136	79999
Soltau	77 235	11975	31403	10179	20119	40088	53008	69902	70261	82031		10271	20173	30016				55140	79999
Boizenburg	45 249	11770	71307	10165	20122	40097	55000	69902	70361	875//		10257	20148	30014				55148	79999
Lüchow	17 253	11575	71803	10182	20123	40093	53003	69902	72161	875//		10261	20165	30015				55144	79999
Seehausen	21 261	32970	71208	10178	20118	40097	56006			8707/		10262	20140	30012				55154	70000
Marnitz	81 264	32968	51307	10182	20123	40097	56008			82032		10243	20110	31007				55153	70000
Neuruppin	38 270	32968	51405	10181	20118	40105	56006			82032		10252	20138	30011				55159	70000
Neubrandenburg	81 280	32962	21009	10166	20138	40111	56006			80004		10213	20112	30010				55160	70000
Angermünde	56 291	32962	21003	10170	20140	40114	56005			80002		10238	20111	30008				55153	70000
Lingen	24 305	11428	72105	10158	20140	40107	51013	60012	71081	876//		10192	20158	31016				55052	70032
Münster/Osnabrück	48 315	12462	72006	10159	20141	40098	51014	60012		875//		10257	20158	30013				55088	70092
Osnabrück	95 317	12470	62309	10170	20150	40096	53014	69932		85231		10195	20163	31014				55072	70031
Diepholz	39 321	12758	62309	10177	20153	40093	52014	60012		85231		10199	20162	31015				55099	70014
Bad Salzungen	135 325	11680	72409	10174	20134	40098	53017	69912	70262	84531		10236	20163	30014				55039	70001
Hannover, Flugh.	56 338	11770	42805	10187	20133	40086	53013	69902	70361	81231		10269	20159	30013				55135	79999
Braunschweig	81 348	32965	62004	10171	20118	40088	52009			85031		10256	20167	30015				55129	70000
Gardelegen	47 359	32970	61303	10187	20108	40088	53002			86070		10270	20170	30015				55133	70000
Magdeburg	79 361	32768	71405	10188	20124	40089	53001			875//		10281	20168	30016				55151	70000
Potsdam	81 379	32980	61010	10182	20121	40101	56008			82082		10268	20150	30012				55155	70000
Berlin-Dahlem	51 391	32975	31307	10197	20119	40101	56001			81045		10259	20159	30013				55155	70000
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	32977	61310	10211	20100	40098	57007			81031		10265	20175	30015				55156	70000
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	32975	51108	10201	20111	40105	57008			81082		10261	20163	30014				55149	70000
Berlin-Schönefeld	47 385	32975	61107	10190	20113	40101	58007			81032		10261	20133	30007				55149	70000
Lindenberg	98 393	32965	61007	10187	20121	40104	56008			80006		10262	20155	30014				55148	70000
Manschnow	12 396	32958	20807	10169	20133	40107	56006			80002		10247	20115	30009				55154	70000
Düsseldorf, Flugh.	45 400	12470	71905	10166	20142	40107	51010	60072		875//		10200	20146	31013				55030	70192
Bocholt	21 406	12462	42207	10154	20142	40091	51010	69972		82101		10187	20145	31014				55032	70178
Essen	152 410	12462	72110	10155	20136	40104	51010	60022		878//		10187	20149	31014				55029	70125
Ludenscheid	387 418	13580	72409	10146	20130	40100	51010	60012		875//		10178	20136	31013				55041	70024
Kahler Asten	839 427	12465	42005	10170	20102	48453	53007	69902	70182	81132		10180	20120	30010				55059	79999
Bad Lippspringe	157 430	12580	62706	10178	20130	40107	51010	69902		82032		10248	20157	30013				55086	79999
Kassel	231 438	12868	51705	10180	20141	40097	53013	69902		82032		10257	20158	30013				55089	79999
Göttingen	167 444	12782	22104	10175	20141	40101	53015	69902		81832		10240	20128	30011				55128	79999
Leinefelde	356 449	12670	42609	10180	20139	40096	53008	69902		83532		10237	20151	30012				55138	79999
Braunlage	607 452	32582	52604	10177	20126	40085	52004			81871		10229	20131	30010				55139	70000
Brocken	1142 453	32582	72316	10146	20107	48456	55001			8128/		10179	20134	30012				55145	70000
Artern	164 460	32780	72402	10176	20130	40094	53005												



12 Uhr UTC

06-12

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5app	6RRRt	7wwWW	BNCCC	ff-ff
		Rx			n	nddd			R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	31430	71507	10162	20138	40087	51011		71022	876//	
List/Sylt	26	020	11220	72213	10168	20161	40088	53010	69941	71062	876//	
Leck	7	022	11440	72209	10212	20160	40090	52003	69901	70562	875//	
Husum	28	026	11456	72208	10213	20163	40082	54000	69901	71022	876//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41562	61006	10216	20149	40088	56004		70362	81132	
Schleswig	43	035	11570	71307	10250	20118	40085	57006	69901	70361		
Hohn	12	038	41758	62008	10244	20132	40085	55003		70262	8253/	
Kiel-Holtenau	31	046	41670	41107	10254	20131	40084	57008		70261	81531	
Westermarkelsdorf	3	055	32765	80910	10188	20147	40095	58005			875//	
Arkona	42	091	32980	10913	10180	20141	40122	58005			81071	
Norderney	11	113	31450	72111	10196	20151	40090	53011		70522	875//	
Bremerhaven	7	129	32559	72308	10205	20153	40093	52009			878//	
Cuxhaven	5	131	32560	42309	10215	20149	40091	52007			84800	
Hamburg, Flugh.	16	147	32662	72306	10249	20153	40084	58002			81132	
Lübeck-Blankensee	14	156	11965	31509	10275	20142	40085	58003	69901	70361	83031	
Boltenhagen	15	161	11770	51110	10205	20162	40092	58004	69901	70181	81330	
Schwerin	59	162	11770	41007	10252	20143	40088	58005	69901	70181	82530	
Rostock-Warnemünde	4	170	32570	71410	10251	20098	40092	58008			82276	
Teterow	46	177	36760	12122	10238	20134	40097	58006				
Barth	7	180	32665	51009	10240	20139	40101	58005			83502	
Greifswald	2	184	32684	30710	10241	20134	40106	58007			81204	
Ueckermünde	1	193	32975	40508	10239	20140	40110	58009			80006	
Emden-Hafen	5	203	32561	72306	10201	20149	40088	51007			84102	
Oldenburg	11	215	32660	52408	10220	20140	40086	51003			85200	
Bremen, Flugh.	3	224	32560	42308	10232	20167	40088	50001			84200	
Soltau	77	235	32675	32405	10230	20150	40089	51002			81231	
Bolzenburg	45	249	32765	71403	10246	20138	40089	57006			875//	
Lüchow	12	253	32572	71008	10219	20145	40087	58003	69901	70262	85201	
Seehausen	21	261	11765	51406	10263	20129	40089	58007	69901	70362	81270	
Marnitz	81	264	32975	40907	10273	20103	40086	58007			82034	
Neuruppin	38	270	32975	61108	10255	20130	40091	58007			86030	
Neubrandenburg	81	280	32975	61009	10242	20124	40100	58005			81038	
Angermünde	56	291	32970	70808	10253	20085	40098	58006			80006	
Lingen	24	305	32564	42008	10218	20159	40089	51005			83202	
Münster/Osnabrück	48	315	32565	62309	10225	20149	40098	50000			84231	
Osnabrück	95	317	32567	52207	10212	20151	40096	52003			83201	
Diepholz	39	321	32668	62210	10224	20141	40096	51002			84201	
Bad Salzuflen	135	325	11565	52308	10219	20145	40097	53003	69901	70261	85201	
Hannover, Flugh.	56	338	11670	42508	10234	20145	40089	57003	69901	70281	82232	
Braunschweig	81	348	32780	52705	10237	20140	40090	57003			81132	
Gardelegen	47	359	11670	62606	10266	20140	40082	58004	69901	70282	82236	
Magdeburg	79	361	32770	72804	10252	20139	40090	57001			84838	
Potsdam	81	379	32780	51105	10285	20122	40084	58008			81152	
Berlin-Dahlem	51	381	32978	51607	10282	20119	40084	58008			82032	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32970	41207	10278	20097	40084	58010			82031	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32880	61306	10274	20103	40089	58009			81142	
Berlin-Schönefeld	47	385	32975	50908	10274	20106	40083	58010			85031	
Lindenberg	98	393	32975	70806	10284	20149	40084	58011			84048	
Manschnow	12	396	32562	71008	10248	20110	40086	58010			80000	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32680	42213	10216	20142	40101	55000			81131	
Bocholt	21	406	32565	62107	10210	20158	40092	50000			85201	
Essen	152	410	32680	72413	10224	20152	40100	57001			85801	
Lüdenscheld	387	418	32680	52514	10210	20123	40091	57003			84231	
Kähler Asten *	839	427	32584	62213	10171	20085	48472	52002			84201	
Bad Lippspringe	157	430	32681	52512	10226	20134	40097	53001			83201	
Kassel	231	438	32682	51807	10234	20142	40090	57002			84201	
Göttingen	167	444	32684	42306	10245	20148	40092	50000			83202	
Leinefelde	356	449	32682	62504	10232	20140	40089	50000			84232	
Braunlage	607	452	32583	62109	10219	20130	40073	56003			84201	
Brocken *	1142	453	32481	70406	10153	20127	48464	51002			86202	
Artern	164	460	11681	72107	10229	20157	40098	58002	69901	72182	8387/	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11370	72607	10215	20164	40099	51003	69901	76161	878//	
Wittenberg	105	474	11970	73104	10273	20123	40086	58005	69901	70361	8705/	
Oschatz	150	480	32664	32909	10260	20157	40090	50000			81131	
Dresden-Klotzsche	230	488	32570	62506	10258	20152	40084	58002			83232	
Doberslug-Kirchhain	97	490	11965	71605	10251	20137	40088	58004	69901	70262	8708/	
Cottbus	69	496	32682	41204	10288	20123	40081	58011			81138	
Görlitz	237	499	32670	80000	10265	20137	40084	58008			82237	
Aachen	202	501	32682	72208	10202	20119	40100	51002			878//	
Nörvenich	118	502	42581	72306	10220	20127	40111	50004			878//	
Nürburg/Barkweiler	485	506	11570	72509	10170	20120	40107	50002	69901	70282	878//	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32684	72309	10217	20135	40103	57003			82238	
Mendig	182	514	42680	72312	10237	20135	40114	52004			83201	
Bendorf	127	515	32581	72507	10223	20153	40108	56004			86801	
Bad Marienberg	547	526	11586	72206	10180	20129	40112	51003	69901	72522	878//	
Giessen	186	532	32680	52408	10228	20125	40113	57004			84831	
Bad Hersfeld	273	542	32681	62211	10222	20136	40113	53005			83201	
Wasserkuppe *	921	544	31465	52511	10183	20124	48485	51005		70142	84201	
Meiningen	450	548	11686	52710	10227	20118	40101	52001	69901	70262	84201	
Schmück *	937	552	11584	72208	10187	20130	48485	51005	69921	70264	84208	
Erfurt-Bindersleben	315	554	11586	42906	10236	20142	40093	58002	69901	70362	82231	
Neuhaus a.R. *	845	557	11582	62606	10197	20112	48483	51003	69901	70362	85281	
Gera-Leumnitz	311	567	32683	83106	10238	20134	40090	50000			8127/	
Chemnitz	418	577	32570	73009	10231	20161	40090	58001			8437/	
Fichtelberg *	1213	578	11359	73107	10151	20114	48476	51001	69901	79592	879//	
Zinnwald-Georg. *	877	582	11465	73506	10147	20127	48474	50003	60121	79592	8693/	
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	32585	51806	10246	20136	40089	58002			85201	
Trier-Parisberg	265	609	32680	72512	10205	20128	40110	58001			9537/	
Deuselbach	480	615	11482	71810	10182	20127	40115	54000	69901	70282	878/2	
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	31480	72704	10167	20126	48485	51004			70242	85201
Frankfurt/M., Flugh.	111	637	32681	72408	10226	20130	40115	58006			84801	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	11581	52606	10211	20137	40116	58001	69901	70262	83201	
Würzburg	268	655	32682	62608	10233	20138	40109	58001			83201	
Bad Kissingen	262	658	32682	52405	10236	20138	40107	50000			83202	
Coburg	322	671	11685	52907	10253	20131	40100	58008	69901	70261	84202	
Bamberg	239	675	32783	52506	10246	20136	40107	58008			84201	
Hof	567	685	32683	42704	10227	20120	40091	58004			81230	
Weiden	438	688	32582	32706	10245	20117	40095	57011			82202	
Berus	363	704	32582	42413	10214	20151	40115	58004			82231	
Tholey	396	706	11582	72407	10189	20134	40117	58001	69901	72582	872//	
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32680	72511	10208	20137	40117	58004			83232	
Weinbiet	553	724	31580	62714	10200	20133	40112	58002		70242	83202	29
Karlsruhe	112	727	32681	72406	10242	20173	40120	58005			81208	
Mannheim	96	729	32681	73204	10249	20138	40116	58006			85806	
Stuttgart												

15 Uhr UTC

12-15

Erdbodentemp.

14 Uhr UTC

05 10 20 50

sTTT sTTT sTTT sTTT

n n n n

Station	Hoehe m	iii Rx	ihNVV	Ndoff	1sTTT n	2sTTT n	4PPPP	Sappp	7wwww R	BNCCC hLMH	ff-ff xx gg	1sTTT	Erdbodentemp.					
													sTTT n	sTTT n	sTTT n	sTTT n		
Helgoland	4	015	41330	42909	10169	20146	40090	50003	71011	81602								
List/Sylt	26	020	41435	52217	10192	20149	40089	50002	70162	85601								
Leck	7	022	41957	72509	10205	20138	40096	52006	70522	876//				0224	0215	0197	0157	
Husum	28	026	41556	62510	10205	20144	40091	52009	71022	84801				0222	0209	0201	0170	
Glücksburg/Meierwik	27	033	41430	82710	10192	20164	40092	53004	71022	876//				0271	0243	0214	0166	
Schleswig	43	035	41462	73007	10188	20158	40096	52010	75052	8687//				0251	0233	0195	0170	
Hohn	12	038	41435	72906	10212	20174	40091	50006	72582	8683//				0268	0246	0218	0180	
Kiel-Holtenau	31	046	41735	82607	10198	20173	40088	53003	76082	8652//				0277	///	0210	0173	
Westermarkendorf	3	055	41565	70807	10211	20150	40089	57006	76022	83831				0229	0211	0194	0181	
Arkona	42	091	42981	41008	10182	20132	40115	56007		81086				0257	0223	0182	0156	
Norderney	11	113	41450	73405	10179	20151	40087	58003	71022	875//				0281	0224	0201	0178	
Bremerhaven	7	129	42458	73405	10210	20168	40088	58005		80002				0319	0273	0231	0186	
Cuxhaven	5	131	42958	13609	10205	20158	40093	50002		80002				0264	0258	0222	0189	
Hamburg/Flugh.	16	147	41665	62205	10241	20146	40086	50002	70282	83332				0325	0279	0221	0200	
Lübeck-Blankensee	14	156	41658	71704	10208	20181	40090	53005	72511	8423//				0233	0211	0188	0166	
Boltenhagen	15	161	42775	71112	10212	20154	40085	56007		8533//				0279	0253	0212	0176	
Schwerin	59	162	42668	72708	10233	20155	40084	55004		872//				0274	0246	0217	0183	
Rostock-Warnemünde	4	170	41566	71307	10245	20106	40086	58006	72522	8337//				0281	0249	0212	0172	
Teterow	46	177	46758	70906	10240	20150	40089	57008		85052				0245	0226	0232	0175	
Barth	7	180	42970	71010	10233	20124	40096	56005		83072				0283	0272	0232	0175	
Greifswald	2	184	42986	60809	10220	20135	40100	58006		80008				0242	0218	0190	0157	
Ueckermünde	1	193	42975	60306	10219	20163	40100	58010		82202				0309	0247	0209	0193	
Emden-Hafen	5	203	42563	62505	10247	20145	40081	58004		85200				0275	0272	0220	0183	
Oldenburg	11	215	42665	52608	10244	20131	40086	54000		83201				0268	0259	0214	0189	
Bremen, Flugh.	3	224	42667	52108	10238	20156	40085	58003		83213				0331	0306	0243	0196	
Soltau	77	235	42670	42806	10253	20147	40086	57003		85800				0272	0261	0234	0195	
Boizenburg	45	249	41664	53005	10258	20156	40089	50000	70182	83213				0349	0306	0234	0188	
Lüchow	17	253	42665	72504	10264	20175	40078	58009		8683//				0297	0270	0235	0198	
Seehausen	21	261	42765	52703	10282	20118	40081	58008		83202				0300	0263	0208	0172	
Maritz	81	264	42675	70903	10272	20113	40079	58008		878//				0292	0264	0222	0175	
Neuruppin	38	270	42875	70804	10257	20114	40082	57009		875//				0279	0249	0203	0183	
Neubrandenburg	51	280	42678	70908	10252	20110	40091	56009		84508				0242	0246	0213	0197	
Angermünde	86	291	42975	60604	10270	20080	40092	57013		81038				0251	0234	0205	0183	
Lingen	24	305	42562	72107	10228	20154	40084	56005		878//				0242	0246	0213	0197	
Münster/Osnabrück	48	315	41570	72412	10223	20138	40093	55004	72511	83332				0255	0240	0214	0191	
Osnabrück	95	317	42570	72305	10222	20142	40090	57006		878//				0272	0258	0203	0169	
Diepholz	39	321	42675	62308	10243	20129	40090	58005		83401				0303	0291	0230	0193	
Bad Salzuflen	135	325	42675	72605	10229	20138	40091	57006		85982				0270	0241	0211	0179	
Hannover, Flugh.	56	338	42670	72607	10238	20137	40085	58004		84232				0298	0278	0226	0184	
Braunschweig	81	348	42682	32909	10253	20146	40083	57006		82331				0325	0291	0251	0206	
Gardelegen	47	359	42670	52607	10281	20115	40074	57008		82332				0272	0245	0211	0176	
Magdeburg	79	361	42772	62206	10255	20158	40082	58008		85801				0334	0315	0270	0228	
Potsdam	81	379	42876	82409	10247	20145	40081	58004	72522	8333//				0297	0272	0233	0186	
Berlin-Dahlem	51	381	42772	82610	10272	20144	40077	56008		8115//				0337	0295	0250	0213	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42865	71201	10282	20098	40074	57010		8357//				0294	0240	0205	0177	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41875	71401	10277	20109	40078	57011	72122	8127//				0310	0275	0231	0185	
Berlin-Schönefeld	47	385	42872	73102	10281	20119	40072	57011		8383//				0301	0258	0223	0194	
Lindenberg	98	393	41665	60503	10280	20154	40070	58013	71722	83940				0325	0290	0246	0203	
Manschnow	12	396	42662	60606	10280	20094	40073	58013		81152				0239	0223	0202	0186	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42580	42407	10210	20135	40103	50002		81131				0232	0212	0197	0182	
Bocholt	21	406	42570	52310	10220	20132	40094	51002		83231				0245	0232	0201	0182	
Essen	152	410	42684	62511	10215	20134	40102	51002		8681//				0223	0222	0185	0175	
Lüdenscheid	387	418	42670	72306	10191	20129	40096	51002		82846				0248	0215	0167	0145	
Kahler Asten *	839	427	42684	72212	10174	20095	48473	55000		85202				0325	0292	0248	0200	
Bad Lippspringe	157	430	42780	72608	10240	20126	40088	56008		83802				0312	0285	0239	0193	
Kassel	231	438	42783	62103	10250	20128	40086	58004		83202				0272	0259	0211	0179	
Göttingen	167	444	42683	62805	10253	20135	40086	58005		82206				0270	0247	0215	0170	
Leinefelde	356	449	42684	62408	10237	20136	40083	58005		84341				0279	0231	0185	0145	
Braunlage	607	452	42682	62506	10218	20109	40074	58004		86306				0253	0226	0212	0190	
Brocken *	1142	453	42482	72809	10177	20102	48462	58004		83236				0241	0228	0213	0190	
Artern	164	460	42785	72309	10269	20133	40082	58013		72162	878//			0271	0271	0246	0200	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41470	72604	10215	20171	40092	58006		76062	8807//			0315	0281	0230	0182	
Wittenberg	105	474	42680	82902	10215	20169	40090	50001		8227//				0299	0275	0238	0198	
Oschatz	150	480	42664	72709	10244	20156	40090	58001		72992	8593//			0323	0291	0241	0190	
Dresden-Klotzsche	230	488	41572	72511	10239	20146	40087	55000		81351				0342	0318	0276	0214	
Dobberlug-Kirchhain	97	490	42772	72715	10259	20140	40079	55009		71791	8433//			0303	0276</			

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	7wwWW	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18
	Rx				n	nddd		Sappp	6RRRt	R	nxxx	ff-ff	1stTT	2stTT	5ssst
											hLMH	xx	gg	nnnn	R
Helgoland	4	015	31632	70404	10163	20143	40084	56006			71011	875//		10189	20152
List/Sylt	26	020	13659	43306	10164	20134	40086	58004	69942			81501		10200	20161
Leck	7	022	11550	63106	10194	20144	40088	58008	69902	70522	81501			10218	20167
Husum	28	026	11540	43104	10192	20152	40087	58004	69902	71062	82801			10223	20156
Glücksburg/Meierwik	27	033	11540	63002	10198	20169	40087	58005	69902	70162	83801			10228	20159
Schleswig	43	035	11468	63206	10205	20155	40087	57009	69902	70252	84531			10258	20159
Hohn	12	038	11550	33106	10218	20141	40087	58004	69902	70581	81131			10251	20173
Kiel-Holtenau	31	046	11634	53604	10189	20157	40085	58003	69972	71086	84501			10255	20181
Westermarcksdorf	55	045	11665	10005	10178	20153	40084	58005	69902	72162	875//			10222	20161
Arkona	42	001	32983	60913	10159	20126	40103	56012						10185	20154
Norderney	11	113	11350	73504	10167	20147	40087	50000	69912	72582	81038			10214	20161
Bremerhaven	7	129	11460	60806	10211	20157	40080	57008	69902	70281	85831			10223	20187
Cuxhaven	5	131	31742	20205	10189	20156	40086	57007		71011	82500			10218	20181
Hamburg, Flugh.	16	147	11660	53603	10226	20161	40080	57006	69952	70181	81201			10261	20183
Lübeck-Blankensee	14	156	16760	/0204	10227	20177	40078	56012	60022					10287	20182
Boltenhagen	15	161	11760	53206	10206	20177	40083	58002	69912	72581	83361			10235	20166
Schwerin	59	162	11664	73405	10214	20164	40079	58006	69902	70181	872//			10266	20182
Rostock-Warnemünde	4	170	11970	/0807	10219	20136	40080	56007	69902	70282	8707//			10254	20166
Teterow	46	177	36760	/0908	10195	20133	40085	58011						10251	20168
Barth	7	180	36760	/0908	10195	20133	40085	58011						10248	20171
Greifswald	2	184	32980	50805	10194	20115	40092	56008			84051			10250	20179
Ueckermünde	1	193	36759	/0604	10213	20160	40091	56009						10246	20182
Emden-Hafen	5	203	16758	/3508	10190	20160	40086	53002	69942					10229	20169
Oldenburg	11	215	32665	72506	10229	20128	40078	57008			85802			10245	20176
Bremen, Flugh.	3	224	32670	72305	10224	20141	40075	56010			8127//			10248	20180
Soltau	77	235	32665	62505	10240	20132	40076	57010			82431			10256	20179
Bolzenburg	45	249	16760	/3403	10241	20150	40079	56010	69902					10263	20165
Luchow	17	253	16760	/3504	10240	20174	40073	57005	69902					10268	20179
Seehausen	21	261	11658	60801	10232	20166	40077	56004	60042	72998	84360			10287	20178
Marnitz	81	264	36760	/3005	10232	20153	40073	56006						10287	20178
Neuruppin	38	270	32775	71004	10242	20124	40073	56009			879//			10266	20182
Neubrandenburg	81	280	32680	60409	10220	20155	40081	56011			83546			10255	20166
Angermünde	56	291	32980	80508	10236	20118	40074	56011			8707//			10274	20171
Lingen	24	305	11565	62304	10214	20146	40078	58006	69902	70361	83202			10235	20157
Münster/Osnabrück	48	315	11680	72610	10221	20120	40087	56007	69902	70381	82232			10239	20159
Osnabrück	95	317	16760	/2507	10219	20128	40085	57006	69902					10241	20161
Diepholz	39	321	11682	62408	10227	20125	40084	56007	69902	70182	81231			10248	20170
Bad Salzuflen	139	325	12680	62605	10226	20140	40083	56008	69902		81202			10241	20172
Hannover, Flugh.	56	338	12770	72706	10226	20133	40077	58009	69902		81832			10254	20186
Braunschweig	81	348	32780	73003	10228	20140	40078	57006			83831			10257	20171
Gardellegen	47	359	16760	/2503	10248	20138	40069	57005	69902					10290	20187
Magdeburg	79	361	32775	72803	10233	20164	40076	56006			86301			10275	20187
Potsdam	81	379	11968	72110	10189	20176	40081	57002	69932	76382	8707//			10289	20182
Berlin-Dahlem	51	381	11875	82804	10218	20171	40078	50000	69902	76162	8333//			10296	20197
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11668	72506	10236	20147	40076	53002	69902	78011	8687//			10293	20211
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11770	83202	10233	20145	40080	52002	69902	76162	8357//			10290	20201
Berlin-Schönefeld	47	385	11678	73007	10233	20134	40074	53001	69902	76062	8357//			10292	20190
Lindenberg	98	393	11862	83303	10222	20161	40073	50000	69932	79192	889//			10288	20187
Manschow	12	396	36759	/0707	10251	20133	40066	56008						10252	20169
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32780	52306	10206	20132	40091	57012			81101			10231	20166
Bocholt	21	406	36760	/2306	10206	20132	40083	56011						10226	20154
Essen	152	410	32684	72307	10198	20130	40091	58012			85832			10231	20155
Lüdenscheid	387	418	16760	/2806	10188	20126	40086	56011	69902					10219	20144
Kahler Asten *	839	427	32584	72310	10162	20112	48459	56010			82442			10196	20118
Bad Lippspringe	157	430	36760	/2608	10226	20124	40083	56006						10256	20178
Kassel	231	438	32783	62005	10230	20117	40078	58008			82202			10250	20180
Göttingen	167	444	36760	/1602	10231	20175	40078	58010						10259	20173
Leinefelde	358	449	32682	62605	10226	20140	40083	58007			81328			10240	20179
Braunlage	607	452	32682	73005	10196	20127	40074	56005			81328			10232	20176
Brocken *	1142	453	32476	82808	10142	20118	48452	58007			84307			10182	20131
Artern	164	460	12784	72509	10241	20127	40081	57004	69902		81918			10273	20176
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11975	61603	10236	20155	40076	56015	69902	70262	81032			10241	20184
Wittenberg	105	474	11580	72201	10216	20165	40079	58010	69902	76062	8177//			10275	20177
Oschatz	150	480	11662	62403	10237	20164	40079	58011	69902	72162	81181			10268	20159
Dresden-Klotzsche	230	488	31875	71904	10209	20156	40084	58005			70192	8357//		10266	20168
Doberlug-Kirchhain	97	490	12981	82706	10237	20144	40079	58001	69902		86072			10283	20187
Cottbus	69	496	31680	70205	10244	20157	40078	53007			71791	879//		10294	20189
Görlitz	237	499	32707	82707	10222	20161	40072	53003			81332			10271	20177
Aachen	202	501	32682	62106	10202	20121	40088	58011			82238			10211	20167
Nörvenich	118	502	32682	72203	10212	20130	40102	55008			81232			10227	20163
Nürburg/Barweiler	485	506	12580	72606	10180	20116	40093	56008	69902		85801			10193	20141
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32688	72503	10205	20129	40091	57010			81271			10234	20161
Mendig	182	514	32680	62305	10232	20135	40095	57015			83831			10237	20160
Bendorf	127	515	36759	/2406	10225	20148	40092	56012						10239	20161
Bad Marienberg	547	526	12584	72405	10180	20114	40096	57013	69902		84831			10196	20129
Giessen	186	532	32775	72307	10236										



# Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 3

Hohenbeobachtungen vom Donnerstag den 12. Juni

1997

Nummer 163

Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden		
YGG	1200			1200			1200			1200			1200			1200		
hPa	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff
	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder	oder
	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff
10	3160	-38	10 41	3154	-36	9 33	3155	-39	9 45	3151	-40	9 35				3150	-36	9 31
20	2689	-46	10 36	2686	-45	11 36	2685	-46	11 35	2681	-46	10 40	2684	-46	9 38	2680	-47	11 35
30	2423	-50	9 23	2418	-51	9 34	2418	-51	9 28	2415	-52	10 31	2418	-50	9 20	2413	-50	10 26
50	2089	-52	8 15	2086	-55	8 12	2088	-53	6 11	2088	-55	8 11	2087	-56	10 11	2085	-56	7 12
70	1873	-56	10 10	1871	-56	14 6	1873	-55	13 13	1873	-55	11 6	1873	-56	11 13	1871	-56	11 7
100	1645	-54	-86 18 7	1643	-54	-86 2 3	1645	-56	-87 17 3	1645	-55	-87 4 4	1645	-55	-87 22 6	1643	-55	-87 6 1
150	1386	-56	-80 24 4	1384	-56	-80 33 12	1386	-55	-79 24 5	1386	-56	-84 33 12	1386	-54	-77 21 14	1385	-57	-79 35 13
200	1205	-57	-69 22 8	1203	-60	-68 35 21	1205	-57	-66 19 12	1205	-59	-68 32 26	1202	-53	-70 19 28	1206	-60	-70 30 21
250	1062	-51	-58 21 4	1061	-52	-59 33 21	1063	-51	-58 21 22	1063	-51	-57 32 27	1059	-53	-59 20 16	1064	-51	-58 31 23
300	0941	-41	-49 15 6	0940	-42	-48 33 16	0941	-41	-47 15 13	0942	-41	-48 32 18	0939	-42	-47 19 21	0942	-41	-46 30 15
400	0739	-24	-30 18 14	0738	-26	-43 31 6	0738	-25	-27 19 13	0739	-25	-41 31 9	0737	-25	-34 20 27	0740	-25	-57 29 7
500	0572	-13	-32 18 18	0573	-14	-36 32 4	0572	-13	-14 20 16	0573	-13	-41 35 4	0570	-13	-17 20 21	0574	-13	-59 21 4
700	0308	2	-23 17 15	0308	2	-22 33 9	0308	1	-2 17 13	0308	3	-45 26 5	0307	1	1 21 24	0309	2	-27 29 6
850	0148	13	0 16 13	0149	12	-18 18 3	0148	14	-3 16 24	0149	12	1 10 3	0146	15	2 22 23	0149	14	0 18 9
1000	0010	16	13 9 14	0011	16	10 11 15	0009	20	8 10 5									
0066	-27	9 28											0111	-37	12 28			
0104	-39	10 42											0124	-42				
0138		10 33				0100	-39	9 45					0187					
0156		9 33				0133		9 31					0208	-46				
0184	-47	11 35				0168	-47						0231	-50	9 40	0079	-32	9 38
0200	-46	10 36				0184		11 33					0333	-50		0142		10 30
0240	-49		0071	-30	9 46	0196	-45						0389		9 17	0159	-43	
0262		8 33	0097		9 32	0229	-49						0431		11 20	0171	-46	
0421		10 20	0135	-43		0445	-54						0454		9 24	0221		10 42
0442	-51		0158	-42		0459		8 27					0482	-56	8 18	0320		10 27
0499		8 15	0193		11 36	0500	-53	6 11	0067	-31	9 38	0527		12 11	0352	-51		
0573		11 13	0294		9 34	0505		6 5	0083	-33	8 41	0855		12 5	0564		7 8	
0722	-56		0330	-52		0552	-56	13 9	0100	-40	9 35	0919		17 2	0821		12 12	
0796		8 5	0430		10 15	0739		13 8	0121		10 32	1000	-55	-87 22 6	0751		10 11	
0885		21 7	0511		8 11	0874	-54	9 6	0138		10 28	1100		22 5	0867		4 6	
0908		21 8	0565		11 12	1000	-56	-87 17 3	0184		11 36	1230		20 8	0977		5 1	
1000	-54	-86 18 7	0655		11 5	1150	-54	-86 28 8	0192	-45		1280	-56	-88	1000	-55	-87 6 1	
1120		13 7	0694	-57		1350	-56	-83 28 7	0220	-49	10 43	1550		20 11	1370	-56	-88 1 11	
1210		20 1	0722		15 7	1520	-55	-78	0262		8 38	1600	-54	-75	1450	-57	-88	
1310		28 6	0794		9 12	1560	-54	-75	0366	-55		1690	-57	-75	1560	-58	-76	
1390	-55	-87	0820	-53		1600		23 3	0416		10 17	1730		18 26	1690	-62	-75 32 20	
1520	-56	-79	0951		3 5	1700	-60	-73	0490		8 12	1890		19 31	1790	-60	-71	
1600	-59	-76 23 5	1000	-54	-86 2 3	1810	-61	-72 22 12	0577		11 9	2000	-53	-70 19 28	1980	-61	-71 30 21	
1680	-60	-75	1330		2 5	1950		19 13	0662		11 5	2070	-53	-67	2200		29 27	
1870	-60	-72 23 12	1510		32 13	2040	-57	-65	0780		9 15	2230		17 27	2460	-52	-59	
2090	-56	-67 22 9	1600	-57	-80	2070	-58	-65	1000	-55	-87 4 4	2330	-56	-62 17 18	2720	-46	-55	
2170	-57	-67	1670	-56	-74	2120	-59	-65	1190		36 6	2410		18 13	2820		31 19	
2290	-54	-63	1760	-60	-73	2390		21 28	1290		36 6	2510	-52	-57	2940	-42	-47	
2410	-54	-61	2000	-60	-68 35 21	2510	-51	-58	1530	-56	-84	2600		21 19	3750	-28	-34	
2960		15 6	2170		33 25	2670	-47	-56	1560	-57	-84	2790	-46	-57	2790	-46	-57	
3530		15 10	2480	-52	-60	2710	-46	-54	1700	-59	-75 31 25	2890		19 20	4400		28 9	
3780	-27	-35	2710	-48	-55	3110		15 11	1980	-59	-68 32 26	2990	-42	-47	4810		24 6	
4120	-23	-27	3320	-36	-40 34 15	3270	-36	-40	2100		32 29	3520	-32	-40	4910	-14	-59	
4200		19 15	3450	-33	-39	3570	-31	-34	2410	-53	-60	3660	-30	-34 20 35	5220	-10	-57	
M	4310	-20	-26	3690	-31	-38	3770		19 12	2790	-46	-51	3720	-30	-36	5580		24 2
a	4390	-20	-32	3880	-28	-46	4990	-13	-14	3140	-39	-47	3850	-27	-40	5690		26 2
r	4510	-18	-26	4180			5120		20 16	3190	-37	-44 32 16	4100	-23	-29	5920	-4	-43 35 3
k	4590	-17	-32 17 14	4440	-21	-38	5320	-10	-11	3400	-34	-38	4160	-22	-28	6000		35 4
a	4800	-15	-32	5290		1 2	5470	-10	-11	3460	-33	-38	4260	-21	-49	6170		36 6
n	5020	-13	-32 18 18	5570	-7	-36 5 3	5820	-7	-8	3770		30 14	4440	-20	-21	6440	-1	-50
t	5160	-13	-23	5720		5 5	5890	-7	-10 14 14	4360	-20	-47	4980	-13	-17	6520	-1	-50
e	5770		19 16	6000		4 6	6000		15 15	4750	-16	-40	5220	-11	-19	7180	4	-27 28 5
	5980	-5	-11	6480	0	-44	6360		18 18	5470	-8	-56	5360	-10	-13	7310	4	-26
P	6000		18 16	6560	-1	-36	6580	-1	-12	5650		1 6	5520	-10	-10	7380	4	-5
u	6630	1	-18 16 18	6830	0	-21	6900	2	-8	5990	-5	-48 36 4	5610	-9	-9	7510	5	0 29 13
n	6830	2	-28	7040		33 9	7010	1	-1	6000		36 4	5760	-7	-9	7730	7	0
u	7110	3	-20	7420	5	-32 31 4	7480	4	17 12	6840	1	-48 30 2	6000			8000		28 5
k	7280	3	-7	7930		31 1	7960	9	0	6950	3	-46 26 5	6530			8040	10	-7
t	7740	7	-5 19 12	8000		29 1	8000	14	-3 16 24	7350	6	-31 28 4	6700	-1	-1	8130	11	1 28 4
e	7850	8	-3	8280	10	-19 24 1	8000	15	-1 16 27	8000	10	-3 7 4	6950	1	0	8270	12	2
	8000		18 11	8600	16	4	8710	15	-1 16 27	8300	10	-3 7 4	7590	7	2 21 20	8410		19 8
	8030	9	2	8840	14	-18	9100	20	-2 16 26	8580	13	2 9 3	8000		21 23	8700	15	-4 16 10
	8210		17 11	9110		14 7	9250	20	-2	8990		13 12	8790	16	4	8870		16 12
	8580	14	0	9250	16	3 15 9	9250	20	-2	9000	16	3 12 10	8920			9130	19	1 16 14
	9060		15 20	9330	16	4	9270	20	-2	9250	18	5 13 18	9100	18	5 23 14	9250	20	2 15 13
	9250	18	5 14 23	9420	17	7 15 10	9510	22	1	9000	18	3 12 10	9250	18	5 23 14	9500	21	4
	9420	19	6	9690	18	5	9660	22	3	9250	18	5 13 18	9250	19	7 22 16	9550	22	5 13 11
	9610	19	7 12 28	9790	19	6	9760	20	7 13 22	9690	21	9	9250	19	7 22 16	9690	19	9
	9740	19	8	9880	19	8	9810	21	8	9810	21	9 14 23	9550	20	9	9790	18	10
	9920	16	12	9980		11 17	9970	21	9 10 15	9930		15 22	9590	20	9	9910	16	15 19 10
	0060	15	13 8 8	0130	12	10 11 5	0020	20	9 10 2	9990	17	10 10 8	9910	16	15 19 10	9850	18	12 16 4
Tropo- pause	1870	-60	-72															



Station	Schleswig		Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden		
	1212		1212			1212			1212			1212			1212		
	hhhh ppp	TTTTdD oder TTTTdTd ddrfff	hhhh ppp	TTTTdD oder TTTTdTd ddrfff	ddrfff	hhhh ppp	TTTTdD oder TTTTdTd ddrfff	ddrfff	hhhh ppp	TTTTdD oder TTTTdTd ddrfff	ddrfff	hhhh ppp	TTTTdD oder TTTTdTd ddrfff	ddrfff	hhhh ppp	TTTTdD oder TTTTdTd ddrfff	ddrfff
hPa																	
10	3159 -34	10 38	3156 -36	11 39	3151 -38	11 36	3151 -36	11 40									
20	2686 -46	9 38	2684 -48	9 39	2684 -48	9 40	2682 -47	10 37	2679 -48	9 42	2680 -46	9 38					
30	2417 -50	9 28	2417 -49	8 24	2417 -51	9 26	2414 -51	9 29	2414 -49	11 25	2413 -51	10 28					
50	2086 -53	11 12	2085 -55	9 18	2087 -54	10 21	2084 -54	9 16	2083 -55	12 12	2083 -54	10 17					
70	1870 -56	13 13	1870 -55	11 9	1870 -57	11 12	1869 -56	10 10	1868 -56	13 10	1869 -56	11 11					
100	1642 -53	-85 18 6	1641 -54	-86 13 6	1642 -54	-86 14 7	1641 -54	-86 17 8	1641 -54	-86 16 7	1642 -55	-87 9 5					
150	1381 -54	-82 21 8	1381 -54	-84 29 5	1382 -55	-84 20 6	1383 -55	-78 30 9	1381 -52	-84 22 20	1384 -56	-83 30 10					
200	1197 -56	-69 18 31	1199 -58	-69 32 4	1199 -58	-70 20 20	1200 -59	-70 27 8	1196 -58	-69 21 29	1201 -57	-69 23 16					
250	1055 -52	-64 17 23	1057 -53	-60 28 16	1057 -52	-59 17 25	1058 -52	-59 28 15	1055 -53	-61 23 36	1060 -52	-63 25 18					
300	0935 -43	-50 17 29	0937 -42	-43 9 5	0936 -43	-58 19 31	0937 -42	-46 27 13	0934 -43	-51 22 27	0939 -42	-54 27 18					
400	0734 -26	-37 19 17	0735 -28	-43 9 5	0735 -26	-42 21 17	0736 -27	-30 27 14	0733 -27	-30 21 28	0737 -26	-32 26 9					
500	0568 -14	-25 19 19	0570 -15	-32 17 7	0569 -14	-39 23 19	0571 -14	-44 22 4	0568 -14	-35 19 25	0572 -14	-37 27 14					
700	0305 2	-3 17 17	0306 1	-18 1 4	0306 1	-5 21 16	0307 1	-2 30 9	0304 1	-12 23 23	0308 1	-1 27 7					
850	0146 11	1 15 27	0147 10	-5 16 10	0146 12	5 20 15	0147 12	6 16 5	0146 8	6 23 21	0148 12	10 26 8					
1000	0008 22	12 14 8	0009 22	9 9 13	0008 22	14 23 6											
0072	-31	11 41															
0093		10 42	0084 -35	11 44													
0099	-34		0094 -34								0111 -38	12 32					
0150	-44	11 37	0120 -41		0061 -31	9 35					0121	12 30					
0204		9 37	0129	12 30	0084 -33				0065 -22	11 37	0128 -38						
0261	-49		0150 -40		0121 -44	11 44			0076 -31	9 39	0150	10 46					
0309		9 26	0196 -48		0140 -42				0099 -36		0173 -46						
0376		12 19	0218	9 41	0226 -50				0111 -35	11 43	0220	9 35					
0432		9 16	0333	10 17	0417 -51				0139 -42		0236 -50			0079 -31	10 44		
0526		12 12	0437 -51	9 27	0450 -54				0158	11 38	0271	10 22		0095 -37			
0605		12 14	0493 -55		0545				0237	9 34	0305 -49			0106 -36			
0658		14 11	0670	10 9	0579				0259 -50		0351	11 25		0117 -41			
0689	-56		0964	14 5	0634 -54				0324	9 28	0427 -54			0142 -40			
0813		12 7	1000 -54	-86 13 6	0679 -57				0373	11 20	0450	9 16		0158 -45	12 37		
0856		13 5	1080	10 5	0713				0508	9 16	0515	13 13		0189 -45			
0950		18 7	1120 -55	-87	0768				0724 -56		0610 -57			0220 -50	9 33		
1000	-53 -85	18 6	1170	16 1	0905				0679 -57	10 5	0653	12 13		0372	12 22		
1050		16 5	1440 -53	-85	1000 -54	-86 14 7	0881		0792	12 6	0866	17 7		0565	8 12		
1250		17 5	1510	29 5	1190				0981	17 8	1000 -54	-86 16 7		0644	11 11		
1340	-55 -87		1600 -55	-83	1220				1000 -54	-86 17 8	1060	18 5		0700 -56	11 11		
1420		21 10	1730	26 6	1270				1110	6 5	1170	23 10		0912	12 5		
1520		21 8	1820 -59	-75	1350 -55	-87			1280 -56	-83	1250 -55	-87		1000 -55	-87 9 5		
1630		20 13	2160	30 5	1460				1400	31 5	1380	19 16		1070 -57	-88 7 6		
1690	-54 -80		2210 -58	-66 30 8	1550				1600 -55	-77 30 10	1450 -52	-85		1230	0 0		
1750		18 17	2500 -53	-60 28 16	1670				1720	26 15	1520	22 22		1310 -54	-86		
1820	-57 -76		2550	28 17	1760				1780 -59	-74	1730 -53	-81		1450 -56	-88		
1900	-58 -74		2750 -47	-54	1790 -53	-79			1850 -57	-71	1800 -54	-82		1530	30 11		
1980		18 30	3200 -38	-51	2060 -59	-69 21 22	1920 -59	-71	1920 -59	-71	1900	21 30		1620 -55	-77		
2040	-55 -67		3450	31 7	2320 -55	-64 18 34	2030 -59	-70 27 8	2030 -59	-70 27 8	2100 -60	-68		1680 -58	-77		
2140	-58 -68	17 35	3540 -32	-39	2360 -55	-63	2160 -56	-66	2170 -60	-68	22 31	1870 -59	-74				
2290	-57 -67		3610 -31	-38	2530 -52	-59	2270 -56	-66	2370		23 39	1950 -57	-70				
2410	-54 -65	16 25	3660	1 4	3060 -42	-59	2420		28 17	2860 -45	-53	2150		2190 -59	-69 23 8		
2620	-50 -62		3830 -29	-50 6 6	3480	22 20	2940		27 14	3110	21 26	2190 -59	-69 23 8				
3420	-35 -39		3930 -29	-43	3780 -29	-52	3020 -42	-46	3700 -30	-36	22 29	2580		2620			
3740	-30 -35		4870	17 6	4190 -24	-37	3550 -32	-38 30 11	3990 -27	-31	3070 -40	-53		3410 -35	-41 28 17		
3980	-27 -39		5430 -10	-27	4460 -20	-55	3890 -28	-31	4120 -26	-31	3410 -35	-41 28 17		3690 -30	-43		
4050		19 17	5560 -8	-27	4850 -18	-38	4010	29 14	5130 -12	-39	3830			3910 -28	-32 29 8		
M	4150 -24	-31	5660	20 10	5330 -10	-47	4300 -24	-29 24 5	5210 -12	-38 19 25	3830			3910 -28	-32 29 8		
a	4630 -19	-26	6000	20 5	5430	22 12	4590 -19	-33 23 4	5340 -11	-17	4290			4290			
r	4830 -16	-36	6360	21 1	5740 -6	-38	4660 -18	-42	5420 -10	-17	4290			4620 -18	-42 24 14		
k	4870 -16	-27	6470 0	-40 33 1	6000	21 12	5320 -11	-52	5850 -5	-32	4620 -18	-42 24 14		4620 -18	-42 24 14		
a	5160 -12	-22	6530 -1	-36	6010 -5	-26	5610 -8	-46 24 5	6000	22 29	4690 -17	-50 28 9		4960 -15	-37 27 12		
n	5200 -12	-42	6670 1	-35	6040 -6	-19	6000	27 5	6140 -3	-16	4960 -15	-37 27 12		5290 -11	-46 27 9		
t	5690 -9	-23	6820 0	-22	6070 -5	-13	6130 -4	-20	6410	23 31	5290 -11	-46 27 9		5360 -10	-37 27 12		
e	5830 -8	-14	6970 1	-18	6140	22 11	6290 -3	-20	6640 -1	-18	5360 -10	-37 27 12		5500 -9	-27 27 12		
	6000		7120	2 3	6380 -3	-18	6410 -3	-8 31 8	6750 -1	-13	5500 -9	-27 27 12		5650 -9	-11 23 5		
P	6460 -4	-6	7280 4	-20	6510	22 19	6640 -1	-16	7010 1	-12	5650 -9	-11 23 5		6000			
u	6560 -3	-5	7520 6	-22 33 1	6680 -1	-5	6730 0	-5	7160 1	-9	6000			6020 -5	-11 23 5		
n	6960		7740	12 1	6980 1	-6	6770 0	-9	7440	23 12	6020 -5	-11 23 5		6110 -5	-11 23 5		
k	7120 3	-3	8000	13 4	7530 5	3	6950 1	-3	7780 4	-2	6110 -5	-11 23 5		6270			
t	7270 4	-1	8070 10	-24	7710 6	4	7090 2	-1 30 9	7990 6	1	6270			6660			
e	7370 4	1	8200 9	-17	7810	20 12	7780	27 10	8000	22 19	6660			6800 0	-2 31 7		
	7570		8290	15 9	7990	19 13	8000	25 9	8040 5	5	6800 0	-2 31 7		7180 2	-1 22 7		
	7820 7	3	8440 10	-14	8000	22 16	8380 11	6	8100 6	6	7180 2	-1 22 7		7530			

