



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	4	Freitag Friday Vendredi Viernes	13.11.1998	Nummer Number Número Número	317
---	---	--	------------	--------------------------------------	-----

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

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

**Wetterdaten Deutschland**  
**Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD**

Jahrgang 4

FREITAG den 13. November 1998

Nummer 317

Station	Hoehe	00 Uhr UTC										18-24
		iii	ihVV	Nddiff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	GRRRt	7wwWW	8NCCC	
	Rx	ix	ihVV	Nddiff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	GRRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff
	Rx	ix	ihVV	Nddiff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	GRRRt	7wwWW	8NCCC	ff-ff
Helgoland	4	015	31456	11609	10063	20036	40094	58009		71000	81101	13
List/Sylt	26	020	31325	81406	10035	20034	40104	58006		71011	886//	
Leck	7	022	31/02	91403	10020	20019	40114	58004		74742		
Husum	28	026	31//	91303	10021	20020	40110	58004		74542		
Glücksburg/Meierwik	27	033	41113	81003	10012	20038	40112	58004		72861	876//	
Schleswig	43	035	11/01	81603	10017	20017	40119	58004	69901	74554		
Hohn	12	038	41/08	91502	10025	20025	40114	58006		74342		
Kiel-Holtenau	31	046	41/05	92202	10023	20023	40119	54000		74764		
Westermarkelsdorf	3	055	32670	21102	10017	20001	40118	58002			82500	
Arkona	42	091	11483	52603	10042	20013	40116	51003	69901	70381	85800	
Norderney	11	113	31950	01504	10030	20012	40090	58012		71000		
Bremerhaven	7	129	32962	01404	10017	20009	40106	58008				
Cuxhaven	5	131	31938	01604	10010	20005	40106	58005				
Hamburg, Flugh.	16	147	31922	01202	10007	20001	40120	57005		74011		
Lübeck-Blankensee	14	156	36/10	1702	10013	20013	40119	56005				
Boltenhagen	15	161	31430	82203	10033	20025	40121	58001		71022	886//	
Schwerin	59	162	31316	81901	10025	20017	40121	58002		71022	886//	
Rostock-Warnemünde	4	170	31/02	92203	10023	20007	40118	57001		74711		
Teterow	46	177	36/02	00//	10027	20025	40122	50000				
Barth	7	180	36/60	2001	11004	21021	40117	50001				
Greifswald	2	184	11659	72502	10025	20012	40116	50001	69901	70261	875//	
Ueckerminde	1	193	16/59	2503	10025	20020	40120	50002	69901			
Emden-Flugplatz	0	200	31456	11003	10016	20015	40086	58013		71011	81531	
Oldenburg	11	215	31950	11403	10014	21001	40105	58010		71011	80001	
Bremen, Flugh.	3	224	32958	21303	10007	20004	40108	58007			80001	
Soltau	77	235	36//	1402	11009	21014	40121	58006				
Boizenburg	45	249	36/02	1702	11014	21020	40127	56003				
Lüchow	17	253	36/01	0000	11015	21017	40127	56003				
Seehausen	21	261	36/32	1901	10002	21002	40128	58001				
Marnitz	81	264	36/50	2901	10026	20014	40127	55000			875//	
Neuruppin	38	270	32559	82401	10035	20023	40128	55000				
Neubrandenburg	81	280	36/05	7603	10024	20019	40123	51002				
Angermünde	56	291	11350	82603	10031	20027	40124	52002	69901	71065	878//	
Lingen	24	305	36//	1604	10020	20007	40095	58012				
Münster/Osnabrück	48	315	31957	31402	10007	20007	40101	58011		71011	80001	
Osnabrück	95	317	36/60	1703	10015	21008	40103	58011				
Diepholz	39	321	31957	21303	10000	21011	40104	58011		71011	80001	
Bad Salzfluten	135	325	36/59	2002	10008	21011	40110	58011				
Hannover, Flugh.	56	338	31950	21402	10009	21010	40119	58004		71000	80001	
Braunschweig	81	348	32960	11702	10008	21002	40128	58005			80001	
Gardelegen	47	359	36/45	700//	11011	21026	40128	57003				
Magdeburg	79	361	31950	01901	11011	21026	40128	58006		71000		
Potsdam	81	379	31956	02103	11005	21008	40134	50000		71000		
Berlin-Dahlem	51	381	31405	71901	10006	20004	40131	50002		74611	876//	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	31350	62301	10020	20010	40126	50003		71011	86600	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	31107	71902	10013	20009	40134	51003		74611	876//	
Berlin-Schönefeld	47	385	31/03	92401	11004	21006	40130	51003		74841		
Lindenberg	98	393	31510	62802	10002	21005	40135	50002		71011	86600	
Manschnow	12	396	16/27	2403	10030	20023	40122	51002	69921		875//	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32562	81606	10047	20017	40099	58011				
Bocholt	21	406	36/57	1604	10046	20024	40087	58013				
Essen	152	410	36//	1706	10036	20011	40100	58011				
Lüdenscheid	387	418	36/60	1904	10021	20001	40109	58011				
Kahler Asten *	839	427	31/01	91906	11017	21018	48392	58010		74942		
Bad Lippspringe	157	430	36//	1602	10012	21008	40114	58009				
Kassel	231	438	32560	71702	10008	21002	40124	58008			875//	
Göttingen	167	444	36/60	1103	10011	21004	40128	58007				
Leinefelde	356	449	36//	00//	11001	21018	40134	58003				
Braunlage	607	452	36/60	2503	11011	21017	40129	58002				
Artern	1142	453	31980	32211	11043	21048	48399	57009		72841	80001	11
Brocken	164	460	31412	22102	11012	21021	40141	58002		71011	83600	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	31950	01702	11001	21007	40137	57004		71000		
Wittenberg	105	474	31940	00000	11006	21006	40133	58002		71000		
Oschatz	150	480	31956	02402	11008	21017	40142	58004		71011		
Dresden-Klotzsche	230	488	32960	01603	11004	21014	40143	58003				
Doblerlug-Kirchhain	97	490	36/20	2002	11010	21016	40139	58001				
Cottbus	69	496	32958	02002	11001	21008	40138	51002				
Görlitz	237	499	31956	02403	11005	21013	40138	50000		71000		
Aachen	202	501	31468	72004	10055	20030	40090	58012		76022	875//	
Nürvenich	118	502	42558	71503	10044	20023	40107	58010			875//	
Nürnberg/Barweiler	485	506	31135	82303	10014	20008	40114	58006		71022	886//	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	32564	81304	10036	20014	40110	58009			875//	
Mendig	182	514	42458	81603	10031	20023	40124	57013			885//	
Bendorf	127	515	36/60	1402	10041	20026	40116	58011				
Bad Marienberg	547	526										
Giessen	186	532	31956	31402	10007	20002	40132	58008		71022	8/001	
Bad Hersfeld	273	542	36/12	0000	11020	21024	40143	58009				
Wasserkuppe *	921	544	31120	71605	11027	21033	48408	58005		71042	875//	
Meiningen	450	548	31/02	91501	11010	21014	40142	58002		74941		
Schmücke *	937	552	46//	2208	11026	21027	48406	58005				
Erfurt-Bindersleben	315	554	32965	01903	11019	21035	40139	58002				
Neuhaus a.R. *	845	557	32360	72204	11024	21024	48406	58004			876//	
Gera-Leumnitz	311	567	32962	01903	11009	21021	40138	58004				
Chemnitz	418	577	32968	42003	11005	21023	40139	58006		80002		
Fichtelberg *	1213	578	32976	12208	11041	21060	48413	58003		80002		
Zinnwald-Georg. *	877	582	36/60	2106	11033	21045	48411	58004				
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	36/56	11003	11011	21022	40140	58004				
Trier-Petrisberg	265	609	11332	82502	10030	20025	40125	58004	69921	76062	877//	
Deuselbach	480	615	36/60	2005	10020	20012	40128	58009				
Hahn	491	616	31130	81402	10013	20010	40130	58009		71042	875//	
Kl. Feldberg/Ts. *	805	635	36/02	2004	11014	21014	48404	58008				
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	31150	72004	10022	20016	40139	58003		71022	876//	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	36/60	2304	10007	21011	40140	58005				
Würzburg	268	655	31950	11502	11005	21010	40144	58003		71011	80001	
Bad Kissingen	262	658	36/02	0000	11001	21003	40144	58005				
Coburg	322	671	36/56	1401	11004	21013	40151	58003				
Bamberg	239	675	36/04	1501	11006	21009	40150	50000				
Hof	567	685	31918	02103	11018	21019	40151	58002		71000		
Weiden	438	688	31518	70701	11017	21020	40153	58001		72811	875//	
Berus	363	704	16/01	1803	10024	20019	40133	58009	69971			
Tholey	396	706	16/15	2103	10021	20016	40135	58007	69941			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	11030	82003	10026	20026	40136	58006	69941	75162	887//	
Weinbiet	553	724	16/01	1907	10003	21001	40136	58004	69901			
Karlsruhe	112	727	16/32	1902	10026	20022	40145	58004	69901			
Mannheim	96	729	31235	81703	10022	20012	40139	58004		71022	886//	
Stuttgart, Flugh.	396	738	32565	70501	10011	21002	40148	58004			87531	
Stuttgart/Schnarrenb	276	742	36/56	1201	11008	21017	40153	58002			8657//	

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7wwm	8NCCC	ff-ff
		Rx			n	nddd			12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	41456	21609	10058	20036	40083	58011	71000	81101	
List/Sylt	26	020	41/09	91406	10022	20021	40095	56009	74542		
Leck	7	022	41213	81303	10021	20019	40104	57010	72844	886//	
Husum	28	026	41/04	91404	10013	20012	40106	56004	74544		
Gücksburg/Meierwik	27	033	41/03	91403	10022	20018	40105	56007	74744		
Schleswig	43	035	41/06	91503	10021	20017	40108	56011	74354		
Hohn	12	038	41/03	91303	10027	20024	40105	57009	74744		
Kiel-Holtenau	31	046	41225	81302	10028	20028	40108	57011	72842	876//	
Westermarkeisdorf	3	055	41630	21702	10026	20021	40111	58007	71000	82500	
Arkona	42	091	42484	72503	10038	20016	40114	56002		878//	
Norderney	11	113	41950	01505	10023	20007	40076	58014	71000		
Bremerhaven	7	129	42762	71403	10007	21001	40097	56009		875//	
Cuxhaven	5	131	41950	21704	10003	21002	40096	57010	71000	80002	
Hamburg, Flugh.	16	147	41023	41102	11004	21009	40110	58010	74041	84600	
Lübeck-Blankensee	14	156	46/02	1302	10005	20005	40111	57008			
Boltenhagen	15	161	41330	81602	10032	20024	40115	58006	71022	886//	
Schwerin	59	162	41320	82002	10022	20015	40115	57006	71022	886//	
Rostock-Warnemünde	4	170	41/02	92003	10023	20012	40113	58005	74544		
Teterow	46	177	46/02	1702	10013	20011	40119	58004			
Barth	7	180	46/36	1801	11008	21018	40113	58004			
Greifswald	2	184	41/03	92303	11003	21009	40118	51001	74722		
Ueckermünde	1	193	46/02	2203	10003	21002	40123	53003			
Enden-Flugplatz	0	200	43950	31405	10009	20007	40073	58013		82031	
Oldenburg	11	215	41950	51403	10005	21009	40097	57008	71011	82031	
Bremen, Flugh.	3	224	42959	31402	11004	21007	40100	56008		80001	
Soltau	77	235	46//	1402	11015	21020	40114	56007			
Boizenburg	45	249	46/02	1502	11014	21019	40118	56009			
Lüchow	17	253	46/33	1601	11012	21014	40121	58006			
Seehausen	21	261	46/28	1201	11001	21004	40123	58005			
Marnitz	81	264	46/41	1202	10023	20010	40121	58007			
Neuruppin	38	270	41456	82300	10033	20019	40123	58005	71022	876//	
Neubrandenburg	81	280	46/02	2402	10019	20013	40122	58002			
Angermünde	56	291	41240	82601	10030	20029	40124	50000	71011	876//	
Lingen	24	305	46//	1703	10022	20008	40083	58012			
Münster/Osnabrück	48	315	41450	51302	10008	20006	40090	58011	71011	84501	
Osnabrück	95	317	46/59	1603	10021	21001	40093	58010			
Diepholz	39	321	41957	31202	11006	21014	40099	56005	71000	80001	
Bad Salzuflen	135	325	46/58	1802	10005	21013	40104	56005			
Hannover, Flugh.	56	338	42958	21602	10009	21007	40112	55007		80001	
Braunschweig	81	348	42958	01602	11005	21007	40120	56008			
Gardelegen	47	359	46/46	00//	11006	21013	40124	57004			
Magdeburg	79	361	41940	01601	11024	21035	40125	58004	71000		
Potsdam	81	379	41332	81501	11004	21008	40131	58003	71011	876//	
Berlin-Dahlem	51	381	41235	81903	10006	20004	40128	56003			
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	41235	82401	10021	20011	40122	58004	71042	886//	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41140	71802	10019	20016	40130	58004	71042	876//	
Berlin-Schönefeld	47	385	41330	81902	10002	20000	40126	58004	71042	876//	
Lindenberg	98	393	41/02	92501	10006	20000	40132	58002	74722		
Manschnow	12	396	46/17	00000	10018	20013	40122	50000			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41356	81606	10050	20021	40089	57010	75822	875//	
Bocholt	21	406	46/42	1604	10050	20031	40074	58013			
Essen	152	410	46//	1707	10044	20019	40089	58010			
Lüdenscheid	387	418	46/58	2002	10022	20008	40100	58008			
Kahler Asten	838	427	41/01	92006	11016	21017	48387	57006	74944		
Bad Lippspringe	157	430	46//	1603	10016	21003	40111	55003			
Kassel	231	438	42565	71904	10018	20006	40115	57008		875//	
Göttingen	167	444	46/58	1105	10008	21007	40121	56007			
Leinefelde	356	449	46//	1502	11010	21019	40128	56007			
Braunlage	607	452	46/60	2302	11012	21021	40121	56008			
Brocken	1142	453	41/01	92110	11048	21056	48390	58009	74941	11 13	
Artern	164	460	41/01	92301	11020	21027	40134	57007	74940		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	41957	01602	11015	21021	40134	56004	71000		
Wittenberg	105	474	41/01	91201	11027	21028	40129	58004	74741		
Caschitz	150	480	41957	01601	11019	21027	40141	57002	71000		
Dresden-Klotzsche	230	488	41905	01604	11026	21033	40143	56002	74840		
Doberlug-Kirchhain	97	490	46/34	1903	11020	21026	40137	56003			
Cottbus	69	496	42960	02101	11026	21033	40136	56003			
Görlitz	237	499	41956	02403	11002	21018	40137	57002	71000		
Aachen	202	501	41360	72205	10056	20049	40086	58004	72162	875//	
Nörvenich	118	502	41345	81502	10049	20031	40095	58011	76162	885//	
Nürnberg-Barweiler	485	506	41230	82304	10024	20019	40104	57008	75022	886//	
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	41459	81305	10039	20026	40102	56008	76362	876//	
Mendig	182	514	42358	81804	10036	20027	40118	57005		885//	
Bendorf	127	515	46/60	1202	10045	20031	40109	58007			
Bad Marienberg	547	526									
Giessen	186	532	41540	71403	10022	20015	40128	56002	71022	875//	
Bad Hersfeld	273	542	46/29	2202	11017	21021	40140	56002			
Wasserkuppe	921	544	41/02	91507	11027	21027	48405	55003	74744		
Meiningen	450	548	41/06	92001	11011	21015	40141	55002	74944		
Schmücke	937	552	46//	2208	11029	21032	48400	56006			
Erfurt-Bindersleben	315	554	42965	21904	11023	21038	40131	56008	80001		
Neuhaus a.R.	845	557	42465	82204	11025	21030	48403	55004		876//	
Gera-Leumnitz	311	567	42562	01803	11010	21020	40137	56002			
Chemnitz	418	577	42968	12303	11005	21023	40139	54000	80001		
Fichtelberg	* 1213	578	41/62	32106	11045	21056	48410	57002	74140	82101	
Zinnwald-Georg.	* 877	582	46/60	2405	11029	21053	48410	56001			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/02	1002	11019	21027	40142	52001			
Trier-Petrisberg	265	609	41216	82803	10036	20032	40114	57010	76062	877//	
Deuselbach	480	615	46/60	2005	10029	20025	40121	58005			
Hahn	491	616	41250	82105	10032	20029	40120	58005	72162	878//	
Kl.Feldberg/Ts.	* 805	635	46/01	2105	11013	21013	48404	56001			
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	41/43	81802	10027	20019	40134	58004	71022	885//	
Michelstadt/Vielbrun	452	648	46/60	2405	10012	20002	40136	56002			
Würzburg	268	655	41550	81702	11004	21006	40143	55001	71011	875//	
Bad Kissingen	262	658	46/28	1801	11006	21008	40145	53001			
Coburg	322	671	46/50	0901	10001	21009	40149	56001			
Bamberg	239	675	46/23	1802	10001	21002	40146	56003			
Hof	567	685	41414	81602	11013	21013	40149	55001	71011	875//	
Weiden	438	688	41550	80000	11008	21011	40151	50000	71022	875//	
Berus	363	704	46/01	2205	10039	20035	40126	58005			
Tholey	396	706	46/02	2103	10031	20027	40127	57005			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	41142	82105	10039	20039	40128	56006	75865	877//	
Weinbiet	553	724	46/01	2106	10011	20007	40130	57004			
Karlsruhe	112	727	46/60	2206	10047	20037	40137	58007			
Mannheim	96	729	41256	81603	10036	20024	40133	58005	71022	886//	
Stuttgart, Flugh.	396	738	41462	72304	10030	20011	40145	55000	72162	875//	
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	41665	82302	10038	20013	40142	55002	72122	885//	
Öhringen	276	742	46/57	2701	10009	21003	40150	55001			
Weissenburg	422	761	46/60	2102	10006	21017	40153	56002			
Nürnberg	318	763	41550	81203	11019	21023	40159	50001	71011	81571	
Regensburg	366	776	41650	81901	10002	20000	40160	51002	71022	86500	
Straubing	350	788	41550	60000	10007	20003	40157	51004	71022	86500	
Gr. Arber	* 1437	791	46//	2304	11054	21061	48420	58001			
Freiburg	269	803	42570	82104	10055	20028	40154	58002		878//	

Station	Hoehe	06 Uhr UTC										00-06 18-06 18-06 06				06		V.T.		V.T.T.	
		iii	liiVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	6RRRT	R	7wWw	8NCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	3sTTT	4Esss	5SSSS	7RRR	2222	
Rx				n	nddd					12	h1NH	xx	gg	nnxx	nnnn	ngg			4444		
Helgoland	4 015	31545	51511	10048	20034	40068	56015			71011	85500	11	14	10069	20046	31003			55049	70000	
List/Sylt	26 020	31335	81308	10322	20021	40082	56013			71041	886//			10051	20019	31002			55022	70001	
Leck	7 022	31218	81106	10018	20016	40093	57011			71042	886//			10060	20015	31002			55006	70019	
Husum	28 026	31112	81205	10006	20004	40091	56015			72842	886//			10042	20005	31001			55016	79999	
Glücksburg/Meierwik	27 033	31103	91205	10019	20019	40096	57010	69932	74544					10052	20014	31000			55//	70003	
Schleswig	43 035	31107	91104	10011	20006	40098	58010	69902	74354					10045	20010	31001			55002	70044	
Hohn	12 038	31107	91204	10001	21001	40094	57012			74742				10033	20001	31100			55003	70011	
Kiel-Holtenua	31 046	31116	81303	10014	20014	40103	55005	69922	71042	876//				10046	20014	31002			55001	70023	
Westermarkelsdorf	3 055	32568	51203	10038	20027	40107	58004			85500				10051	20031	31001			55001	70026	
Arkona	42 091	12478	72305	10032	20023	40138	57013	69902						10045	20020	31001			55019	70000	
Norderney	11 113	31457	81505	10026	20010	40085	56016			71011	886//			10035	20006	31101			55002	70000	
Bremerhaven	7 129	32962	31404	10006	21005	40084	56013				80001			10034	20000	34102			55029	70000	
Cuxhaven	5 131	32958	11605	10000	21005	40084	55012				80002			10015	21013	34103			55001	70008	
Hamburg, Flugh.	16 147	31235	81303	11007	21013	40101	58009			71042	83601			10036	21003	31103			55000	70014	
Lübeck-Blankensee	14 156	31924	81303	11001	21001	40106	58005			7104/	80001			10046	20010	31100			55001	70028	
Boltenhagen	15 161	31440	81704	10012	20006	40110	58005			71011	83600			10039	20006	31101			55006	70011	
Schwerin	59 162	31328	21602	10007	21001	40110	58005			71011	82600			10037	20000	3102			55001	79999	
Rostock-Warnemünde	4 170	31930	01903	10022	20012	40113	50000			71041				10045	21018	34103			55013	79999	
Teterow	46 177	36/60	/2203	10015	20011	40120	51002							10040	21008	31101			55008	70010	
Barth	7 180	31/01	91801	11006	21014	40117	50000			7454/				10038	20000	31100			55003	70014	
Greifswald	2 184	11/01	92303	10007	20004	40122	53005	69902	74542					10033	20006	31101			55012	70000	
Ueckermünde	1 193	11/02	92303	10006	20002	40127	53004	69902	7454/					10039	20004	34101			55001	70000	
Enden-Flugplatz	0 200	31450	81405	10024	20022	40060	56013			71022	886//			10039	20004	34101			55001	70000	
Oldenburg	11 215	31435	81504	10014	21003	40083	56014			71021	875//			10037	21004	32102			55006	79999	
Bremen, Flugh.	3 224	31957	31404	11001	21005	40088	55012			71000	80001			10022	21020	34103			55001	70000	
Soltau	77 235	31918	41303	11013	21019	40100	58014			71000	81031			10024	21022	34103			55003	70017	
Boizenburg	45 249	31325	11202	10222	21026	40111	58007			7284/	81600			10032	21024	34104			55008	70000	
Lüchow	17 253	31434	31202	10008	20006	40112	58008			7104/	875//			10045	21015	31103			55024	70001	
Seehausen	21 261	31215	71501	10010	20007	40117	58006			7102/	886//			10037	20016	31101			55000	70006	
Marnitz	81 264	31456	81402	10025	20010	40116	58004			74722				10046	20023	31002			55000	70006	
Neuruppin	38 270	31/08	91702	10024	20018	40125	52002			7404/	886//			10041	20010	31100			55000	70039	
Neubrandenburg	81 280	31459	82103	10023	20017	40122	53001	69902	71011	876//				10046	20024	31001			55000	70004	
Angermünde	56 291	11340	82102	10028	20018	40126	53001	69902	71011	876//				10046	20015	31000			55028	79999	
Lingen	48 315	11150	71403	10028	20026	40078	56011	69912	76162	875//				10042	20000	31103			55022	70003	
Münster/Osnabrück	95 317	11350	81704	10033	20009	40081	56011	69902	76162	875//				10040	20011	31102			55019	79999	
Osnabrück	39 321	31457	71304	10015	20000	40089	56016			71022	875//			10037	21008	31104			55028	70000	
Diepholz	135 325	31456	71603	10019	21001	40089	56014			7101/	875//			10028	20004	31103			55039	70000	
Bad Salzuflen	56 338	31957	51705	10015	21006	40096	58015			71011	81031			10030	21005	34103			55034	70000	
Hannover, Flugh.	81 348	31957	21302	11009	21011	40109	57011			71000	80001			10014	21011	34104			55041	70000	
Braunschweig	47 359	31220	80000	10004	21004	40113	58010			7284/	886//			10039	21026	31104			55046	70000	
Gardelegen	79 361	31940	11302	10222	21031	40118	58007			71000	81030			10023	21028	34105			55072	70000	
Magdeburg	81 379	31903	01402	10107	21019	40131	50000			74611				10036	21017	34103			55016	70001	
Potsdam	51 381	31118	81902	10004	20002	40128	50000			71042	886//			10051	20003	31102			55013	79999	
Berlin-Dahlem	37 382	31345	81802	10023	20006	40122	50000			71022	886//			10057	20016	31103			55006	79999	
Berlin-Tegel, Flugh.	50 384	31220	81802	10011	20006	40132	50011			71042	886//			10059	20009	31101			55015	79999	
Berlin-Temp., Flugh.	47 385	31/02	91701	11011	21013	40128	50001			74842				10034	21011	31103			55020	70005	
Berlin-Schönefeld	128 393	31/00	91902	10015	21020	40136	53003	74542						10042	21016	31102			55014	79999	
Lindenberg	12 396	11/01	92002	10004	20000	40127	53005	69922	7454/					10054	20003	32100			55000	70028	
Manschnow	45 400	11440	81505	10053	20039	40085	56004	69952	75865	885//				10053	20037	31003			55035	70005	
Düsseldorf, Flugh.	21 406	11248	81803	10056	20050	40070	55004	60012	72162	887//				10056	20031	31001			55031	70010	
Bocholt	152 410	11335	81806	10047	20037	40086	55003	69932	75862	885//				10047	20027	32001			55034	70003	
Essen	387 418	11256	82303	10027	20017	40094	55005	69912	7606/	886//				10027	20009	31101			55023	70001	
Lüdenscheid	839 427	11/01	92007	10112	21013	48381	56008	69902	77174					11012	21024	3102	45997		55000	79999	
Kahler Asten	157 430	11558	81603	10031	20010	40094	56015	69902	7212/	875//				10021	20005	31101			55000	70000	
Bad Lippspringe	231 438	32662	72004	10021	20011	40110	56008				885//			10018	21010	34103			55000	70000	
Kassel	167 444	32455	81303	10011	21003	40110	57010			710/	886//			10005	21013	34106			55000	70000	
Göttingen	356 449	31332	82105	10003	21012	40115	58011			7102/	886//			10009	21023	34104			55016	70000	
Leinefelde	607 452	31215	81902	10015	21021	40110	58011			74841	86648	15 19	11027	21052	3107	49034			55055	70000	
Braunlage	1142 453	31/01	72111	11042	21050	48379	57013			74940				10017							

Station	Hoehe Rx	iii ihVV	Nddff n	sTtT T	ZsTtT T	4PPPP n	Sappp n	Erdbodentemp.											
								09 Uhr UTC	06-09 V.T.	18-06 07 Uhr UTC	05 10 20 50 sTtT sTtT sTtT sTtT n n n n								
Helgoland	4 015	41350	81513	10056	20043	40059	58009	75122	877//	13 15	20070								
List/Sylt	26 020	41420	81309	10018	20013	40076	55006	71022	886//	13	20053								
Leck	7 022	41224	71307	10009	20004	40089	56004	71022	87600		20044	0038	0045	0050	0068				
Husum	28 026	41/08	81205	10003	20010	40085	57007	74342			20040	0032	0035	0047	0064				
Glücksburg/Meierwik	27 033	41222	71205	10020	20010	40095	57005	71042	8563/		20049	0040	0043	0054	0072				
Schleswig	43 035	41208	81204	10005	20000	40095	58003	74444	886//		20043	0032	0042	0052	0066				
Hohn	12 038	41118	71404	10004	20000	40094	50000	71042	876//		20034	0030	0040	0047	0065				
Kiel-Holtenau	31 046	41338	71704	10014	20010	40101	58002	71042	876//		20045	0031	0041	0050	0069				
Westermarcksdorf	3 055	42467	51404	10034	20019	40106	56001		84801		20049	0032	0037	0046	0062				
Arkona	42 091	41/01	92304	10004	21005	40118	57001	74764			20049	0040	0042	0051	0071				
Norderney	11 113	41120	81606	10033	20023	40054	57009	72166	876//		20046	0026	0028	0042	0066				
Bremerhaven	7 129	41540	71305	10013	20000	40075	58009	71022	875//		20031	0001	0014	0035	0074				
Cuxhaven	5 131	41650	71505	10008	21006	40076	58008	71011	875//		20030	0014	0020	0044	0067				
Hamburg, Flugh.	16 147	41340	71505	10004	21007	40099	58002	71022	83601		20026	0014	0026	0043	0058				
Lübeck-Blankensee	14 156	41941	51404	10010	20010	40102	58004	71011	80001		20031	0014	0026	0043	0058				
Boltenhagen	15 161	41456	81604	10022	20009	40110	55000	71011	875//		20044	0033	0042	0056	0070				
Schwerin	59 162	41435	71403	10023	20011	40108	55002	71011	876//		20040	0007	0024	0045	0070				
Rostock-Warnemünde	4 170	41340	81604	10027	20012	40112	55001	71011	886//		20055	0014	0030	0045	0070				
Teterow	46 177	46/60	71504	10022	20021	40118	55002				20040	0020	0026	0041	0068				
Barth	7 180	41114	71802	10016	20008	40116	57001	72844	876//		20032	0026	0034	0052	0077				
Greifswald	2 184	41/02	92001	10015	20014	40120	56002	74744			20038	0027	0038	0046	0064				
Ueckermünde	1 193	41/03	91601	10011	20007	40128	51001	74344			20038	0019	0025	0046	0078				
Emden-Fluggplatz	0 200	41115	81606	10034	20033	40053	58007	76062	886//		20034	0004	0016	0036	0069				
Oldenburger	11 215	41335	81504	10031	20013	40077	58008	76062	875//		20029	0019	0025	0046	0078				
Bremen, Flugh.	3 224	41240	81304	10012	20007	40080	58008	76162	875//		20030	0009	0014	0036	0068				
Soltau	77 235	41940	41503	10000	21007	40098	58001	71011	83031		20022	0006	0014	0035	0070				
Boizenburg	45 249	41940	51303	10002	21002	40107	58004	71011	81034		20021	0009	0018	0035	0064				
Lüchow	17 253	41317	81503	10009	20007	40109	57003	71011	886//		20026	0007	0017	0042	0071				
Seehausen	21 261	41226	71404	10003	21005	40115	55002	71022	876//		20024	0023	0028	0036	0064				
Marnitz	81 264	42459	81305	10020	20003	40116	57001		886//		20038	0037	0044	0055	0072				
Neuruppin	38 270	41324	81604	10026	20016	40121	56004	71054	876//		20044	0041	0046	0054	0071				
Neubrandenburg	81 280	42362	81402	10026	20016	40120	57002		876//		20032	0022	0026	0035	0062				
Angermünde	56 291	41122	81603	10013	20013	40122	50002	72842	886//		20040	0031	0038	0038	0060				
Lingen	24 305	41217	81603	10056	20051	40065	58007	76166	886//		20047	0037	0039	0049	0070				
Münster/Osnabrück	48 315	41250	81602	10049	20048	40074	58006	75862	885//		20032	0030	0035	0049	0077				
Osnabrück	95 317	41350	81803	10046	20038	40074	58006	72165	877//		20030	0028	0031	0043	0073				
Diepholz	39 321	41335	81403	10027	20022	40075	58007	75865	887//		20034	0018	0020	0042	0073				
Bad Salzuflen	135 325	41345	81701	10032	20021	40084	58004	75062	875//		20027	0016	0018	0041	0074				
Hannover, Flugh.	56 338	41556	71604	10027	20005	40089	58007	76111	875//		20031	0021	0032	0046	0072				
Braunschweig	81 348	41756	71402	10007	20000	40105	56003	71022	875//		20017	0006	0018	0036	0068				
Gardelegen	47 359	41935	71402	10004	21013	40109	58004	72842	8703/		20024	0015	0022	0034	0064				
Magdeburg	79 361	41925	61503	10000	21013	40114	58002	71011	84041		20026	0019	0028	0047	0077				
Potsdam	81 379	41912	21302	11008	21010	40129	57002	72844	82030		20027	0004	0012	0027	0059				
Berlin-Dahlem	51 381	41130	81702	10003	21006	40127	58001	71022	886//		20039	0025	0034	0046	0068				
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	41245	71602	10010	21004	40125	53001	71022	85631		20034	0025	0035	0046	0067				
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	41115	71602	10007	21009	40132	50000	72842	876//		20047	0038	0048	0057	0067				
Berlin-Schönefeld	47 385	41/03	91302	11009	21011	40127	58001	74944			20024	0023	0032	0042	0066				
Lindenberg	98 393	41415	51602	10006	21010	40135	58001	71041	82246		20029	0025	0038	0050	0065				
Manschnow	12 396	41210	81702	10007	20002	40128	50001	71054	876//		20050	0030	0039	0050	0075				
Düsseldorf, Flugh.	45 400	41456	81805	10066	20052	40079	58004	72162	885//		20040	0051	0053	0059	0081				
Bocholt	21 406	41256	82005	10067	20060	40065	56005	76062	885//		20040	0046	0051	0053	0056				
Eisen	152 410	41458	81906	10056	20045	40088	57003	72062	875//		20036	0046	0048	0055	0071				
Lödenscheid	387 418	41256	82405	10039	20030	40089	58003	76162	878//		20021	0031	0034	0050	0071				
Kahler Asten	839 427	41/01	92006	11005	21006	40138	50001	77074			21018 59972	0005	0010	0024	0041				
Bad Lippspringe	157 430	41359	81604	10044	20025	40089	58004	72162	875//		20025	0020	0027	0035	0062				
Kassel	231 438	41457	82004	10028	20021	40104	56001	76065	875//		20016	0024	0030	0040	0071				
Göttingen	167 444	41358	81403	10027	20013	40109	50000	76062	885//		20008	0022	0033	0047	0075				
Leinefelde	356 449	41356	80000	10013	20001	40115	50002	76862	887//		20002	0010	0017	0030	0062				
Braunlage	607 452	41/03	92202	11014	21014	40112	50003	74742			21008	0014	0022	0033	0050				
Brocken	1142 453	41/90	92213	11032	21040	40382	50002	72842	8657/	15 18	21032	0015	0030	0046	0076				
Artern	164 460	41612	71701	11014	21022	40132	50002		80008		20016	0008	0021	0035	0064				
Leipzig-Schkeuditz	144 469	41958	71006	10006	21009	40128	56003	71041	8705/		20021	0012	0022	0037	0063				
Wittenberg	105 474	41950	71201	10005	21006	40125	56003	84051			20023	0006	0017	0035	0070				

Station	Hoeh	12 Uhr UTC										06-12
		iii	lihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5app	6RRR	7wwW	8NCCC	
Rx				n	R	nddd		R		12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	11220	81513	10049	20041	40045	58014	69921	72052	876//	14 15
List/Sylt	26	020	11220	81210	10022	20016	40060	57016		71022	875//	13
Leck	7	022	11344	81107	10027	20016	40071	57018		71022	85500	
Husum	28	026	11540	71106	10025	20020	40071	57014		71042	875//	
Glücksburg/Meierwik	27	033	11450	81306	10031	20008	40076	57014		71041	82130	
Schleswig	43	035	11350	81205	10030	20013	40078	58016		71042	84830	
Hohn	12	038	11440	81204	10033	20026	40077	57016		71022	83600	
Kiel-Holtensau	31	046	11357	81504	10032	20014	40083	58018		71042	875//	
Westermarkeisdorf	3	055	11252	81206	10033	20012	40093	58013			875//	
Arkona	42	091	11/01	91703	10015	20009	40112	58006	69901	74564		
Norderney	11	113	11118	81606	10051	20044	40044	57010	60021	72164	886//	
Bremerhaven	7	129	11640	71405	10027	20018	40062	58013	69921	72161	875//	
Cuxhaven	5	131	11338	81605	10027	20010	40062	57014	69921	75865	875//	
Hamburg, Flugh.	15	147	11242	71506	10026	20006	40082	58017		71011	85631	
Lübeck-Blankensee	14	156	11450	71304	10033	20028	40086	58015		71011	85602	
Boltenhagen	15	161	12458	81407	10033	20010	40095	58015			875//	
Schwerin	59	162	11456	71502	10031	20007	40092	58015		71011	876//	
Rostock-Warnemünde	4	170	11425	81404	10027	20008	40096	58016	69901	72161	886//	
Teterow	46	177	16/60	1404	10027	20022	40104	58014	69901			
Barth	7	180	11240	81602	10025	20016	40104	58012		71042	886//	
Greifswald	2	184	11359	81503	10026	20015	40109	58011		70242	876//	
Ueckermünde	1	193	11356	81503	10026	20015	40120	58008		71042	886//	
Baden-Flugplatz	0	200	11223	81705	10058	20057	40042	57011	60011	76062	886//	
Odenburg	11	215	11318	81603	10048	20038	40062	58013	69951	75165	877//	
Bremen, Flugh.	3	224	11118	81404	10032	20029	40066	58013	69911	72162	886//	
SöLtau	77	235	11525	81403	10017	20008	40083	58015	69901	75861	885//	
Boizenburg	45	249	11325	81305	10013	20007	40091	58015		71011	876//	
Löchow	17	253	11326	81402	10016	20011	40094	58015		71011	886//	
Seehausen	21	261	11457	71403	10027	20005	40097	58018		71022	82272	
Marnitz	81	264	12462	72104	10045	20023	40093	58017			875//	
Neuruppin	38	270	11950	81403	10037	20013	40105	58015	69901	71054	80002	
Neubrandenburg	81	280	12358	71604	10017	20007	40109	58012			876//	
Angermünde	56	291	11250	81704	10022	20010	40118	58010		71042	886//	
Lingen	24	305	11324	81903	10068	20062	40057	58008	60031	76165	877//	
Münster/Osnabrück	48	315	11357	82003	10069	20068	40065	58008	60011	72162	885//	
Osnabrück	95	317	11356	81803	10056	20047	40065	58009	60021	75865	877//	
Diepholz	39	321	11445	81904	10055	20048	40065	58010	60011	75865	877//	
Bad Salzuflen	135	325	11345	81803	10045	20033	40073	58011	60011	76352	885//	
Hannover, Flugh.	56	338	11460	71704	10045	20023	40074	58014	69901	72162	875//	
Braunschweig	81	348	11550	81702	10032	20016	40089	57015	69901	76162	885//	
Gardelegen	47	359	11662	71602	10034	20006	40091	58017	69901	72142	875//	
Magdeburg	79	361	11757	71704	10043	20008	40098	58015		70511	82531	
Potsdam	81	379	11959	61304	10032	20012	40112	58015		70341	83034	
Berlin-Dahlem	51	381	12258	61604	10027	20000	40111	58015			81671	
Berlin-Tegel,Flugh.	37	382	12960	41604	10036	20004	40109	58016			81031	
Berlin-Temp.,Flugh.	50	384	11956	61403	10026	20014	40116	58015	69901	71074	83032	
Berlin-Schönefeld	47	385	11957	51202	10020	20011	40112	58014		71042	83031	
Lindenberg	98	393	11957	41802	10036	20002	40120	58012		71041	82046	
Manschnow	12	396	11344	81503	10016	20013	40120	58008	69901	71054	876//	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11470	82206	10076	20048	40072	58006	69921	70262	875//	
Bocholt	21	06	11560	82104	10075	20057	40060	58005	69951	70262	845//	
Essen	152	410	11462	82005	10066	20048	40074	58007	69951	76062	888//	
Lüdenscheid	387	418	11362	82404	10050	20039	40078	58008	69951	76062	878//	
Kahler Asten *	839	427	11/01	92207	10055	20005	48381	58006	69951	74574		
Bad Lippspringe	157	430	11360	81703	10052	20035	40079	58010	60011	76162	875//	
Kassel	231	438	11562	72004	10042	20033	40090	57012	69921	70265	875//	
Göttingen	167	444	11459	81503	10040	20023	40094	58014	69901	76062	888//	
Leinefelde	356	449	11356	82103	10025	20013	40102	58011	69901	71076	876//	
Braunlage	607	452	11007	82405	11001	21004	40096	57012	69901	74474	886//	
Brocken	1142	453	11/90	92412	11025	21032	48374	58009	69981	77174		15 20
Artern	144	460	11558	82601	10023	20013	40109	56017		70341	885//	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	12565	71805	10047	20013	40109	58016			875//	
Wittenberg	105	474	11960	21904	10048	20013	40106	58016		70141	82030	
Oschatz	150	480	12562	42206	10055	20009	40117	58015			83242	
Dresden-Klotzsche	230	488	11561	41604	10045	21007	40122	58015		70340	83502	
Doberlug-Kirchhain	97	490	12960	41705	10049	20017	40118	58013			81032	
Cottbus	69	496	12563	41704	10055	20003	40123	58012			81132	
Görlitz	237	499	11345	82107	10009	21014	40137	58003		71011	83502	
Aachen	202	501	11472	82204	10074	20043	40072	58008	69961	72162	878//	
München	118	502	11572	72102	10087	20042	40085	57007		70262	8581//	
Nürnberg/Barweiler	485	506	12472	72406	10054	20020	40081	56012			84238	13
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11575	81603	10076	20059	40082	58011	69951	76062	878//	
Mendig	182	514	12565	72005	10082	20033	40095	57010			84231	
Bendorf	127	515	11478	72105	10089	20048	40087	58011	69901	70262	85836	
Bad Marienberg	547	526	11260	72104	10043	20036	40094	58008	69901	70276	878//	
GiesSEN	186	532	11562	81904	10042	20032	40107	58013	69911	71062	875//	
Bad Hersfeld	273	542	11456	81904	10042	20032	40107	58013	69911	71062	875//	
Wasserkuppe	921	544	11/00	92305	11002	21002	48397	58010	69931	75074		
Meiningen	450	548	11/01	91804	10009	20005	40117	57012	69901	72075		
Meiningen *	937	552	11/00	92308	11016	21018	48392	58013	69961	77174		14
Erfurt-Bindersleben	315	554	11480	72205	10042	20010	40102	58013	69901	72111	878//	
Neuhaus a.R. *	845	557	11/01	92206	11008	21009	48395	56011	69901	74975		
Gera-Leumnitz	311	567	12565	62005	10044	20012	40107	58017			86200	
Chemnitz	418	577	12472	72306	10037	20003	40112	58015			86201	13
Fichtelberg *	1213	578	11/01	92211	11036	21037	48400	58008		74942		13 16
Zinnwald-Georg.	877	582	11/00	91908	11035	21042	48402	58008		74940		
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	11357	71607	10005	21019	40133	58011		71041	875//	
Trier-Petrisberg	265	609	12466	82405	10061	20040	40098	57012			878//	
Deuselbach	480	615	16/60	2306	10050	20031	40102	56013	69901			
Hahn	491	616	12370	72306	10052	20027	40099	57011			872/1	
Kl.Feldberg/Ts. *	805	635	11/01	92104	10012	20012	48397	58009	69991	74574		
Frankfurt/M,Flugh.	111	637	11357	71905	10068	20055	40110	58013	69941	76062	878//	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	11160	72304	10044	20036	40108	58013	60021	72162	875//	
Würzburg	268	655	11362	82304	10053	20045	40113	58015	69941	72162	877//	
Bad Kissingen	262	658	11225	83601	10022	20020	40119	56014	69961	71076	876//	
Coburg	322	671	11145	81701	10023	20011	40127	58016	69921	72372	877//	
Bamberg	239	675	11450	81403	10036	20029	40123	58017	69931	72162	875//	
Hof	567	685	11235	81804	10017	20014	40125	58012		71011	886//	
Weiden	438	688	11356	81602	10017	20005	40132	58017	69901	71072	886//	
Berus	363	704	16/59	2006	10056	20040	40104	57017	69901			
Tholey	396	706	11368	82104	10052	20039	40105	57015	69911	70254	875//	
Saarbrücken, Flugh.	322	708	11465	72104	10063	20						



Station	Hoehe	iii	liiVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr UTC	7wMM	8NCCC	ff-ff	1sTTT	2sTTT	Ssst	
	Rx			n	n	nddd		5appp	6RRRT	R	xx	yy	xxxx	yyyy	
Helgoland	4	015	1230	81808	20076	20069	40032	58004	69982	71062	876//	13	15	10077	20046
List/Sylt	26	020	11140	81309	10029	20026	40040	58005	60012	76062	877//	13	13	10035	20012
Leck	7	022	1236	81306	10028	20021	40059	58003	60012	76162	877//			10040	20008
Husum	28	026	11330	81205	10024	20024	40050	57008	69982	76162	877//			10042	21002
Glückeburg/Meierwik	27	033	11356	81306	10030	20015	40057	58005	69932	72061	886//			10037	20018
Schleswig	43	035	11331	81304	10027	20017	40060	57007	69912	75052	887//			10033	20002
Hohn	12	038	11325	81303	10026	20026	40057	58004	69922	75865	887//			10036	21003
Kiel-Holtensau	31	046	11335	81303	10029	20021	40058	58004	69902	70342	886//			10035	20006
Westermarkelsdorf	3	055	12562	81205	10017	20015	40076	58009	69902	72062	885//			10042	20025
Arkona	42	091	11362	81706	10022	20002	40098	56004	69902	70246	876//			10032	20002
Norderney	11	113	11422	81704	10069	20058	40035	58002	60022	72162	878//			10070	20025
Bremerhaven	7	129	11440	81603	10053	20050	40046	58005	60012	75865	877//			10053	20005
Cuxhaven	5	131	11126	81605	10041	20032	40043	57007	60012	75065	877//			10042	21001
Hamburg, Flugh.	16	147	11140	81504	10029	20021	40064	58006	69962	76365	877//			10030	21010
Lübeck-Blankensee	14	156	16/29	1404	10025	20025	40066	56008	69902					10039	21011
Boltenhagen	15	161	11440	81505	10030	20014	40071	58009	69902	76052	877//			10038	20008
Schwerin	59	162	11430	81303	10029	20017	40071	58009	69922	72052	886//			10040	20007
Rostock-Warnemünde	4	170	12458	81505	10033	20007	40078	58007	69902	885//				10039	20019
Teterow	46	177													
Barth	7	180	16/36	1402	10022	20005	40087	56006	69912					10031	21006
Greifswald	2	184	13156	81504	10018	20003	40094	56007		71022	886//			10027	20007
Ueckermünde	1	193	16/57	1402	10020	20015	41013	58003						10025	20005
Emden-Flugplatz	0	200	11557	81905	10069	20068	40033	58003	60012	70151	875//			10074	20023
Oldenburg	11	215	11237	82002	10065	20057	40049	58002	60052	72165	875//			10066	20008
Bremen, Flugh.	3	224	11150	81802	10063	20050	40032	40063	58006	60022	76152	875//		10065	20000
Boitzenburg	77	235	11215	81502	10067	20017	40071	58009	69902					10021	21022
Lüchow	45	249	16/56	1405	10021	20017	40071	58009	69902					10040	20004
Seehausen	21	261	11540	81403	10040	20023	40079	57008	69902	72062	885//			10042	20002
Marnitz	81	264	16/50	1404	10032	20013	40080	57007	69902					10036	20019
Neuruppin	38	270	11450	81504	10047	20018	40086	56009	69902					10055	20017
Neubrandenburg	81	280	13448	81404	10020	20010	40090	56006		71011	85500			10029	20016
Angermünde	56	291	13150	81302	10015	20010	40099	58006		71022	875//			10028	20011
Lingen	24	305	11458	81903	10066	20054	40050	58002	60032	70262	885//			10075	20034
Münster/Osnabrück	48	315	11462	82003	10068	20060	40057	55002	60012	70162	8453//			10078	20028
Osnabrück	95	317	16/60	2104	10066	20047	40055	58002	60022					10071	20028
Diepholz	39	321	11458	82002	10058	20051	40054	58002	60012	70262	875//			10064	20015
Bad Salzuflen	135	325	11560	81702	10059	20043	40060	58002	60012	70262	885//			10059	20019
Hannover, Flugh.	56	338	11560	81704	10054	20038	40059	58004	69952	76162	885//			10057	20013
Braunschweig	81	348	11658	81902	10054	20041	40072	57006	69912	76162	8452//			10054	21009
Gardelegen	47	359	11560	81602	10043	20018	40075	56008	69902	76062	885//			10049	21007
Magdeburg	79	361	11650	81703	10030	20013	40082	57005	69902	76162	8657//			10040	21019
Potsdam	81	379	11560	81304	10037	20016	40093	56008	69902	72122	885//			10047	21010
Berlin-Dahlem	51	381	12562	81504	10044	20042	40082	57008		885//				10048	20008
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	12565	81504	10048	20046	40087	58010		885//				10044	21011
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	12565	81404	10042	20013	40095	58009	69902		885//			10048	21011
Berlin-Schönefeld	47	385	12562	81303	10034	20008	40091	58007		875//				10042	21018
Lindenberg	98	393	13150	81603	10016	21003	40104	58005		71011	885//			10050	21015
Manschnow	12	396	16/50	1404	10019	20002	40098	58004	69902					10039	20002
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11565	82004	10068	20051	40064	50000	60012	75862	8557//			10082	20052
Bocholt	21	406	16/60	2004	10073	20052	40052	58003	69952					10079	20005
Essen	152	410	11356	82003	10060	20049	40067	58002		76162	888//			10071	20046
Lödenscheld	387	418	16/57	2503	10073	20052	40052	58003	69952					10053	20027
Kahler Asten	839	427	11/01	9205	10004	20004	48370	57004	60032	76874				10013	21012
Bad Lippspringe	157	430	11575	81702	10057	20040	40067	58002	60022	76062	875//			10065	20031
Kassel	231	438	11560	81802	10052	20043	40075	58002	69922	76162	878//			10058	20021
Göttingen	167	444	16/60	1402	10048	20032	40077	58004	69902					10054	20011
Leinefelde	356	449	11557	70000	10028	20016	40084	58005	69902	71052	8557//			10037	20003
Braunlage	607	452	16/04	2402	10008	20005	40079	57005	60012					10008	21019
Brocken	1142	453	11/90	92214	11015	11021	48364	57008	60032	71143		15	18	11015	21047
Artern	164	460	11763	82202	10038	20021	40090	58002		75862	84578			10044	21032
Leipzig-Schkeuditz	144	469	11765	82005	10046	20021	40091	58005	69902	70262	8453//			10058	21017
Wittenberg	105	474	11759	81703	10046	20036	40088	58006	69902	70261	885//			10054	21030
Oschatz	150	480	11560	82103	10050	20021	40099	58005	69902	72161	885//			10063	21007
Dresden-Klotzsche	230	488	12558	81605	10023	21002	40101	58004		885//				10050	21025
Doberlug-Kirchschain	97	490	12559	81606	10031	20011	40101	58004		885//				10055	21031
Cottbus	69	496	12664	81603	10022	21007	40105	58006		885//				10059	21042
Görlitz	237	499	13150	81804	10002	21025	40113	58009		71011	83600			10020	21008
Nachen	202	501	11560	82103	10060	20045	40063	58002		75862	84578			10062	20060
Aövenich	118	502	11570	81702	10059	20043	40074	58001	60022	76162	8552//			10089	20059
Nürnberg/Barweier	486	506	12465	82302	10039	20021	40074	58001		76162	8862//			10085	20033
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11560	81703	10061	20047	40074	50000	69992	76162	888//			10084	20046
Mend	182	514	12665	81902	10055	20041	40085	57003		8652//				10089	20034
Bad Marienberg	127	515	16/60	2002	10072	20048	40074	58004	69902					10091	20049
Glessen	547	526	11372	82303	10034	20020	40084	58003	69902	70262	878//			10044	20004
Bad Hersfeld	186	532	11562	81502	10057	20043	40083	56005	69952	70262	875//			10064	20023
Wasserkuppe	921	544	11/00	91607	10001	20001	48385	58005	69932	74554				10002	21023
Meiningen	450	548	11/90	10702	10024	20021	40096	56006	60012	74974				11004	21030
Schmücke	937	552	11/00	92206	11004	21006	48385	58006	69902	70162	84078			10044	21013
Erfurt-Bindersleben	315	554	11980	81905	10031	20008	40090	58006	69902	74975				10000	21024
Neuhaus a.R.	311	567	11560	81705	10032	20018	40096	58004	69902	70262	885//			10046	21011
Gera-Leumnitz	418	577	11462	82305	10031	20009	40100	58001	69902	76061	875//			10043	21013
Chemnitz	1213	578	11/00	92208	11025	21026	48393	51004		74944		11	13	11025	21059
Fichtelberg	877	582	31/00	91806	11024	21031	48392	58004		74944				11021	21055
Zinnwald-Georg.	300	591	16/58	11604	10001	21011	40115	58002						10003	21015
Lichtenhain/Mittelnd	265	609	13457	72503	10059	20038	40081	56005	69912	71022	878//			10068	

Station	Höhe Rk	iii	iihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5pppp	7wwWN	8NCCC	ff-ff	Erdbodentemp.							
												21 Uhr UTC				18-21			
												05	10	20	50	sTTT	sTTT	sTTT	sTTT
Helgoland	4	015	41438	82009	10079	20067	40029	56003	71022	876//									
List/Sylt	26	202	41120	81308	10033	20032	40034	57006	71062	876//	14								
Leck	7	022	41116	81205	10031	20026	40048	57011	71065	876//		0400	0445	0048	0068				
Husum	28	026	41225	81304	10028	20028	40049	56001	75865	877//		0032	0035	0042	0061				
Glücksburg/Meierwik	27	035	41212	81304	10030	20028	40051	57006	72052	887//		0400	0442	0051	0071				
Schleswig	43	035	41215	81203	10028	20021	40054	56006	76065	887//		0035	0042	0050	0064				
Hohn	12	038	41222	81303	10029	20029	40049	57008	75866	887//		0037	0043	0045	0062				
Kiel-Holtenua	31	046	41230	81403	10029	20027	40059	58004	76165	877//		0040	0042	0049	0067				
Westermarkeisdorf	3	055	41356	81304	10036	20029	40065	58005	75852	887//		0038	0043	0049	0059				
Arkona	42	091	41456	81507	10026	20003	40092	58006	71022	875//		0038	0042	0052	0069				
Norderney	11	113	41450	81904	10064	20054	40033	57002	72162	875//		0056	0057	0058	0065				
Bremerhaven	7	129	41460	81904	10064	20061	40043	56003	72166	855//									
Cuxhaven	5	131	41220	81903	10055	20049	40006	56003	75165	877//		0044	0042	0047	0069				
Hamburg, Flugh.	16	147	41145	81604	10032	20029	40056	56007	76166	887//		0033	0034	0044	0061				
Lübeck-Blankensee	14	156	46/21	1504	10035	20035	40057	58008				0036	0039	0045	0053				
Boltenhagen	15	161	41330	81604	10037	20027	40065	57006	75162	886//		0041	0044	0052	0067				
Schwerin	59	162	41325	81402	10035	20024	40064	56007	75155	877//		0036	0040	0049	0066				
Rostock-Warnemünde	4	170	41350	81404	10032	20013	40073	55005	75162	877//		0034	0040	0047	0065				
Teterow	46	177																	
Barth	7	180	46/28	1303	10020	20005	40080	57007				0039	0043	0053	0073				
Greifswald	2	184	41348	81303	10021	20006	40088	56006	72122	876//		0032	0042	0048	0061				
Ueckermünde	1	193	46/50	1303	10019	20012	40097	56006				0044	0048	0055	0073				
Bederflugsplatz	0	235	41457	82003	10066	20065	40031	56002	72162	876//		0054	0054	0055	0075				
Oldenburg	11	215	41435	81202	10063	20050	40048	55001	71052	875//		0051	0051	0053	0066				
Bremen, Flugh.	3	224	41557	81703	10057	20054	40049	55001	71062	845//		0039	0039	0044	0063				
Soltau	77	235	46///	1802	10045	20041	40060	55002				0035	0035	0039	0063				
Boizenburg	45	249	46/45	1403	10031	20027	40065	56006				0030	0031	0038	0058				
Lüchow	17	253	41430	81403	10040	20036	40067	56006	7616/	885//		0038	0040	0048	0066				
Seehausen	21	261	41440	81404	10038	20029	40073	56006	75862	885//		0039	0042	0046	0061				
Marnitz	81	264	46/50	1503	10036	20017	40074	56006				0043	0049	0057	0071				
Neuruppin	38	270	41550	81403	10045	20023	40081	56005	71022	875//		0046	0050	0057	0070				
Neubrandenburg	81	280	41437	81304	10025	20015	40083	56007	76062	857//		0025	0029	0037	0057				
Angermünde	56	291	41530	81603	10023	20027	40091	58007	71022	875//		0028	0036	0035	0060				
Lingen	24	305	41340	82003	10065	20053	40050	55000	76062	856//		0057	0057	0060	0069				
Münster/Osnabrück	48	315	41258	82003	10066	20064	40054	56003	75862	875//		0055	0057	0061	0075				
Osnabrück	95	317	46/59	2103	10061	20049	40055	55001				0051	0052	0054	0069				
Diepholz	39	321	41457	81903	10060	20051	40052	56002	76122	875//		0051	0050	0057	0070				
Bad Salzflun	135	325	41456	81902	10058	20043	40058	55002	72062	885//		0042	0043	0045	0069				
Hannover, Flugh.	56	338	41460	71604	10057	20040	40057	55002	70262	875//		0046	0048	0053	0068				
Braunschweig	81	348	41656	82002	10056	20046	40070	55002	72166	885//		0036	0035	0039	0062				
Gardelegen	47	359	46/60	1802	10046	20028	40070	55005				0038	0043	0047	0061				
Magdeburg	79	361	41659	71702	10036	20020	40077	56005	72162	875//		0037	0040	0048	0073				
Fordandam	81	379	41463	81503	10036	20018	40088	56004	72162	885//		0030	0031	0033	0053				
Berlin-Dahlem	51	381	41565	81703	10038	20008	40088	58003	70262	885//		0038	0044	0050	0066				
Berlin-Tegel,Flugh.	37	382	42562	81504	10043	20010	40084	56003				0038	0043	0050	0065				
Berlin-Temp.,Flugh.	50	384	41562	81504	10035	20012	40091	58004	70262	885//		0044	0050	0057	0064				
Berlin-Schönefeld	47	385	41558	81503	10033	20010	40086	58005	70262	885//		0038	0043	0048	0064				
Lindenberg	98	393	41540	81502	10017	21002	40097	57006	76022	885//		0034	0044	0052	0063				
Manschnow	12	396	41550	81603	10013	21002	40093	58005	7102/	875//		0026	0034	0046	0073				
Düsseldorf, Flugh.	45	400	41565	81804	10066	20051	40058	57006	76062	875//		0064	0066	0069	0080				
Bocholt	21	406	41460	82102	10056	20046	40051	58001	76162	835//		0059	0063	0066	0073				
Essen	152	410	41258	81903	10057	20048	40062	56005	75866	885//		0057	0060	0065	0071				
Lidenscheid	387	418	46/58	2303	10040	20031	40066	58004				0046	0049	0056	0069				
Kahler Asten	839	427	41/01	92305	10006	20006	48365	58005	76874			0011	0013	0023	0038				
Bad Lippspringe	157	430	41460	81902	10054	20037	40065	56002	75866	875//		0049	0053	0054	0062				
Kassel	231	438	41245	82002	10046	20044	40072	56003	76166	877//		0043	0047	0050	0068				
Göttingen	167	444	46/58	1503	10047	20035	40073	56004				0041	0045	0050	0071				
Leinefelde	356	449	41456	82002	10034	20021	40078	57004	71022	835//		0023	0027	0033	0058				
Braunlage	607	452	46/25	2202	10011	20008	40074	56003				0019	0022	0030	0049				
Brocken	1142	453	41/90	92214	10016	21022	48364	50000	77143		14	0025	0037	0045	0072				
Artern	164	460	42765	82401	10027	20012	40087	58003				0025	0037	0045	0072				
Leipzig-Schkeuditz	144	463	42965	71903	10038	20021	40088	57004				0034	0040	0046	0060				
Wittenberg	105	474	42558	61301	10033	20029	40085	56004	84506			0032	0041	0049	0060				
Oschatz	150	480	42862	71402	10042	20022	40094	58005	875//			0039	0043	0050	0060				
Dresden-Klotzsche	230	488	41559	81505	10028	20004	40098	58009	72122	855//		0031	0036	0044	0062				
Doberlug-Kirchhain	97	490	41557	81704	10035	20019	40095	58006	72162	885//		0035	0039	0045	0064				
Cottbus	69	496	41556	81802	10029	20000	40097	58008	76022	885//		0019	0024	0030	0052				
Görlitz	237	499	41550	81904	10011	21016	40105	58006	71011	885//		0017	0023						

# Wetterdaten Deutschland

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

Höhenbeobachtungen vom Freitag den 13. November 1998

Nummer 317

Station	Schleswig				Greifswald				Bergen				Lindenberg				Essen				Dresden							
	1300				1300				1300				1300				1300				1300							
	hhhh	TTTd	ddfff	ppp	hhhh	TTTd	ddfff	ppp	hhhh	TTTd	ddfff	ppp	hhhh	TTTd	ddfff	ppp	hhhh	TTTd	ddfff	ppp	hhhh	TTTd	ddfff	ppp	hhhh	TTTd	ddfff	ppp
hPa	2984	-70	27 58	2987	-69	27 72						2995	-68	27 60	3000	-64	27 66	3004	-66	27 54								
10	2574	-69	27 47	2577	-69	27 54						2583	-67	27 43	2585	-66	27 45	2587	-68	27 43								
20	2332	-67	28 35	2332	-67	27 37						2337	-65	28 31	2337	-66	29 39	2340	-62	28 37								
30	2019	-62	28 31	2019	-62	29 27						2021	-61	28 29	2026	-62	29 27	2024	-61	28 25								
50	1810	-60	30 23	1809	-59	29 19	1818	-59	29 23	1811	-59	29 29	1816	-59	29 23	1814	-59	29 31										
70	1586	-58	30 25	1584	-57	28 29	1592	-57	29 25	1586	-57	29 25	1591	-56	29 23	1589	-57	28 30										
100	1329	-56	31 21	1327	-55	28 17	1334	-56	30 12	1329	-56	30 19	1333	-56	29 31	1331	-55	28 25										
150	1145	-59	30 21	1143	-56	27 31	1150	-58	29 21	1145	-57	30 23	1150	-56	29 25	1147	-59	29 25										
200	1007	-62	29 17	1003	-62	27 31	1011	-61	27 16	1006	-61	27 31	1008	-58	26 14	1010	-61	27 29										
250	0892	-53	29 17	0888	-53	27 31	0896	-52	28 14	0891	-53	28 14	0892	-54	27 23	0894	-53	27 23										
300	0700	-37	30 14	0696	-38	27 31	0702	-37	28 10	0698	-38	28 10	0701	-38	27 16	0702	-37	27 23										
400	0542	-26	30 12	0540	-30	27 31	0544	-26	27 6	0541	-27	27 6	0543	-26	27 16	0544	-26	27 16										
500	0291	-11	23 8	0291	-12	23 8	0293	-11	22 10	0291	-13	22 10	0291	-10	23 16	0293	-11	23 16										
700	0140	-4	10 22	0139	-5	9 32	0141	-3	16 20	0141	-4	7 29	0139	-1	3 26	0142	-3	17 24										
850	0010	1	1 18	0010	3	1 28	0010	-1	-1 13	0011			0008			0012												
1000	0010	1	1 18	0010	3	1 28	0010	-1	-1 13	0011			0008			0012												
				0062	-61	27 91																						
				0074	-66	26 84																						
				0082	-64																							
				0106	-71	27 58																						
	0062	-65	27 84	0150	-71					0065	-61	26 87	0131	-71														
	0106	-71	27 56	0173	-67	27 58				0102	-69	27 60	0150	-70														
	0138	-71		0232	-70					0131	-67		0163	-67	27 58	0091	-67	27 54										
	0164		27 64	0271	-65	28 49	0700	-59	29 23	0169	-71		0233	-64		0138		27 62										
	0206	-68		0296	-67					0182		27 45	0243		26 35	0165	-71											
	0218	-70								0222	-65		0268	-68	28 25	0236		27 33										
	0230		28 37	0308		27 35	0838		28 23	0425			0304		29 39	0289		29 35										
	0253		29 39	0418		28 31	1020	-57	-69	0262	-67		0332	-64		0348	-60											
	0315		28 31	0453		29 23	1080	-57	-69	0336		29 35	0332	-64		0395	-65											
	0369		28 45	0592		28 33	1120		31 25	0351	-62		0437	-62		0445	-62											
	0410	-63		0642		28 27	1180		28 21	0390			0452		29 23	0589		28 21										
	0441		29 21	0714		30 21	1310		31 25	0549			0607		29 23	0667		30 29										
	0505		28 31	1000	-57	-88	29 25	1530	-55	-65			0836	-66		0774		27 27										
	1000	-58	-89	30 25	1040		28 27	1740		0795		27 23	1000	-56	-87	30 27	0876		27 23									
	1350		31 17	1260		31 23	1830		32 17	0795		27 23	1000	-56	-87	30 27	0876		27 23									
	1730	-55	-80			30 16	1930		29 21	1000	-57	-88	29 25	1300		30 29	1090		30 31									
	1810	-55	-75	30 21	1540		1930		29 29	1460	-56	-87	32 29	1260		31 33	1560		31 21									
	1920		31 17	1580	-54	-86		2050	-60	-67		1110		1460	-56	-87	32 29	1260		31 21								
	2060		28 21	1740		30 21	2410	-63	-69	27 17	1660	-55	-87			1710	-54	-82		1750	-54	-86						
	2260	-65	-74	30 14	1850	-55	-83		25 12	1690		29 17			1960		29 25	1800	-55	-87	29 19							
	2320	-65	-74	30 16	1880	-55	-80		3000	-52	-58	28 14	1750	-54	-86			2050	-60	-73								
	2890	-55	-62		2100	-56	-74	31 21	3570		31 10	2120	-58	-72	31 25	2050	-56	-76		2150	-59	-70	30 21					
	2950		29 17	2400	-62	-71	31 47	3720		28 16	2310	-64	-75	30 39	2160		30 21	2150	-59	-70	30 21							
	3740	-40	-48		2450	-61	-70	31 49	3740	-41	-45		2420	-63	-74			2260	-66	-78	29 25							
	4130		30 12	2500	-62	-71	31 47	4040	-36	-42		2780	-56	-70			26 12	2340		28 23								
	4630	-29	-34		2780		33 45	4260		28 6	3120		31 47	2460	-59	-71	26 12	2800		30 25								
	5280	-23	-28	26 12	3140	-51	-61		25 12	3270	-48	-58			2590		26 17	3000	-53	-64								
	5400		27 6	4200	-36	-45	34 41	4640		28 10	3910		32 45	3030		20 23	3440	-46	-53									
	5630	-22	-26		4480	-32	-50		24 8	4010		32 43	3140	-52	-58			4610	-29	-35								
	5770	-21	-25		4540	-32	-53		30 6	4570	-31	-44			3370		20 23	4760	-29	-34								
	5900	-20	-30		4760	-31	-52		26 4	4700	-31	-41			3590	-44	-51	5060	-25	-30								
	6000		23 8	4950	-31	-46		4870		5080	-26	-53			4610	-30	-35	5140	-26	-29								
	6040	-19	-24	22 8	5270		35 16	5120		5520	-24	-40	32 27	5430	-21	-29	5300	-25	-28									
	6470	-15	-20		5490	-24	-40		22 14	6000		32 27	5500	-20	-32	24 19	5580	-21	27 30	30 23								
	6650	-14	-25	25 6	5650		36 16	5800	-20	-22	21 8	6020	-19	-38	32 27	5580	-20	45	5710									
	6780	-13	-19		5870	-21	-34		23 12	6350	-17	-36			6000		25 16	6000		30 21								
	7210	-9	-30	22 8	6000		35 14	6010	-18	-25		6480	-17	-39			6440	-13	-43									
	7400	-8	-20		6260	-17	-31	34 16	6240		26 16	6580	-16	-39			6710	-11	-36									
	7690	-8	-12		6850	-13	-30	1 10	6530		22 14	6860	-13	-31	31 25			6870	-11	-23								
	7790	-7	-10		7090		32 6	6980		20 14	7140	-13	-17					7050	-10	-24	27 16							
	7950	-6	-16		7480	-8	-28		7370	-8	-21		7430	-10	-19			7100	-10	-22								
	8000		22 8	7830	-6	-21		8000		22 12	7620	-9	-17					7190	-9	-19								
	8300	-5	-11	23 8	7970	-5	-20		18 14	7850	-8	-12	29 17					7230	-10	-10								
	8560	-4	-10		8000		33 10	8080		16 14	8000		29 17	7560	-8	-8		8000		27 8								
	8650	-3	-4		8060	-6	-18		8440		20 8	8090	-6	-14				7890		26 10	8230	-4	-21	24 6				

Station	Schleswig		Greifswald		Bergen		Lindenberg		Essen		Dresden			
	1312		1312		1312		1312		1312		1312			
	hhhh oder ppp	TTTdTd dffff	hhhh oder ppp	TTTdTd dffff	hhhh oder ppp	TTTdTd dffff	hhhh oder ppp	TTTdTd dffff	hhhh oder ppp	TTTdTd dffff	hhhh oder ppp	TTTdTd dffff		
hPa														
10	2982	-68	27 66	2990 -66	27 70			2998 -67	26 72	2998 -59	26103	2998 -68	26 68	
20	2570	-72	27 47	2574 -70	26 47			2581 -67	26 45	2576 -70	27 60	2580 -67	26 39	
30	2327	-66	28 39	2331 -65	27 39			2334 -65	26 41	2331 -67	29 29	2336 -65	27 33	
50	2016	-65	28 31	2019 -62	27 35	2031 -61	29 25	2021 -64	28 31	2021 -65	28 39	2022 -61	28 27	
70	1809	-61	30 19	1810 -60	28 19	1821 -59	29 25	1812 -59	29 19	1813 -59	28 23	1814 -59	28 19	
100	1586	-58	-89 29	1586 -58	-89 28 23	1594 -57	-71 30 23	1588 -58	-89 28 19	1590 -59	-90 29 29	1588 -57	28 21	
150	1328	-54	-86 29	1327 -55	-85 30 19	1339 -54	-68 30 12	1331 -55	-87 29 19	1332 -55	-83 29 29	1332 -56	29 23	
200	1144	-56	-79 27	1144 -56	-77 28 21	1154 -56	-69 28 21	1148 -57	-75 28 19	1149 -57	-75 28 33	1149 -57	-82 29 17	
250	1002	-58	-71 25	1005 -62	-69 25 23	1009 -58	-71 30 31	1008 -62	-70 26 23	1009 -62	-70 29 52	1008 -61	-72 26 21	
300	0887	-55	-64 19	29 0890	-54 -60 25 17	0893 -51	-65 28 33	0893 -53	-60 25 21	0894 -52	-58 29 51	0893 -54	-64 24 21	
400	0696	-39	-46 19	29 0698	-38 -43 26 16	0700 -38	-54 22 21	0701 -38	-44 25 17	0700 -36	-40 28 41	0702 -38	-48 27 16	
500	0539	-27	-52 19	17 0541	-26 -30 27 10	0542 -26	-45 23 21	0543 -27	-29 24 16	0541 -25	-28 27 19	0544 -27	-30 25 19	
700	0289	-11	-23 20	16 0291	-11 -25 21 14	0291 -11	-15 26 16	0293 -10	-25 21 16	0290 -11	-12 24 16	0293 -10	-32 24 14	
850	0137	-2	-14 17	12 0139	-3 -12 21 12	0138 -2	-2 21 16	0141 -2	-2 16 21 14	0138 -2	-2 25 23	0141 -1	-23 24 12	
1000	0007	1	0 13 14	0009	2 1 17 8	0008	2 0 13 4	0011		0006		0011		
								0046 -58	26115	0088 -55	26111			
								0064 -62	26 82	0098	26107			
								0075 -60		0113 -63	26 66			
								0114 -70		0132 -62				
								0145 -67		0158 -68	27 70			
								0166 -69		0194 -70				
								0188 -66		0225 -69		0057 -60	26 87	
								0210 -68		0246	26 47	0066 -59	26 89	
	0046 -64	26 97	0056 -63	26 97				0234	27 37	0269 -64	26 39	0073 -63		
	0064	26 74	0077 -62	26 72				0245 -65		0285 -68	27 27	0081	25 72	
	0072 -68							0293	26 43	0309	29 33	0098 -68		
	0134 -68	26 70	0084 -67					0342	28 29	0333 -65		0136 -68		
	0155 -72	26 51	0106 -66					0468	29 29	0344	28 33	0172 -65		
	0193 -72		0133 -71	27 68				0530 -64		0379	29 35	0179 -68	26 58	
	0231	27 37	0250 -69					0577	26 29	0476 -66		0202	26 39	
	0300 -66	28 39	0308 -65					0600 -60		0521	28 41	0267 -66		
	0362 -67	29 37	0331	27 27				0664	28 19	0700 -59	28 23	0310	27 31	
	0495	28 33	0444	28 39				0877	30 19	0761	29 19	0343 -64		
	0676 -62		0464 -64					1000 -58	-89 28 19	0782 -61		0392 -65		
	0710	30 19	0521	27 31	0500 -61	29 25	1270		28 25	0846 -58		0500 -61	28 27	
	0754 -59		0535 -61		0616 -59		1370		28 19	1000 -59	-90 29 29	0569 -63		
	1000 -58	-89 29	21 0792	29 16	0855 -58		1520		29 19	1160	28 21	0693	28 19	
	1210	30 21	1000 -58	-89 28 23	0956	29 23	1570 -55	-87		1230 -56	-88	0717 -59		
	1490	29 27	1110 -58	-89 29 17	1030 -57	-71	1680 -57	-88		1300 -57	-88	0748	29 21	
	1580 -53	-85	1360 -54	-86	1090 -56	-70	1930 -56	-79		1360	29 19	1000 -57	28 21	
	1960 -55	-80	1410	29 14	1200	32 23	2200	28 17	1480 -55	-83	1220	29 29		
	2050	27 19	1500 -55	-85 30 19	1720 -54	-68	2240 -59	-70		1570 -57	-84 30 27	1540 -56	-88	
	2350	25 12	1780 -56	-83	2190	27 21	2280 -61	-70		1710	28 35	1710 -55	-87	
	2480	25 17	1930 -55	-78	2400	30 31	2530 -62	-70	26 23	1860 -54	-76	1940 -57	-88 28 17	
	2550 -58	-70	24 19	1980 -56	-78	2460 -59	-72 30 31	2820	25 23	1930 -56	-77	2070 -56	-78 29 19	
	2940	19 27	2030 -56	-75	2900	29 37	3060	25 19	2000 -57	-75 28 33	2250	28 25		
	3000 -55	-64 19	2110 -59	-73	3450	23 25	3310	25 16	2050 -58	-74	2370	27 17		
	3640	18 29	2270	29 16	3660 -43	-58	4690 -29	-33	2130		29 31	2510 -61	-72 26 21	
	4050 -39	-46	2340 -63	-70	4080	21 21	4907 -28	-29	2220 -57	-68	2780	23 21		
	4250	20 33	2440 -63	-70	26 21	4440	23 21	5060	24 16	2380 -63	-71 29 52	2850 -56	-66	
	4460 -33	-57	2560	25 25	5320 -23	-44	5140 -26	-28		2570 -61	-69	3270	25 23	
	4870 -28	-55	3270 -49	-54	5520 -23	-43	5310 -25	-27	2670		30 52	3540	24 19	
M	5660 -21	-42	20 16	3530	26 10	5620 -22	-34	5440 -24	-25	2810	29 56	3870 -40	-50	
a	5730 -21	-27		4040	26 16	5680	22 23	5580	23 14	3630 -40	-45	4040	27 14	
r	5770 -21	-24		4460	-32 -37	5840 -20	-32	5670 -22	-33	4400 -31	-34	4330 -33	-42	
k	6000	19 16	4960 -26	-30 27 10	5900	25 19	5850 -20	-35	4550 -30	-33	4590			
a	6040 -18	-23	5420 -24	-27	6000	25 19	5940 -19	-25	4630		29 27	4790 -29	-33	
n	6190	19 17	5540 -23	-26	6060 -19	-34	6000		24 17	4990	27 19	4940 -28	-30	
t	6310 -16	-27	5860 -21	-32	6700 -13	-19	6180 -17	-31 24 17	5120 -24	-27		5170 -26	-31	
e	6600 -14	-24	6000	23 14	6800 -12	-13	6310 -16	-20	5380 -22	-28		5670	25 21	
	6730 -12	-33	6150 -19	-25 22 16	7070 -10	-15	6700		22 17	5460 -21	-34	6000	23 19	
	6950 -11	-19	21 16	6400 -16	-22	7450	26 16	7000 -10	-25 21 16	5510 -21	-46	6130 -17	-24	
P	7040 -11	-27		7150 -10	-28	7460 -7	-10	7320 -8	-26	5640 -20	-49	6370 -15	-42	
u	7200 -9	-17		7250	-9 -26	7760	23 16	7480	21 12	5880 -18	-40	6500	23 16	
n	7320 -9	-24		7600 -7	-23	8000	23 17	7980 -4	-26	6000	26 16	6680 -12	-41 24 12	
k	7480 -9	-10		7850 -6	-25 21 14	8200	23 17	8000	21 14	6070 -18	-23	7000 -10	-32 24 14	
t	7700 -7	-8		8000	21 14	8250 -1	-2	8100 -3	-24	6480 -15	-16	7760	20 14	
e	7970 -7	-7		8120 -5	-17	8310 -1	-2	8160 -3	-21	6670	25 12	7960 -3	-34	
	8000	18 12	8370 -4	-12	8370 -1	-2	8280 -3	-19	6810 -13	-13		8000	22 14	
	8410	18 10	8460 -4	-12	8430 -1	-2	8720 -1	-14	7120	24 17	8440 -1	-25		
	8560 -2	-16		8770 -2	-11	8490 -2	-2	8840 -1	-9	7610 -7	-7	8540 -1	-21 24 12	
	8800 -1	-8		8980	-1 -9	8800	20 12	8930	21 17	8000	26 23	8650 -4	-10	
	8960	17 19	9040	-2 -8	20 10	8940	20 12	9210	1 -6	20 17	8260	26 23	8760 -4	-6
	9170	1 -7		9080 -2	-8 20 10	9030	22 12	9250	0 -6	20 16	8550	-1 -1		
	9250	0 -5	17 23	9250 -1	-4 19 10	9140	1	1		8850		8800	24 16	
	9330	0 -3		9280 -1	-3	9250	1	1	23 16	9640	1 -3	9090	2 2 23 25	
	9520	1 -3	17 23	9440 -1	-2	9370	23 17	9820	1 -1	9250	3	3 23 25	9310	
	9690	-1 -1		9500 -2	-2	9370	19 19	9940		19 12	9390	3	3 22 21	
	0030	1	0 12 14	0120	2 2 17 6	0010	2	0 13 4	9990	2	1 19 4	9890	6 5 22 6	
Tropo- pause	2550 -58	-70 24 19	1110 -58	-89 29 17	2440 -63	-70 26 21	2460 -59	-72 30 31	2530 -62	-70 26 23	2380 -63	-71 29 52	2510 -61	-72 26 21
Max- wind	46 -64	26 97	41 -57	26 97				46 -58	26115	88 -55	26111	66 -59	26 89	
30/50	0311		0312					0313		0310		0314		
50/100	0430		0433		0437			0433		0431		0434		
100/200	0442		0442		0440			0440		0441		0439		
200/500	0605		0603		0612			0605		0608		0605		
500/1000	0532		0532		0534			0532		0535		0533		

Station	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden			H.Peissenb			Lindenberg			Lindenberg		
YYGG	1300			1300			1300			1300			1306			1306			1318		
	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	3007	-66	27 64	3012	-64	27 62	3017	-64	25 54	2989	-71	27 56				2998	-65	26 78	2998	-66	26 72
20	2588	-64	27 45	2592	-64	27 47	2594	-65	26 45	2579	-70	28 43	2593	-64		2580	-68	27 43	2579	-69	27 47
30	2341	-64	28 37	2344	-64	27 41	2346	-63	28 39	2335	-66	29 39	2344	-64		2333	-63	27 33	2334	-67	28 43
50	2026	-62	29 27	2029	-60	29 27	2029	-61	28 23	2021	-64	30 29	2029	-63		2019	-63	29 25	2022	-61	28 19
70	1817	-59	29 29	1820	-59	29 23	1819	-60	29 25	1812	-59	30 23	1820	-59		1811	-58	28 25	1812	-60	29 29
100	1592	-57	-88 29 21	1595	-57	-88 29 29	1595	-56	-88 30 25	1587	-58	-89 31 23	1595	-57		1586	-58	-89 30 25	1588	-58	-89 31 21
150	1333	-56	-87 31 23	1336	-55	-83 32 29	1335	-56	-84 31 23	1330	-56	-86 31 21	1337	-55		1329	-55	-87	1330	-54	-86 30 17
200	1150	-57	-73 30 17	1152	-54	-75 29 23	1152	-55	-71 29 12	1147	-56	-72 29 21	1154	-56	-77	1146	-57	-74	1146	-57	-80 28 23
250	1010	-62	-70 24 8	1010	-58	-66 25 10	1011	-59	-65 23 12	1007	-61	-67 22 14	1012	-57	-72	1007	-62	-71	1005	-60	-66 28 33
300	0895	-53	-60 26 14	0895	-54	-60 20 16	0896	-53	-59 21 14	0891	-54	-60 22 21	0896	-54	-61	0892	-53	-63	0890	-53	-61 30 11
400	0703	-37	-42 25 16	0703	-38	-44 23 12	0704	-38	-42 21 12	0700	-38	-44 21 21	0704	-38	-45	0700	-38	-45	0698	-40	-45 23 21
500	0545	-28	-30 25 16	0545	-27	-30 21 17	0546	-27	-31 23 8	0542	-25	-31 22 17	0547	-25	-32	0542	-27	-39	0541	-28	-28 23 16
700	0293	-10	-37 21 12	0293	-10	-13 24 21	0295	-9	-27 30 16	0290	-10	-21 22 16	0296	-13	-15	0292	-11	-27	0291	-11	-16 24 14
850	0142	-3	-13 20 10	0142	-4	-6 26 16	0143	-4	-7 28 19	0138	-2	-17 18 12	0144	-2	-5	0140	-3	-11	0138	-2	-8 25 10
1000	0012			0012			0013			0007	2	1 16 14	0014			0011			0008		
	0072	-64	26 78																		
	0116	-67																			
	0128	-70																			
	0160		28 49				0100	-64	25 54	0065	-63	26 80									
	0200	-64	27 45	0060	-61	25 72	0113		26 45	0085	-70										
	0217		26 39	0067	-61		0132	-63		0105	-71	27 54							0074	-59	26 80
	0250	-66	28 29	0071	-62	26 74	0150	-66	28 58	0127	-68								0083	-64	27 86
	0270		29 35	0083	-66		0207		26 43	0143		28 60							0123	-69	27 54
	0324		28 33	0102	-63		0251		28 25	0162	-71								0138	-65	
	0406	-61		0150	-67		0268		29 27	0248		29 37							0177		28 52
	0487	-62		0185		27 47	0295		28 39	0360		30 37							0200	-69	27 47
	0711	-59		0194	-64		0335		26 31	0426	-62					0041	-58	26 99	0257	-65	26 47
	0864	-60		0249		28 29	0477	-60		0500	-64	30 29				0054	-63		0287	-67	28 41
	1000	-57	-88 29 21	0293		28 43	0527	-63		0570	-60	29 27				0062		27 68	0349		26 37
	1170	-54	-86	0324		26 33	0542		30 17	0625		30 21				0068	-62		0433		27 35
	1270	-54	-86	0357		28 19	0590		30 21	1000	-58	-89 31 23				0078		28 78	0485	-61	
	1360	-57	-88	0439	-63		0672		30 27	1190	-59	-90 32 25				0089	-66		0503		28 19
	1390		30 27	0462		30 23	0672		28 27	1190		30 29				0107	-64	26 78	0714		29 29
	1520		31 23	0500	-60	29 27	0705	-60		1350		30 21				0128	-69		1000	-58	-89 31 21
	1660		30 23	0519		29 29	1000	-56	-88 30 25	1400	-55	-87				0150	-66		1330	-54	-86 28 25
	1770	-55	-87	0570	-62		1080		29 29	1540		31 21				0213		28 39	1490		30 17
	1900	-54	-74	0817	-57		1210		29 21	1730	-57	-84				0225	-69		1590	-54	-86
	2020	-58	-73	0853		30 19	1340	-54	-86	1830	-55	-80				0250		28 49	1850		30 21
	2110		30 17	0890	-59		1400	-56	-88	1910	-54	-75				0288	-63	27 35	1980	-57	-82
	2350	-60	-69	1000	-57	-88 29 29	1490		31 21	1980		29 21				0372		27 21	2220	-56	-70 27 27
	2410	-62	-71 24 12	1080		29 31	1830	-55	-78	2140		28 17				0395		29 27	2400	-60	-66 28 29
	2520		25 6	1100	-55	-87	1860		27 14	2380		23 14				0432	-64	29 33	2600	-59	-65
	2570	-61	-69	1520		32 29	1930	-55	-74	2490	-61	-67 22 14				0579	-62	30 29	2720	-58	-64
	2870		27 12	1890	-54	-79	2110	-56	-69 30 17	2650		21 17				0730	-57		3310		31 35
	3040	-52	-59	1960		30 23	2220	-60	-70	2820	-57	-63				0756		28 25	3490		30 27
	3240		24 14	2020	-54	-75	2500	-59	-65 23 12	3020		22 21				1000	-58	-89 30 25	3580	-44	-56
	3380	-47	-53	2180		30 21	2540	-60	-66 23 10	3490	-45	-49				1250		30 17	3690	-43	-57 25 17
	3660		26 16	2430		27 8	2780	-57	-63	4340		21 17				1380		29 19	3920	-41	-45 23 21
	4040		24 16	2580	-59	-66	2840		20 10	4840	-27	-35				1600	-55	-87	4190	-37	-44
	4310	-33	-38	2630	-59	-66 23 16	4130		21 10	5020	-25	-30				1930	-58	-77	4480	-33	-35
	4540		26 12	2770		21 19	4410	-32	-36	5350	-22	-31				2060	-56	-71	4720	-30	-32
M	4930	-27	-30	2930	-55	-61	4600		26 12	5430	-22	-26 24 17				2370	-64	-72	4990	-28	-28
a	5000	-28	-30 25 16	4130		24 12	4870	-28	-31	5700	-21	-22				2690	-59	-68	5270	-25	-26 23 14
r	5230	-26	-29	4490	-31	-36	5020		23 6	5780	-20	-21				3410	-46	-58	5820	-19	-24
k	5590	-21	-42	4660		23 8	5130	-26	-30	5920	-19	19				4270	-34	-40	6000		21 17
a	5950		23 17	5210	-26	-28 21 19	5340		29 2	6000		23 16				4490	-31	-41	6080	-18	-20
n	6000		23 17	6000		22 23	5440		32 4	6170	-16	-18 23 14				5020	-26	-38	6270		21 19
t	6090	-16	-40	6110	-16	-21 22 25	5780		34 6	6250	-16	-17				5090	-26	-33	6450	-14	-20
e	6230	-15	-24	6570	-12	-17	6000		33 6	6650	-13	-29				5130	-26	-38	6550	-14	-17
	6450	-13	-27	6690	-12	-17	6010	-17	-20	6730	-12	-16 20 17				5210	-26	-29	6790	-12	-36
P	6590	-12	-37	7060	-10	-12	6100	-17	-27	6860	-11	-15	0113	-65		5540	-23	-26	6990	-11	-16
u	6770		21 10	7220	-9	-12 25 19	6430	-13	-25	7110	-8	-29 22 17	0177	-60		5720	-21	-36	7240	-10	-13
n	7350	7	-37	7310	-10	-11	6470	-13	-34	7390	7	-18	0352	-62		5900	-20	-42	7330	-9	-18
k	7570	6	-38	7500	-10	-14	6550		30 12	7480	6	-23	0452	-63		6130	-18	-31	7530	-7	-11
n	7780	6	-26	7670	-8	-8	6670	-11	-24	7570	6	-28 21 19	1110	-55		6760	-12	-33	7920	-4	-13 28 12
t	7920	6	-21	7720	-9	-9	6950		31 16	7700	6	-26	1230	-58		6960	-11	-32	8000		27 12
e	8000		20 8	8000		26 17	7380	-7	-39	7980	5										

Station YGG	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden		
	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff
hPa	3002	-65	26 60	2591	-66	26 45	3014	-61	26 60	2993	-67	27 66
10	2583	-68	26 49	2591	-66	26 45	2592	-66	27 47	2576	-68	28 51
20	2337	-64	27 35	2343	-64	28 29	2344	-63	26 31	2331	-67	28 39
30	2023	-61	28 31	2028	-63	28 23	2029	-61	30 25	2019	-64	28 33
50	1813	-60	27 17	1819	-59	27 21	1819	-59	27 25	1812	-60	28 17
70	1589	-57	29 21	1595	-59	29 27	1595	-58	28 27	1588	-57	29 23
100	1332	-56	30 33	1338	-57	30 31	1338	-56	31 37	1330	-54	31 29
150	1149	-57	30 27	1155	-59	30 35	1155	-58	31 25	1145	-54	31 27
200	1010	-59	32 47	1017	-60	31 78	1015	-59	32 62	1004	-58	32 39
250	0893	-51	31 51	0900	-50	32 56	0898	-50	33 54	0888	-53	32 56
300	0700	-38	49 30	0706	-34	40 31	0705	-38	49 23	0696	-37	48 29
400	0542	-27	38 26	0546	-24	42 29	0547	-26	36 25	0538	-27	31 28
500	0292	-11	24 17	0294	-12	22 14	0295	-11	18 30	0288	-10	11 24
700	0140	-2	2 27	0142	-1	5 27	0143	-1	7 26	0135	-1	1 26
850	0010			0010			0011			0004	5	5 17
1000												

Höhenwinde

Station YGG	Essen			Bergewald			Stuttgart			Muenchen			Greifswald			Dresden			Meiningen			Emden		
	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff	hhhh ppp	TTTTd oder TTTTd	ddfff ddfff
30.9	27 78	25 45	26 43	27 78	25 45	26 43	27 78	25 45	26 43	27 78	25 45	26 43	27 78	25 45	26 43	27 78	25 45	26 43	27 78	25 45	26 43	27 78	25 45	26 43
45.4	27 29	27 31	27 35	27 29	27 31	27 35	27 29	27 31	27 35	27 29	27 31	27 35	27 29	27 31	27 35	27 29	27 31	27 35	27 29	27 31	27 35	27 29	27 31	27 35
20.7	28 27	27 23	28 31	28 27	27 23	28 31	28 27	27 23	28 31	28 27	27 23	28 31	28 27	27 23	28 31	28 27	27 23	28 31	28 27	27 23	28 31	28 27	27 23	28 31
18.3	31 33	30 25	30 25	31 33	30 25	30 25	31 33	30 25	30 25	31 33	30 25	30 25	31 33	30 25	30 25	31 33	30 25	30 25	31 33	30 25	30 25	31 33	30 25	30 25
15.9	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25
13.5	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25
12.0	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25
9.0	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25
7.2	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25
5.4	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25
3.1	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25
1.5	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25
0.9	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25	31 29	30 25	30 25

Maximalwinde 3053 28 76 0912 32 74 3350 27 87 2991 27 68 2819 27 62