



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

Sonntag  
Sunday  
Dimanche  
Domingo

20.07.1997

Nummer  
Number  
Número  
Número

201

#### Inhalt

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

#### Contents

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

#### Contenu

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

#### Contenido

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

Aerologische Wettermeldungen  
00, 12 UTC

Upper-air data  
00, 12 UTC

Données en altitude  
00, 12 UTC

Datos en altitud  
00, 12 UTC

Höhenwinde  
06, 18 UTC

Upperwind  
06, 18 UTC

Vent en altitude  
06, 18 UTC

Viento en altitud  
06, 18 UTC

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

# Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 3

SONNTAG den 20. Juli 1997

Nummer 201

Station	Hoehe	iii	iihVV	Nddff	00 Uhr UTC				18-24		
					1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRr	7wwW	BNCC
		Rx		n	nddd		R	12	hLMH	xx 99	
Helgoland	4	015	11581	73410	10167	20146	40234	57005	60041	70298	875//
List/Sylt	26	020	11682	73509	10175	20141	40240	57006	69901	72122	8253/
Leck	7	022	11782	73404	10145	20118	40240	58003	69961	70262	875//
Husum	28	026	12680	53404	10127	20122	40236	52006	69961		84501
Glücksburg/Meierwik	27	033	42770	73404	10151	20140	40233	50000			82507
Schleswig	43	035	32665	63405	10139	20129	40235	58002			84502
Hohn	12	038	41457	63604	10129	20099	40228	58002		71111	81131
Kiel-Holtenau	31	046	42765	53305	10150	20121	40226	58001			81532
Westermarksdorf	3	055	32784	63610	10177	20146	40217	58005			83531
Arkona	42	091	32984	70221	10176	20127	40201	58010			8707/ 24 28
Norderney	11	113	11475	73615	10174	20135	40239	56004	69971	72582	878// 23 28
Bremerhaven	7	129	32782	50106	10159	20123	40229	51005			82530
Cuxhaven	5	131	11775	60314	10174	20141	40228	58001	69901	70198	84530
Hamburg, Flugh.	16	147	32975	33504	10146	20127	40220	50001			83030
Lübeck-Blankensee	14	156	36760	/0104	10157	20132	40215	50001			
Boltenhagen	15	161	32970	80111	10176	20146	40213	58003			83017 22 26
Schwerin	59	162	32970	80207	10154	20131	40205	58001			80007
Rostock-Warnemünde	4	170	32964	83612	10159	20135	40204	58003			84077
Teterow	46	177	36760	/3607	10150	20139	40197	58004			
Barth	7	180	36760	/3612	10168	20143	40200	58005			
Greifswald	2	184	32970	73510	10170	20143	40190	58008			8707/
Ueckeründe	1	193	16759	/0214	10185	20145	40179	58010	69901		
Emden-Flugplatz	0	200	11775	73604	10144	20125	40233	56003	69901	70282	83530
Oldenburg	11	215	32770	73604	10146	20119	40223	54000			81532
Bremen, Flugh.	3	224	11881	70209	10156	20123	40220	50000	69901	70282	85532
Sultau	77	235	16777	/0105	10141	20132	40214	51004	60011		
Boizenburg	45	249	16760	/3405	10151	20137	40215	50002	69901		
Lüchow	17	256	36760	/3406	10142	20135	40203	50003			
Seehausen	21	261	36760	/3305	10149	20123	40203	51002			
Marnitz	81	264	36777	/3506	10143	20130	40201	58001			
Neuruppin	38	270	32975	83608	10164	20128	40182	58003			8801/
Neubrandenburg	81	280	32470	83411	10150	20137	40187	58006			876//
Angermünde	56	291	11767	83509	10161	20148	40167	58006	69901	76162	8652/
Lingen	24	305	36777	/3404	10144	20129	40226	50001			
Münster/Osnabrück	48	315	11975	43506	10143	20121	40222	50000	69971	70198	84030
Osnabrück	95	317	36760	/3204	10139	20122	40223	50001			
Diepsholz	39	321	11982	53404	10142	20123	40222	58001	69901	72122	81570
Bad Salzuflen	135	329	16759	/1501	10134	20120	40216	58002	69921		
Hannover, Flugh.	56	329	32782	63505	10149	20133	40203	54000			81571
Braunschweig	81	348	32970	63403	10137	20123	40205	52006			86031
Gardelegen	47	359	16760	/3506	10142	20123	40194	51004	69911		
Magdeburg	79	361	11968	13406	10132	20128	40192	50004	69911	70181	81030
Potsdam	81	379	32774	83608	10152	20136	40177	58001			8317/
Berlin-Dahlem	51	381	32680	73509	10164	20139	40172	56013			8257/
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	31781	83506	10161	20135	40167	58002		72122	8357/
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	31775	83509	10162	20139	40175	58001		76122	8557/
Berlin-Schönefeld	47	385	11775	83509	10162	20131	40167	58001	69901	76122	8557/
Lindenberg	98	393	11865	83405	10143	20137	40158	58005	60061	72598	8807/
Manschnow	12	396	16760	/3308	10157	20147	40149	58007	69921		
Düsseld., Flugh.	45	400	32982	13505	10125	20128	40227	50002			81030
Bocholt	21	406	36760	/3404	10144	20117	40226	50001			
Essen	152	410	36760	/3502	10149	20107	40225	50001			
Lüdenscheid	387	418	36760	/3602	10124	20109	40219	50000			
Kahler Asten *	839	427	11003	73409	10100	20091	48533	58002	69901	74198	8663/
Bad Lipsprunge	157	430	16777	/2401	10134	20114	40217	53001	69911		
Kassel	231	438	32683	63607	10145	20110	40204	50003			85830
Göttingen	167	444	16760	/3506	10138	20130	40208	51004	69991		
Leinefelde	356	449	36777	/3308	10129	20121	40202	51001			
Braunlage	607	452	16760	/0104	10124	20102	40198	53002	69941		
Brocken *	1142	453	11790	90211	10087	20084	48520	51002	69981	74582	25
Artern	164	460	11672	53102	10149	20123	40196	51003	60021	72582	85800
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11975	43209	10133	20125	40182	56011	69911	70181	82032
Wittenberg	105	474	32975	83504	10144	20120	40176	50000			80006
Oschatz	150	480	16760	/3209	10143	20135	40173	57001	69931		
Dresden-Klotzsche	230	488	11266	82906	10128	20126	40164	58007	60031	72182	8357/
Doberlug-Kirchhain	97	490	11680	83307	10132	20121	40167	58001	60081	70262	885//
Cottbus	69	496	11460	83205	10146	20139	40153	58007	60021	72182	878//
Görlitz	237	499	11556	83108	10129	20120	40141	58008	60021	76162	877//
Aachen	202	501	11970	13102	10144	20108	40228	50001	69901	70298	80001
Nörvenich	118	502	42780	22904	10134	20099	40230	52003			82500
Nürburg/Barweiler	485	506	11975	13506	10118	20102	40226	50001	60011	70181	81030
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11969	10101	10110	20107	40223	50004	69911	74180	
Mendig	182	514	41760	19902	10141	20124	40223	50003		70180	81500
Bendorf	127	515	16760	/1301	10130	20130	40219	50001	69911		
Bad Marlenberg	547	526									
Giessen	186	532	32975	12302	10127	20114	40222	50003			8103/
Bad Hersfeld	273	542	Ausfall								
Wasserkuppe *	921	544	31790	97777	10096	20096	48524	58002		74541	
Meiningen	450	548	11460	53309	10118	20113	40202	51001	69901	70381	85200
Schmücke	937	552	16777	/3606	10091	20087	48520	58002	69901		
Erfurt-Bindersleben	315	554	11275	83107	10131	20123	40196	55000	60021	76362	878//
Neuhaus a.R.	845	557	11701	93408	10099	20099	48514	58001	69931	74184	
Gera-Leumnitz	311	567	11470	23008	10133	20121	40177	58003	69901	70181	82800
Chemnitz	418	577	11258	83209	10125	20121	40174	58004	60021	72186	876//
Fichtelberg *	1213	578	11700	93118	10074	20076	48514	58003	60051	76084	21 28
Zinnwald-Georg.	877	582	16704	/3210	10089	20085	48490	58003	69961		
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	16760	/3210	10121	20114	40154	58005	60021		
Trier-Petrisberg	265	609	32980	11602	10134	20104	40224	50005			81030
Deuselbach	480	615									
Hahn	491	616									
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	36760	/0000	10101	20096	48535	58002			
Frankfurt/M.,Flugh.	111	637	32978	22601	10138	20113	40212	50002			82031
Michelstadt/Vielbrun	453	648	16760	/3207	10124	20104	40212	50000	69901		
Würzburg	268	655	11680	13105	10136	20121	40199	50000	69901	70181	81540
Bad Kissingen	262	658	36760	/1501	10123	20111	40201	50002			
Coburg	322	671	16760	/2903	10125	20109	40196	50000	69901		
Bamberg	239	675	36757	/3103	10130	20121	40196	55000			
Hof	567	685	11465	73107	10115	20108	40184	50000			
Weiden	438	688	11882	30000	10114	20103	40186	51002	69921	70282	875//
Berus	363	704	36759	/3507	10148	20104	40223	50003	69911	70161	83500
Tholey	396	706	36760	/3404	10142	20097	40221	50003			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	11975	63003	10141	20110	40220	50003	69901	70361	86030
Weinbiet	553	724	36760	/3308	10132	20098	40211	50000			
Karlsruhe	112	727	16759	/2208	10150	20146	40214	51001	69901		
Mannheim	96	729	32670	70000	10124	20114	40212	50003			
Stuttgart, Flugh.	396	738	11980	12801	10116	20112	40209	58001	69921	71030	8253/
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	32961	12703	10131	20113	40213	57003			81030
Öhringen	276	742	16757	/2503	10116	20111	40211	50001	60091		
Weissenburg	422	761	16760	/2402	10120	20106	40201	58001	69901		
Nürnberg	318	763	31765	23002	10122	20115	40200	54000			71111 82530</

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7wwww	BNCCC	ff-ff
		Rx			n	nddd			12	hLMH	xx gg
Helgoland	4 015	42580	73509	10170	20149	40229	57005				
List/Sylt	26 020	41782	70212	10162	20127	40233	56007	70362	85802		
Leck	7 022	42980	73608	10141	20114	40230	57008		81532		
Husum	28 026	42680	73405	10131	20123	40227	57009		81032		
Glücksburg/Meierwik	27 033	42965	70107	10149	20143	40225	57008		84502		
Schleswig	43 035	42670	73405	10124	20125	40226	56009		83032		
Hohn	12 038	41965	43103	10123	20096	40218	57010	71111	84532		
Kiel-Holtenau	31 046	42462	73308	10154	20133	40214	57012		81034		
Westermarkelsdorf	3 055	42784	73610	10173	20149	40207	57010		82832		
Arkona	42 091	42984	70325	10169	20130	40188	58013		83531		
Norderney	11 113	41470	73614	10175	20150	40235	56004	70282	8707/	26 31	
Bremerhaven	7 129	42782	70108	10157	20128	40220	56009		878//		
Cuxhaven	5 131	42775	50315	10119	20138	40223	57005		82532		
Hamburg, Flugh.	16 147	42975	23203	10134	20120	40214	56006		83530		
Lübeck-Blankensee	14 156	46760	73404	10152	20131	40207	56010		82030		
Boltenhagen	15 161	42970	83613	10173	20154	40203	57010		84077		
Schwerin	59 162	42970	80107	10159	20135	40195	57010		8801/		
Rostock-Warnemünde	4 170	42965	83613	10157	20135	40195	57010		86077		
Teterow	4 177	46760	73610	10155	20136	40183	58014				
Barth	7 180	46760	73609	10165	20114	40186	58014				
Greifswald	2 184	41682	80112	10177	20130	40176	57014	72162	8352/		
Ueckermünde	1 193	46759	70214	10181	20153	40166	58013			26	
Emden-Flugplatz	0 200	42770	53404	10143	20129	40229	56004		82531		
Oldenburg	11 215	42765	73503	10137	20122	40221	58002		81532		
Bremen, Flugh.	3 224	42981	73505	10145	20124	40218	56002		83032		
Soltau	77 235	46777	73504	10127	20120	40212	56003				
Bolzenburg	45 249	46760	73306	10134	20132	40209	56007				
Lüchow	17 253	46777	73406	10140	20136	40195	58008				
Seehausen	21 261	46760	73307	10159	20125	40193	58010				
Marnitz	81 264	46760	73405	10146	20122	40188	58012		76162	8677/	
Neuruppin	38 270	41470	83509	10162	20130	40172	58010		76162	875//	
Neubrandenburg	81 280	41770	83411	10151	20138	40172	58015		76366	877//	
Angermünde	56 291	41330	83311	10155	20153	40152	58015				
Lingen	24 305	46777	73303	10138	20134	40222	56004				
Münster/Osnabrück	48 315	41570	73302	10131	20117	40222	56001		72522	8393/	
Osnabrück	95 317	46759	70202	10139	20126	40223	55000				
Diepholz	39 321	41760	73003	10139	20130	40222	55000		72581	878//	
Bad Salzungen	135 325	46756	72902	10135	20127	40214	58002				
Hannover, Flugh.	56 338	42965	62905	10133	20125	40206	53002			86031	
Braunschweig	81 348	42962	42903	10127	20121	40205	55001			81031	
Gardelegen	47 359	46760	73505	10138	20129	40188	58006				
Magdeburg	79 361	42965	53305	10128	20124	40188	58004			81036	
Potsdam	81 379	41665	83209	10146	20140	40172	58006		76362	888//	
Berlin-Dahlem	51 381	41660	83209	10152	20147	40163	57010		76162	885//	
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41564	83305	10151	20136	40158	58009		76162	875//	
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	41462	83309	10152	20142	40166	58010		76366	875//	
Berlin-Schönefeld	47 385	41262	83311	10152	20140	40157	58010		76366	885//	
Lindenberg	98 393	41250	83307	10148	20145	40144	58014		76362	877//	
Manschnow	12 396	46759	73311	10156	20153	40129	58020				
Düsseldorf, Flugh.	45 400	42970	50103	10130	20117	40223	57004			85070	
Bocholt	21 406	46760	73503	10128	20115	40224	56003				
Essen	152 410	42784	63403	10134	20116	40222	56004			85530	
Lüdenscheid	387 418	46760	70402	10116	20106	40217	58004				
Kahler Asten *	839 427	41701	93510	10090	20085	48526	57005		74144		
Bad Lippspringe	157 430	46777	72802	10125	20118	40216	55001			875//	
Kassel	231 438	42475	73305	10141	20122	40203	55001				
Göttingen	167 444	46750	72603	10131	20127	40205	56003				
Leinefelde	356 449	46777	73407	10127	20125	40201	55002				
Braunlage	607 452	46760	73506	10105	20092	40199	55003		74544		
Brocken *	1142 453	4190	90213	10081	20078	48514	57005			82500	
Artern	164 460	42770	23203	10125	20118	40194	57002			81532	
Leipzig-Schkeuditz	144 461	42770	43210	10125	20118	40181	58002			72022	86077
Wittenberg	105 474	41972	83405	10144	20127	40172	58004				
Oschatz	150 480	46759	73109	10133	20129	40171	58003				
Dresden-Klotzsche	230 488	41158	83210	10130	20128	40158	58006		76362	877//	
Doberlug-Kirchhain	97 490	41458	83210	10141	20130	40159	58007		76262	877//	
Cottbus	69 496	41356	83107	10148	20141	40139	58014		76362	877//	
Görlitz	237 499	41450	83111	10133	20126	40124	57016		76366	877//	
Aachen	202 501	42965	22502	10124	20103	40227	57003			81032	
Nörvenich	118 502	42970	22606	10121	20097	40229	58002			82031	
Nürnberg/Barweiler	485 506	42470	13304	10108	20082	40222	56006			81230	
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	41865	40701	10101	20100	40219	56004		71100	84031	
Mendig	182 514	42560	21703	10096	20090	40226	55001			82800	
Bendorf	127 515	46759	70702	10114	20114	40216	58003				
Bad Marienberg	547 526									878//	
Glessen	186 532	42575	73201	10120	20111	40218	57004				
Bad Hersfeld	273 542		Ausfall						74544		
Wasserkuppe *	921 544	41790	97777	10091	20091	48521	58002			86030	
Meiningen	450 548	42965	63308	10116	20110	40200	58002				
Schmücke *	937 552	46777	70106	10094	20093	48518	58003		70362	83870	
Erfurt-Bindersleben	315 554	41470	63207	10124	20119	40194	56003			74144	
Neuhaus a.R. *	845 557	41701	93307	10098	20098	48512	58002			878//	
Gera-Leumnitz	311 567	42480	73107	10127	20112	40179	51001			72122	886//
Chemnitz	414 577	41137	83209	10121	20117	40172	58003		74564		25 34 26
Fichtelberg *	1213 578	41701	93024	10076	20075	48489	58007				
Zinnwald-Georg. *	877 582	46701	73417	10097	20093	48482	58011				
Lichtenhain/Mittelnd	300 591	46758	73215	10125	20118	40141	58012			81030	
Trier-Petrisberg	265 609	42959	11501	10110	20101	40222	57005				
Deuselbach	480 615										
Hahn	491 616										
Kl.Feldberg/Ts. *	805 635	46760	70000	10095	20092	48531	58003			81030	
Frankfurt/M.Fluh.	111 637	42965	10301	10104	20097	40211	58002				
Michelstadt/Vielbrun	453 648	46760	73308	10114	20099	40211	58003			81530	
Würzburg	268 655	42785	13104	10122	20113	40199	58002				
Bad Kissingen	262 658	46760	71601	10109	20108	40200	58002				
Coburg	322 671	46760	73102	10128	20117	40196	50000				
Bamberg	239 675	46756	71402	10116	20112	40197	50000				
Hof	567 685	42362	73108	10117	20110	40185	53002			875//	
Weiden	438 688	42362	82603	10120	20114	40184	50000			885//	
Berus	363 704	46759	73206	10130	20109	40220	58005				
Tholey	396 706	46760	7								





Station	Hoeh	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	6RRRr	7wwWW	8NCCC	ff-ff
	Rx			n	n	nddd			R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	32681	73414	10190	20157	40223	58006				
List/Sylt	26	022	32582	63616	10239	20100	40227	58007			82532	
Leck	7	022	32581	70114	10209	20009	40222	57011			81102	
Husum	28	026	32580	60215	10230	20112	40216	57012			81232	
Glücksburg/Meierwik	27	033	42575	70218	10224	20160	40214	57009			82832	
Schleswig	43	035	32670	60212	10218	20121	40213	57008			81238	
Hohn	12	038	42682	70112	10228	20110	40207	57013			82532	
Kiel-Holtenau	31	046	42670	73611	10208	20142	40202	57008			81832	
Westermarkelsdorf	3	055	32575	83609	10202	20145	40197	57003			84531	
Arkona	42	091	32683	70533	10197	20154	40176	57004			878//	
Norderney	11	113	32470	60115	10190	20162	40234	56001			82536	35 40
Bremerhaven	7	129	32680	70112	10209	20125	40211	57009			81208	
Cuxhaven	5	131	32581	73615	10209	20146	40216	58007			82232	
Hamburg, Flugh.	16	147	32680	73110	10216	20130	40198	58008			81832	
Lübeck-Blankensee	14	156	11670	80108	10199	20142	40193	58008	69901	72162	84832	
Boltenhagen	15	161	11572	83612	10188	20156	40193	58004	69921	72582	8157//	22 29
Schwerin	59	162	11972	83608	10179	20146	40182	58008	69961	76062	8807//	
Rostock-Warnemünde	4	170	11670	80114	10176	20143	40180	58005	69911	70382	8127//	
Teterow	46	177	16760	73611	10171	20162	40168	58004	60021			
Barth	7	180	11782	80314	10195	20141	40176	57004	69901	70382	885//	
Greifswald	2	184	11781	80316	10197	20161	40161	58007	69901	72162	8357//	
Ueckermünde	1	193	11466	80317	10183	20169	40152	58006	60041	76166	8657//	27 30
Emden-Flugplatz	0	200	32570	70211	10222	20136	40223	58005			81238	
Oldenburg	11	215	32575	73610	10208	20120	40212	57013			82238	
Bremen, Flugh.	3	224	32580	73611	10212	20104	40203	58010			81232	
Soltau	77	235	32580	83609	10210	20138	40193	56010			82837	
Boizenburg	45	249	11875	83611	10193	20139	40194	56004	69921	76082	8137//	
Lüchow	17	253	11470	83412	10177	20153	40177	58010	69931	76162	8687//	
Seehausen	21	261	11458	83210	10162	20154	40177	56009	60061	76366	8372//	
Marnitz	81	264	11462	83408	10166	20144	40174	57006	60021	76162	8272//	
Neuruppin	38	270	11360	83609	10162	20147	40154	56004	60171	76166	8272//	
Neubrandenburg	81	280	11456	80112	10172	20160	40158	57005	60041	76366	8657//	
Angermünde	56	291	11450	83412	10165	20162	40133	58005	60211	76366	8672//	25
Lingen	24	305	31580	73308	10224	20143	40207	58017		71722	86932	
Münster/Osnabrück	48	315	32680	53308	10219	20107	40208	58016			82882	
Osnabrück	95	317	11580	73209	10220	20128	40205	57016	69901	79582	879//	
Diepholz	39	321	32681	70107	10218	20102	40205	58014			83232	
Bad Salzuflen	135	325	11563	83505	10196	20134	40200	58012	69901	79582	879//	
Hannover, Flugh.	56	338	32580	83310	10202	20120	40188	58012			81817	
Braunschweig	81	348	11468	83205	10178	20152	40188	57010	69931	76162	8482//	
Gardelegen	47	359	11562	83207	10162	20156	40173	58007	60041	76366	875//	
Magdeburg	79	361	11456	83010	10154	20150	40170	58010	60061	76366	8472//	
Potsdam	81	379	11361	83610	10153	20152	40148	58003	60201	76366	888//	28
Berlin-Dahlem	51	381	11359	83609	10161	20153	40141	56005	60241	76366	8472//	32
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	11360	80108	10166	20155	40138	55004	60251	76366	8652//	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11358	83510	10163	20157	40143	55005	60271	76366	8172//	26
Berlin-Schönefeld	47	385	11460	83409	10162	20153	40134	56005	60281	76366	8322//	26
Lindenberg	98	393	11320	83506	10157	20152	40119	56005	60191	76566	877//	26
Manschnow	12	396	11260	83511	10163	20155	40107	58007	60111	76366	877//	25
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11580	30107	10206	20139	40221	57012	69901	76366	82201	
Bocholt	21	406	11575	62024	10217	20131	40215	58013	69901	71796	86300	
Essen	152	410	11575	53606	10199	20134	40220	58009	60011	70381	84231	
Lüdenscheid	387	418	11584	40103	10178	20112	40207	58006	69901	70261	82231	
Kahler Asten	839	427	11486	63513	10147	20092	48541	58005	69931	70384	86301	
Bad Lippspringe	157	430	11575	73105	10188	20134	40200	58016	69901	72522	878//	
Kassel	231	438	32581	73405	10188	20130	40191	58007			878//	
Göttingen	167	444	11468	83406	10175	20141	40193	58012	69941	76186	8631//	
Leinfelde	356	449	11466	83006	10153	20133	40189	58010	69911	76382	887//	
Braunfelde	607	452	11475	83211	10152	20133	40183	58012	69941	76186	8187//	
Artern	1142	453	11790	93316	10080	20078	48505	58006	60011	76384	8122//	30
Leipzig-Schkeuditz	164	460	11660	83008	10153	20133	40184	58008	60021	76362	8122//	
Wittenberg	144	469	11462	83018	10147	20136	40158	58014	60041	75966	885//	26
Oschatz	105	474	11356	83405	10142	20134	40147	57010	60271	76366	877//	
Dresden-Klotzsche	150	480	11262	83115	10145	20140	40144	56009	60091	76366	877//	22 32
Dobbrüg-Kirchhain	230	488	11150	83114	10137	20135	40128	58003	60161	76366	877//	28
Cottbus	97	490	11256	83117	10148	20137	40132	58002	60181	76362	877//	22 30
Görlitz	69	496	11330	83306	10154	20147	40111	58004	60231	76366	877//	
Aachen	237	499	11235	83108	10147	20142	40099	58001	60101	75966	877//	28
Nürvenich	202	501	11670	20103	10167	20128	40222	57008	60031	72598	82900	
Nürburg/Bärweiler	118	502	41480	50105	10211	20115	40221	57016		70381	85230	
Köln/Bonn, Flugh.	485	506	11468	40206	10151	20111	40213	58008	60051	70381	84208	
Mendig	91	513	11682	33205	10198	20123	40211	57012	60051	70298	82263	
Bendorf	182	514	42565	53408	10183	20120	40214	57008			85800	
Bad Marienberg	127	515	11480	62904	10205	20146	40208	58011	69901	72122	86900	
Giessen	547	526	31582	53605	10184	20098	40198	58008		72911	85930	
Bad Hersfeld	186	532	32680	53208	10212	20101	40201	58016			84231	
Wasserkuppe	273	542	11480	70201	10146	20138	40201	58005	60031	72582	83973	
Meiningen	921	544	11175	71111	10096	20092	48525	58003	60071	72886	82931	
Schmücke	450	548	11580	73415	10173	20122	40187	58007	69901	72582	83331	
Erfurt-Bindersleben	937	552	11484	63608	10111	20081	48520	58005	69901	70184	84330	
Neuhaus a.R.	315	554	11575	83207	10150	20122	40185	58005	69931	76182	878//	
Gera-Leumnitz	845	557	11282	73411	10111	20104	48512	58006	60021	72584	8632//	25
Chemnitz	311	567	11162	83013	10132	20112	40168	56007	60031	76362	877//	26
Fichtelberg	418	577	11457	83117	10121	20117	40158	58008	60061	76364	8622//	21 32
Zinnwald-Georg.	1213	578	11700	92934	10072	20071	48469	56011	60081	76564		39 49
Lichtenhain/Mittelnd	877	582	11700	93217	10096	20092	48464	56003	60141	76364		23 38
Trier-Petrisberg	300	591	11130	83015	10131	20124	40115	57004	60071	76366	877//	21 33
Deuselbach	265	609	11580	52303	10180	20156	40210	58006	60041	71798	83932	
Hahn	480	615	11575	61002	10156	20127	40206	58005	69951	79592	84983	
Kl.Feldberg/Ts.	491	616	11480	40206	10155	20114	40213	58002	69901	72598	83903	
Frankfurt/M, Flugh.	805	635	11381	63308	10143	20116	48544	58006	69901	72542	85230	
Michelstadt/Vielbrun	111	637	11580	50110	10210	20132	40202	58011	69901	71581	83372	
Würzburg	458	648	32582	53503	10182	20107	40198	57009	69901	72162	83230	
Bad Kissingen	268	655	32682	43005	10204	20101	40183	58014			84300	
Coburg	162	658	11575	73606	10168	20119	40192	55009	69901	72582	878//	
Bamberg	322	671	32586	70209	10179	20103	40180	58008			8587//	
Hof	239	675	11435	83307	10157	20120	40188	55008	69961	78182	877//	
Weiden	567	685	11570	83215	10140	20103	40176	57003	69901	78082	873//	30
Beruf	438	688	11683	63407	10174	20106	40162	57010	69901	72522	86332	
Tholey	363	704	11									



Station	Hoehe	11hVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr	UTC	7www	BNCCC	12-18	06-18	06-18	06-18
	Rx	Rx	n	n	n	n	Sappp	6RRRR	R	12	ff-ff	1sTTT	2sTTT	Ssst
										LMHM	xx	nnxx	nnnn	R
Helgoland	4 015	32675	73519	10185	20152	40211	55004			8353/	27	10202	20169	
List/Sylt	26 020	32684	70709	10228	20128	40212	55001			82432		10259	20166	
Leck	7 022	32681	70308	10224	20103	40213	58004			81232		10248	20153	
Husum	28 026	32584	70213	10213	20123	40206	57004			81832		10237	20146	
Glücksburg/Meierwik	27 033	32575	71205	10190	20142	40208	55000			8583/	27	10230	20165	
Schleswig	43 035	11565	70606	10179	20136	40209	53002	69902	76062	8587/		10231	20160	
Hohn	12 038	11570	80410	10192	20116	40203	53002	69902	76122	8282/		10235	20154	
Kiel-Holtenau	31 046	11460	83408	10163	20136	40201	53003	69982	76162	8382/		10214	20163	
Westermarkeisdorf	42 055	11575	82513	10175	20155	40194	51005	60032	79198	879//		10205	20171	
Arkona	42 051	11480	80531	10181	20158	40173	57007	69902	76162	8387/	34 39	10204	20169	
Norderney	11 113	32968	83618	10188	20162	40221	56005			8707/		10197	20179	
Bremerhaven	7 129	11575	83608	10200	20158	40198	57006	69902	70262	8283/		10223	20174	
Cuxhaven	5 131	32781	70212	10208	20148	40202	57006			8457/		10219	20170	
Hamburg, Flugh.	16 147	11260	80209	10172	20147	40199	53004	60022	78198	879//		10217	20148	
Lübeck-Blankensee	14 156	16/60	/3505	10167	20156	40191	53003	60022				10203	20165	
Boitenhagen	15 161	11565	80220	10178	20159	40187	51002	60022	79162	8397/	23 28	10192	20168	
Scherwin	59 162	11960	80210	10169	20156	40172	58003	60052	76198	8807/		10180	20161	
Rostock-Warnemünde	4 170	11260	80214	10161	20145	40176	51001	60022	76186	8372/		10184	20159	
Teterow	46 177	16/60	/0212	10173	20170	40171	55001	60052				10181	20152	
Barth	7 180	16/60	/0308	10175	20153	40170	57001	69942				10199	20162	
Greifswald	2 184	11450	80415	10179	20167	40163	55000	69952	76162	877//	22 34	10198	20178	
Ueckermünde	1 193	16/59	/0417	10179	20165	40149	56006	60052				10185	20175	
Emden-Flugplatz	0 200	32665	83611	10197	20125	40214	56008			8252/		10231	20168	
Oldenburg	11 215	32970	83506	10195	20129	40203	56004			8802/		10222	20160	
Bremen, Flugh.	3 224	11580	80207	10205	20137	40195	55001	69902	76022	8182/		10223	20146	
Soltau	77 235	11450	80000	10170	20153	40192	55000	60012	79586	879//		10212	20134	
Boizenburg	45 249	16/60	/3510	10159	20150	40187	56004	60042				10195	20152	
Lüchow	17 253	16//	/3409	10166	20164	40166	57011	60072				10181	20155	
Seehausen	21 261	11450	83608	10168	20158	40160	56012	60262				10168	20146	
Marnitz	8 264	16/60	/3410	10173	20145	40159	55007	60112				10172	20151	
Neuruppin	38 270	11330	80416	10163	20142	40138	55005	60299	75866	8572/	32	10180	20146	
Neubrandenburg	81 280	11358	80216	10170	20158	40150	55003	60082	76162	877//	27	10172	20147	
Angermünde	56 291	11230	80209	10161	20159	40126	55000	60272	75365	877//	31	10177	20159	
Lingen	24 305	11580	73607	10208	20127	40202	55000	60032	70298	85832		10235	20141	
Münster/Osnabrück	48 315	11558	80908	10154	20121	40207	53006	60092	78198	879//	37	10230	20136	
Osnabrück	95 317	16/60	/3206	10153	20145	40204	50005	60082			25	10235	20140	
Diepholz	39 321	11770	83504	10195	20145	40201	57001	69902	72998	8453/		10230	20145	
Bad Salzuflen	135 325	11481	83405	10174	20141	40196	53001	60012	78098	8337/		10204	20138	
Hannover, Flugh.	56 338	11557	83406	10165	20151	40187	52001	60032	76396	8552/		10207	20137	
Braunschweig	81 348	11462	83310	10158	20148	40174	57009	60092	76166	888//		10180	20140	
Gardedelegen	47 359	16/60	/3410	10160	20157	40154	56012	60272				10163	20146	
Magdeburg	79 366	11356	83209	10155	20151	40149	58018	60172	76166	8377/		10158	20139	
Potsdam	81 379	11362	80209	10153	20150	40127	55011	60282	72166	876//	28	10161	20143	
Berlin-Dahlem	51 381	11359	80208	10161	20151	40122	55005	60302	75865	885//		10172	20150	
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	11358	80208	10160	20149	40120	55004	60302	75166	875//	26	10175	20150	
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	11357	80208	10162	20157	40125	55005	60322	75165	876//		10174	20142	
Berlin-Schönefeld	47 385	11140	80212	10161	20153	40117	55002	60412	75365	8672/		10170	20148	
Lindenberg	98 393	11330	80405	10163	20160	40110	53001	60282	76062	877//		10164	20143	
Manschnow	12 396	16/59	/0105	10171	20166	40107	53004	60162				10176	20154	
Düsseldorf, Flugh.	45 400	11570	43004	10180	20152	40208	50004	60082	70398	81271	33	10236	20139	
Bocholt	21 406	16/60	/2906	10183	20136	40205	58004	60022				10234	20136	
Essen	152 410	11684	82705	10184	20137	40208	58002	60022	70182	81333	22 32	10223	20132	
Lüdenscheid	387 418	16/60	/2803	10161	20127	40195	58003	60032				10198	20114	
Kabler Asten	839 427	11058	83611	10161	20108	40195	55005	60032	78086	878//	28	10159	20092	
Bad Lipsprunge	157 430	11665	83504	10171	20141	40193	58001	69992	76182	8582/		10225	20130	
Kassel	231 438	11478	83304	10161	20145	40181	57005	69962	76186	8482/		10193	20147	
Göttingen	167 444	16/60	/3305	10158	20146	40180	58006	60062				10177	20137	
Leinefelde	356 449	11258	83309	10143	20137	40173	56010	60102	76366	877//		10160	20124	
Braunlage	607 452	11465	83510	10123	20111	40166	57009	60102	76366	8532/		10134	20121	
Brocken	1142 453	11/90	93618	10092	20092	48494	58005	60202	76364		25 37	10097	20075	
Artern	164 460	11562	83004	10150	20143	40163	58009	60092	76166	8422/		10159	20142	
Leipzig-Schkeuditz	144 469	11368	83016	10154	20148	40139	58014	60232	72162	875//	22 30	10155	20138	
Wittenberg	105 474	11340	83108	10154	20147	40123	58018	60422	76162	877//		10156	20135	
Oschatz	150 480	11258	82914	10148	20142	40127	58013	60192	76166	877//		10156	20135	
Dresden-Klotzsche	387 488	11240	83009	10152	20134	40121	58007	60252	75966	877//		10144	20129	
Doberlug-Kirchhain	97 490	11340	83009	10152	20141	40115	56012	60292	76366	877//		10158	20141	
Cottbus	69 496	11330	83002	10171	20164	40104	55000	60292	76366	877//		10172	20147	
Görlitz	237 499	11340	82809	10144	20139	40105	51005	60112	75165	877//		10154	20136	
Aachen	202 501	11370	83002	10158	20139	40215	50004	60072	76098	85901		10218	20131	
Nörvenich	118 502	11775	72406	10157	20126	40217	53005	69922	72998	85502	27	10225	20130	
Nürburg/Barweiler	485 506	12370	70117	10170	20107	40204	53002	60052		8733/	27	10187	20108	
Köln/Bonn, Flugh.	91 513	11682	73403	10155	20133	40203	53005	60072	72581	81978	32	10231	20134	
Mendig	182 514	11565	73404	10156	20146	40206	53002	60032	72998	878//		10213	20140	
Bendorf	127 515	16/60	/1701	10158	20155	40199	50002	60112				10222	20127	
Bad Marienberg	547 526	11686	83301	10143	20108	40196	58004	60122	70298	82832		10189	20108	
Giesen	186 532	11583	73003	10186	20128	40195	58005	69942	70282	85848		10233	20128	
Bad Hersfeld	273 542	13//	//					60042				10195	20138	
Wasserkuppe	921 544	11/03	91//	10102	20102	48516	57007	60132	76186			10140	20094	
Meiningen	450 548	11459	83109	10131	20124	40180	58009	60032	76182	8374/		10178	20124	
Schmücke	937 552	16//	/3206	10097	20095	48503	58011	60022				10119	20090	
Erfurt-Bindersleben	315 554	11357	83010	10141	20137	40165	57013	60092	76366	8372/		10169	20129	
Neuhaus a.R.	845 557	11/05	93112	10101	20100	48496	57011	60052	76386			10125	20093	
Gera-Leumnitz	311 567	11266	83007	10135	20124	40146	56008	60152	76166	877//	27	10143	20127	
Chemnitz	418 577	11260	83111	10128	20125	40142	58004	60202	76166	8672/	24 37	10131	20119	
Fichtelberg	1213 578	11/00	92924	10080	20079	48468	55007	60272	76164		35 47	10081	20069	
Zinnwald-Georg.	877 582	11/04	93015	10098	20095</									



# Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 3

Höhenbeobachtungen vom Sonntag den 20. Juli 1997

Nummer 201

Station YGG	Schleswig			Greifswald			Lindenberg			Essen			Dresden		
	2000			2000			2000			2000			2000		
	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff	hhhh oder ppp	TTTdTd oder TTTTd	ddfff oder ddfff
hPa															
10	3182	-35	7 18	3183	-34	8 26									
20	2709	-45	11 16	2708	-43	8 19	3178	-37	8 24	3177	-37	10 22	3177	-37	8 22
30	2439	-46	9 19	2436	-48	9 19	2707	-43	9 19	2708	-45	10 18	2706	-44	10 23
50	2102	-51	7 10	2100	-49	11 12	2437	-48	10 11	2435	-48	10 13	2437	-47	11 14
70	1883	-50	9 8	1880	-50	10 7	2101	-49	10 10	2100	-51	7 12	2102	-50	10 11
100	1650	-50	-83 8	1647	-50	-83 13 8	1881	-51	10 6	1880	-51	7 7	1882	-50	1 3
150	1384	-48	-82 7	1382	-50	-63 12 6	1649	-50	-83 17 7	1648	-50	-83 3 3	1649	-50	-83 20 8
200	1195	-49	-83 10	1193	-53	-60 13 15	1383	-48	-76 15 4	1382	-49	-83 32 10	1383	-48	-82 16 3
250	1051	-55	-62 16	1052	-55	-60 13 15	1194	-51	-60 11 12	1192	-46	-81 34 7	1193	-51	-63 12 3
300	0931	-45	-50 14	0933	-44	-48 13 25	1051	-55	-60 9 26	1043	-44	-74 34 13	1050	-55	-60 5 16
400	0733	-30	-32 10	0732	-28	-30 11 23	0932	-44	-48 9 26	0922	-46	-62 33 8	0931	-44	-49 6 15
500	0571	-21	-27 8	0568	-17	-19 8 22	0731	-27	-29 7 17	0726	-35	-44 30 23	0731	-28	-30 36 12
700	0313	-5	-5 7	0309	-3	-10 5 26	0566	-16	-17 5 16	0566	-22	-33 30 20	0567	-15	-22 35 23
850	0157	7	3 6	0153	7	1 5 28	0306	-3	-3 3 21	0310	-5	-6 33 13	0306	-4	-5 36 30
1000	0020	18	8 4	0016	17	12 2 21	0150	7	3 2 31	0155	6	2 1 6	0150	6	5 1 18
							0014	14	13 33 4	0019	15	9 2 6			
0073	-32	7 25													
0083	-36												0061	-29	8 43
0095	-34	6 22											0082	-35	
0107		9 19											0096		8 22
0136		10 22											0137	-40	
0184		9 18											0158	-45	9 31
0200	-45	11 16											0213	-43	9 15
0260		8 20											0372	-50	8 15
0326		8 17	0057	-28	7 40								0504		10 10
0361	-47		0073		6 32				0054	-30	7 41	0273		8 15	
0375		10 16	0090	-35	9 27				0064	-30	6 37	0310		12 16	
0427	-51		0104	-34					0074	-35		0372	-50		
0516		7 8	0122	-37		0082	-34	9 36	0089	-35		0504		10 10	
0558		8 6	0137	-42	9 15	0117		7 18	0101		10 22	0582		14 9	
0634		11 7	0170	-42		0145	-43	11 25	0132	-43		0626		11 8	
0703		9 8	0185		9 25	0172		10 32	0141		10 18	0672		2 6	
0821		9 10	0300	-48	9 19	0182	-42	8 23	0179	-43		0689		1 6	
0934		7 7	0325		9 19	0213		9 16	0209	-45		0723		29 1	
1000	-50	-83	8 6	0362	-47	11 15	0237		10 16	0250	-44		0777		20 6
1060		9 7	0441		7 8	0277		8 16	0279	-48		0795		19 7	
1330		5 10	0462		8 6	0324		11 12	0329		10 17	0964		21 6	
1690		9 7	0483		11 9	0363	-50		0368		9 23	1000	-50	-83 20 8	
1810		8 13	0554		9 9	0379		11 16	0396	-48		1100		17 6	
1880	-48	-82		0616	-51		0416	-48	9 13	0450	-51		1340		21 5
2000	-49	-83	10 17	0678		11 6	0574		10 9	0519		6 9	1600	-47	-81
2040		10 15	0740		8 7	0632		13 9	0589		9 4	1780	-48	-75	
2070	-49	-76	12 13	0757	-49		0700	-51	10 6	0721		6 6	1820	-48	-75
2180		14 22	0823		14 8	0764		15 2	1000	-50	-83 3 3	2100		12 2	
2250	-56	-66		0889	-51		0917		19 5	1100		3 7	2190	-53	-60
2350	-57	-64		0935		11 5	1000	-50	-83 17 7	1190	-51	-84	2340	-59	-65 6 14
2390	-57	-64	15 41	1000	-50	-83 13 8	1080		15 8	1390		31 10	2730	-50	-55
2480		16 44		1080		12 10	1430	-48	-78	1800		35 6	2840		6 17
2970	-45	-50		1220		6 8	1580	-48	-75	1930		33 7	3360	-38	-41
3050	-44	-49		1530	-50	-62	1620		14 5	2080		36 11	3700		2 6
3170	-43	-47		1610	-48	-58 13 5	1830	-49	-61	2430	-44	-79	3880	-29	-32
3610	-36	-48		1860		11 12	1900		12 8	2490	-44	-75	3940	-29	-31
3980	-31	-33		1950	-51	-58	2000	-51	-60 11 12	2590	-46	-72	4360	-24	-27
4520	-24	-25		2100	-57	-63	2130	-55	-61	2700		32 8	4460		33 21
4650	-23	-24		2140	-58	-64	2170	-55	-60	2950	-47	-64 33 7	5130	-13	-21
4770	-22	-23	8 21	2160	-61	-67	2230	-59	-64	3130		34 13	5190	-13	-21
4840	-22	-23		2200	-61	-67 14 30	2250	-59	-64 9 24	3550	-41	-54	5410	-13	-17
4880	-22	-26		2250		14 32	2400		9 27	3610	-40	-48	5980	-8	-14
4920	-22	-28		2360	-58	-64	2530	-54	-59 9 27	3760	-39	-43	6000		35 34
5220	-18	-22		2460		13 34	3450	-35	-38 9 21	4030	-34	-43 30 24	6060	-9	-13
5540	-14	-29		3430	-36	-39	4290	-23	-24 7 16	4640	-26	-39	6270		35 39
5630	-13	-22		4750	-18	-20	4390		7 16	5170	-20	-31	6440	-6	-12
5680	-13	-38		5050	-17	-18	4880	-17	-18 7 16	5370	-19	-26 31 23	6810	-5	-6
5770		8 16	5170	-17	-19	5540	-11	-12	5480	-19	-19	7080	-4	-5	
6000		8 17	5290	-16	-17	5710	-11	-12	6000		32 15	7330	-1	-4	
6260	-9	-26		5360		7 19	6000		4 17	6210	-10	-18 32 14	7530		35 23
6360	-8	-14		5590	-14	-15	6140		4 17	6330	-10	-16	7940	3	1
6650	-6	-11		5720	-15	-17	6830	-3	-4	6410	-10	-12	8000		36 21
6760	-7	-7		6000	-11	-16 7 33	7320	-2	-2	6870	-6	-8	8240	5	2
6970	-5	-5	7 23	6430	-7	-10	7730	0	0	7080	-5	-6 33 12	8280	6	2
7390	-3	-3		6840	-3	-13	7870	1	1	7660		35 16	8400	5	4
7950	2	0		7470	-1	-2	8000		2 33	8000		36 11	8600	6	6
8000		7 20	7980		5 23	8020		2 - 1	8020		2 - 1	8890		1 15	
8120	3	2	8000		5 24	8690	8	3	8350		36 6	8900		1 15	
8720	9	4	8680	8	1	9010		3 28	8490		1 6	9050	10	8	
9160		6 13	9160		5 33	9250	12	5	9020		2 13	9250	10	10 34 15	
9230		6 13	9250	12	5 4 34	9380	13	6	9250	11	5	9290	10	10	
9250	13	6 6	9300	13	6 4 35	9790	14	12	9530	13	7	9410	11	11	
0030	18	7 4	0120	17	13 2 20	9970		30 4	9810	14	8	9540	12	11	
0190	14	13 36	6 0190	18	13 2 11	0030	14	13 35	4 0040	15	11	9750	13	12 30 13	
												9900	13	12 28 6	
Tropo- pause	2390	-57	-64 15 41	2200	-61	-67 14 30	2250	-59	-64 9 24	2950	-47	-64 33 7	2340	-59	-65 6 14
Max- wind															
30/50	0337		0336						0335			0335			
50/100	0452		0453						0452			0453			
100/200	0455		0454						0455			0456			
200/500	0624		0625						0628			0626			
500/1000	0551		0552						0552			0547			



Station	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Lindenberg				
	2012			2012			2012			2012			2012			2012			2018				
	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff	hhhh	TTTTd	ddfff		
hPa	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff	ppp	TTTTd	ddfff		
10	3179	-37	8 28	3179	-36	7 22	3177	-38	10 19	3199	-35	10 26	3174	-35	10 24	3202	-33	9 27	3179	-38	10 32		
20	2707	-44	9 15	2707	-46	8 12	2705	-44	10 16	2724	-40	10 16	2703	-45	10 16	2720	-39	10 20	2705	-44	8 21		
30	2437	-47	10 20	2438	-48	10 20	2433	-47	11 19	2450	-47	11 14	2434	-48	11 21	2446	-43	10 19	2435	-49	9 19		
50	2102	-48	9 12	2103	-49	13 8	2099	-50	11 9	2110	-47	10 10	2099	-51	9 10	2105	-47	11 11	2100	-49	11 8		
70	1881	-50	11 7	1881	-49	11 9	1879	-50	13 5	1887	-47	15 5	1879	-52	12 3	1883	-49	14 4	1880	-51	10 12		
100	1648	-51	-84 9 7	1648	-50	-83 13 9	1646	-50	-83 9 8	1652	-50	-57 15 6	1648	-50	-83 6 4	1649	-50	-77 14 6	1649	-51	-84 19 5		
150	1383	-51	-84 11 8	1384	-50	-80 12 8	1382	-50	-80 9 7	1386	-49	-57 12 8	1383	-50	-84 1 7	1384	-48	-71 15 5	1384	-50	-84 11 7		
200	1196	-56	-69 12 22	1197	-57	-70 11 26	1194	-52	-73 11 19	1197	-50	-58 11 18	1194	-46	-81 3 9	1194	-50	-69 11 10	1196	-50	-83 10 23		
250	1056	-54	-62 13 50	1056	-54	-61 11 42	1051	-55	-62 12 60	1054	-53	-59 6 40	1046	-51	-64 10 32	1049	-54	-61 7 40	1052	-54	-60 12 55		
300	0936	-44	-51 11 40	0936	-43	-48 9 37	0932	-44	-50 11 49	0933	-42	-46 7 29	0927	-46	-53 11 56	0930	-44	-54 6 43	0932	-43	-52 12 45		
400	0736	-27	-32 11 25	0734	-26	-30 8 34	0732	-29	-33 11 32	0732	-26	-29 4 19	0729	-33	-49 11 31	0730	-29	-35 3 19	0732	-27	-35 10 25		
500	0571	-17	-20 9 17	0569	-14	-17 8 32	0569	-18	-21 8 17	0566	-15	-16 2 22	0568	-21	-38 8 17	0567	-16	-18 4 12	0567	-15	-26 10 20		
700	0313	-3	-9 6 20	0308	-3	-3 6 35	0310	-3	-8 3 25	0304	-2	-2 4 4 22	0311	-5	-8 5 14	0304	-1	-1 36 18	0304	0	0 6 13		
850	0155	8	3 5 25	0151	8	6 6 37	0153	7	4 4 22	0146	7	7 4 43	0155	7	-2 5 15	0147	7	7 35 22	0146	9	9 7 15		
1000	0018	19	9 2 23	0014	17	15 3 24	0017	18	10 35 13				0019	17	11 35 8								
										0061	-31	9 32											
										0064	-33												
										0086	7 28					0099	-33	9 27					
										0093	-30					0111	-33						
	0081	-35	10 21							0100	-35	10 26	0084	-34	7 28	0142	-38						
	0106	8 22								0106		10 28	0097	-34	10 25	0153	-37						
	0134	11 18								0127	-38		0116	-40		0168	-40						
	0158	10 30								0137	-42		0122		9 28	0210	-39						
	0180	8 21								0147	-40		0182		9 15	0221		10 16	0076	-33	8 30		
	0205	9 14								0154	-37		0217		11 16	0241	-44		0100	-38	10 32		
	0242	-47	11 18			0087	-36	8 22	0179	-39	8 22	0340	-50	10 24	0257	-42	9 17	0125		8 25			
	0275	-46				0117	-41		0232	-41	11 18	0368	-47		0352	-45	12 19	0147	-39				
	0330	10 15				0167	-41		0239	-43		0450	-51		0372	-44		0171	-44	10 26			
	0373	10 26	0075	-32	9 38	0236	-47		0273		9 16	0470		8 14	0400	-46	10 16	0241		7 16			
	0405	-50	0102		7 22	0253		11 15	0300	-47	11 14	0564		12 8	0471	-44		0255	-45				
	0448	-48	8 12	0121		10 17	0288	-46		0311	-45	12 15	0627		9 7	0500	-47	11 11	0283		10 17		
	0530	9 11	0153		10 30	0332	-49	11 29	0323	-48		0649	-50		0515	-45	11 9	0312	-49				
	0609	13 7	0187	-45		0407		9 10	0357		11 18	0690		12 3	0536	-48		0360		7 11			
	0720	11 7	0201		8 12	0425		11 15	0406	-44		0706	-52		0571		13 9	0411		11 12			
	0805	12 11	0211		9 9	0576		9 6	0466	-48	8 10	0797		11 5	0602		12 11	0430	-51				
	0926	8 8	0227		11 17	0619		12 8	0496	-46		1000	-50	-83 6 4	0658	-48	8 5	0500	-49	11 8			
	1000	-51	-84 9 7	0369		10 23	0656		10 6	0514	-49		1210		35 5	0724		15 4	0586		11 6		
	1090	10 10	0406	-50		7 11	0715		13 5	0589		14 10	1390		3 6	0777		17 7	0632		13 7		
	1210	-52	-85	0475		13 7	0747		15 6	0652		13 7	1620		36 6	0815	-52		0734		9 9		
	1280	-50	-83 8 7	0669	-48		10 8	0864		11 9	0674	-47		1740	-49	-83 2 8	1000	-50	-77 14 6	0831		16 2	
	1410	-51	-84	0805		14 10	0928		14 7	0701		15 5	1930		1 8	1020		14 6	0866	-53			
	1600	12 9	0864	-52		1000	-50	-83 9 8	0735		16 6	2010	-46	-81 3 9	1120	-51	-77 14 6	1000	-51	-84 19 5	1180		16 11
	1660	-50	-84	0896		14 10	1070	-52	-85	0931		13 6	2150		6 14	1260		20 7	1340		11 6		
	1840	-51	-84	1000	-50	-83 13 9	1230		11 8	1000	-50	-57 15 6	2220	-48	-82	1600	-48	-70 11 6	1740		11 10		
	1910	-53	-86 11 18	1200		10 8	1330		7 8	1030		15 7	2270	-48	-78	1670			1870	-49	-83 10 14		
	2120	-61	-68	1280		12 7	1610		11 6	1150		15 5	2540		11 36	1720	-49	-70	2030	-51	-84		
	2170	-61	-68 12 30	1390		10 7	1830	-49	-78	1310		17 7	2600	-53	-64 11 44	1820	-47	-67	2120	-52	-71		
	2310	-59	-68	1510		12 8	1920	-52	-78	1470		12 8	2940	-47	-54 11 57	1930	-50	-71	2200	-55	-69		
	2380	13 48	1810	-51	-80 12 13	2050		11 20	1790	-48	-56 12 11	3000	-46	-53 11 56	2010			2290	-55	-64			
	2460	13 51	1970	-56	-71	2090	-52	-69	1940	-50	-59	3380	-39	-58	2180	-50	-66	2370	-57	-64 12 53			
	3330	-37	-44	2060	-58	-68	2260	-58	-65	2060		10 21	3800	-35	-56	2390	-55	-62 7 33	2480	-54	-61 7 37		
	4000	-27	-32 11 25	2120	-58	-67	2350	-58	-66 12 63	2130	-51	-58	3940	-34	-50 11 33	2480	-54	-61 7 37	2680	-50	-55		
	4740	-19	-21 9 17	2160	-62	-70 11 39	3210	-41	-47	2300	-57	-63 7 38	4720	-24	-36	2720		6 47	3200		12 40		
	5130	-16	-19	2200		11 42	3300	-40	-46	2400		6 41	5190	-18	-40	3190	-40	-51	3250	-38	-54		
	5220	-17	-19	3000	-43	-48 9 37	3410		10 40	2710	-49	-54	5270	-18	-34 8 15	3650		5 18	3330	-37	-53		
	5360	-15	-19	3460	-34	-39	3970		11 32	2880		7 31	5470	-16	-21	3810	-32	-37	3960	-28	-38		
	5490	-15	-21 7 30	4480	-20	-23	4150	-27	-31	3060	-40	-45	5550	-16	-25	3930	-31	-39	4200	-25	-29		
	5750	-12	-24	4990	-14	-17	5190		6 11	3660	-30	-34	5720	-14	-21	4120	-27	-31	4370	-24	-28 3 20		
	6000	6 24	5690		8 30	5340	-15	-18	3730		5 16	5760	-14	-27	4430	-24	-28	4770	-18	-23			
	6060	-10	-31	5800	-8	-9	5800		5 9	3860	-28	-31	5880	-13	-31	4450	-23	-28	4950	-15	-28		
	6150	-9	-22	6000		6 40	5960	-11	-11	4210	-23	-26	5970	-12	-18 8 17	4610	-21	-22	5090	-14	-21		
	6200	5 24	6130	-10	-13 6 46	6000		6 15	5290	-12	-13	6000		8 18	5140	-15	-17	5210	-12	-25			
	6580	-5	-20	6280	-9	-12	6290	-8	-8	5740	-8	-9	6140	-11	-15	5270		4 16	5420	-12	-14		
	6780	-4	-17	6600	-6	-7	6460		7 20	5990		1 15	6380	-9	-18	5980		3 10	5610		10 12		
	6880																						

