



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

Mittwoch
Wednesday
Mercredi
Miércoles

15.07.1998

Nummer
Number
Número
Número

196

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.

Beobachtungen und Messungen der Wetterstationen des DWD

Jahrgang 4

MITTWOCH den 15. Juli 1998

Nummer 196

00 Uhr UTC 18-24

Station	Hoehe m	llhVV Rx	llhVV Nddff	1stTT n	2stTT n	4PPPP n	5pppp n	6RRRr R	7wwWW R	8NCCC 12	ff-ff hLMH xx gg
Helgoland	4 015	11465	52627	10143	20102	40078	51009	69911	70182	85800	33 40
List/Sylt	26 020	11475	62830	10123	20095	40052	51017	69971	72582	86300	34 45
Leck	7 022	11475	32813	10115	20091	40066	52013	60011	70181	83800	
Husum	28 026	11770	32512	10117	20081	40063	52014	69971	70181	83500	22 34
Glücksburg/Meierwik	43 033	11562	32511	10115	20094	40070	51015	60021	70181	83900	30
Schleswig	12 038	11458	72613	10117	20098	40071	52011		78082	878//	26
Hohr	31 046	11462	42309	10108	20091	40068	52012		70181	83501	27
Kiel-Holtenau	3 055	11480	72522	10135	20110	40060	51016	69921	70282	872//	33 41
Westermarkeisdorf	42 091	11480	62626	10122	20101	40049	51016	60051	78098	86300	32 41
Arkona	11 113	32565	72312	10137	20113	40093	50004		878//	27 33	
Norderney	7 129	11574	72516	10131	20110	40093	50004	69901	70282	875//	28
Bremerhaven	5 131	11466	62515	10128	20109	40086	52015	60021	70282	86800	23 37
Cuxhaven	16 147	11475	42511	10124	20103	40090	51016	69931	70181	84800	26
Hamburg, Flugh.	15 161	11675	22314	10117	20104	40075	51011	69931	70381	82500	24 34
Lübeck-Blankensee	59 162	11470	72413	10117	20102	40082	50007	69961	70282	872//	30
Boltenhagen	4 170	11570	52513	10127	20099	40064	51013	69921	70162	85500	31
Schwerin	46 177	16/60	2416	10116	20107	40081	51010	69901		24 32	
Rostock-Warnemünde	7 180	16/60	2513	10125	20098	40057	51014	60011		29	
Teterow	2 184	11570	52512	10126	20097	40071	52016	69901	70285	85500	22 34
Barth	1 193	16/59	2412	10131	20089	40086	52012	69901		21 34	
Greifswald	0 200	11670	62206	10124	20107	40099	50001	69931	70181	85300	
Ueckermünde	11 215	11770	72304	10124	20105	40101	51006	60011	70386	875//	
Emden-Flugplatz	3 224	12775	72408	10121	20102	40104	50003	69901		875//	
Oldenburg	77 235	16///	2508	10113	20094	40107	50004	69941			
Bremen, Flugh.	45 249	16/60	2513	10122	20101	40096	51006	69921		28	
Soltan	17 253	16/60	2511	10126	20106	40103	50005	69901			
Boizenburg	21 261	16/60	2510	10127	20095	40108	52009	69901		29	
Lüchow	81 264	16/60	2309	10123	20100	40094	51010	69901		25	
Seehausen	38 270	32470	72607	10127	20096	40103	53009		878//		
Marnitz	81 280	32680	42517	10126	20108	40086	51012		84200	25 35	
Neuruppin	56 291	11581	62611	10133	20093	40095	51009	69901	70381	86200	21 33
Neubrandenburg	56 291	11581	62611	10133	20093	40095	51009	69901	70381	86200	21 33
Angermünde	24 305	16///	2105	10130	20116	40111	58002	69901			
Lingen	48 315	11862	72106	10125	20107	40118	58003	69911	70262	875//	
Münster/Osnabrück	95 317	16/60	2208	10126	20105	40118	58003	69971			
Osnabrück	39 321	11782	72207	10120	20105	40113	50000	69901	70261	875//	
Diepholz	135 325	16/60	2104	10123	20100	40124	50001	69901			
Bad Salzflen	56 338	11875	22307	10124	20098	40113	50004	69901	70186	82500	
Hannover, Flugh.	81 348	11565	52409	10127	20100	40122	53003	69901	70186	83530	
Braunschweig	47 359	16/60	2608	10127	20090	40111	51004	69901		26	
Gardelegen	79 361	11875	82406	10126	20087	40121	51005	69901	70282	885//	
Magdeburg	81 379	11582	72617	10134	20098	40113	51008	69901	70382	878//	33
Potsdam	5 381	32582	72713	10140	20081	40111	52009		8127//	30	
Berlin-Dahlem	37 382	11680	72714	10144	20091	40104	51008	69901	70382	878//	
Berlin-Tegel, Flugh.	50 384	11584	72610	10142	20094	40108	51008	69901	70382	878//	29
Berlin-Temp.-Flugh.	47 385	11580	72508	10136	20091	40108	51008	69901	70382	8653//	26
Berlin-Schönefeld	98 393	32870	52407	10121	20099	40114	51009		84540		
Lindenberg	12 396	36/60	2207	10117	20099	40099	51013			25	
Manschnow	45 400	32980	12207	10112	20083	40134	58003		80001		
Düsseldorf, Flugh.	21 406	16/60	2206	10120	20102	40122	58004	60011			
Bocholt	152 410	36///	2207	10113	20085	40138	58003				
Essen	387 418	36/60	2804	10084	20071	40143	58001				
Lidenscheid	839 427	31008	72609	10065	20064	48456	50001		74111	876//	
Kahler Asten	157 430	16///	1702	10112	20101	40133	50002	69921			
Bad Lippspringe	231 438	32982	01902	10088	20072	40138	50001				
Kassel	167 444	16/60	2102	10122	20097	40136	51003	69901			
Göttingen	356 449	16///	2604	10106	20084	40138	51004	69901			
Leinefelde	607 452	16/60	2605	10088	20081	40129	52002	60011			
Braunlage	1142 453	11/90	92628	10053	20052	48445	53001	60021	74586	35 43	
Brocken	164 469	32670	42304	10119	20099	40136	50005		84500		
Artern	144 469	32770	62306	10133	20100	40133	53008		86500		
Leipzig-Schkeuditz	105 474	11980	62707	10132	20080	40122	51007	69901	72581	86050	
Wittenberg	150 480	11975	22610	10125	20094	40136	53009	69901	70381	82030	23 37
Oschatz	230 488	11781	22407	10122	20084	40134	52007	69901	70281	81530	25
Dresden-Klotzsche	97 490	16/59	2407	10134	20092	40128	52009	69911			
Doberlug-Kirchhain	69 496	11980	12304	10117	20106	40122	52010	69901	70181	81030	31
Cottbus	237 499	32980	32205	10111	20073	40128	51009		80001		
Görlitz	202 501	32880	42004	10125	20091	40139	58002		84531		
Aachen	118 502	42775	62077	10113	20084	40148	58002		865//		
Nörvenich	485 506	11363	32105	10096	20079	40149	58002	69901	72511	83200	
Nürburg/Barweiler	91 513	12882	51305	10108	20097	40143	58001	69901		85031	
Köln/Bonn, Flugh.	182 514	42670	22104	10099	20090	40156	51001		82500		
Mendig	127 515	16/60	0605	10106	20106	40149	50002	69911			
Bendorf	547 526										
Bad Marienberg	186 532	11570	31803	10115	20099	40149	51002	69901	70261	83500	
Giessen	273 542	36/60	2003	10095	20078	40153	50003				
Bad Hersfeld	921 544	11770	22408	10069	20062	48469	58001	69911	70184	82500	
Wasserkuppe	450 548	11970	62604	10115	20081	40147	50001	69901	70281	86030	
Meiningen	337 552	16///	2609	10067	20063	48464	50000	69901			
Schmücke	315 554	32975	02305	10089	20083	40142	50004				
Erfurt-Bindersleben	845 557	11882	62606	10083	20072	48468	50001	69901	70382	86050	
Neuhaus a.R.	311 567	11686	22507	10114	20078	40139	51006	69901	70181	82500	
Gera-Leumnitz	418 577	32685	22309	10102	20078	40140	50004		81140		
Chemnitz	1213 578	32770	22715	10053	20049	48466	52002		82040	22 28	
Fichtelberg	877 582	36/60	2908	10077	20056	48464	50003				
Zinnwald-Georg.	300 591	16/60	2606	10111	20076	40133	51006	69901			
Lichtenhain/Mittelnd	265 609	32670	22502	10113	20100	40155	53002		82530		
Trier-Petrisberg	480 615	36/59	2206	10089	20083	40164	57001				
Deuselbach	491 616	11682	12406	10093	20080	40162	58001	69911	70181	81500	
Hahn	805 635	36/60	3107	10074	20072	48471	58002				
Kl. Feldberg/Ts.	111 637	11978	31801	10117	20100	40154	50001	69901	70181	80001	
Frankfurt/M. Flugh.	453 648	16/60	2506	10103	20075	40159	56001	69931			
Michelstadt/Vielbrun	268 655	11782	72203	10126	20096	40152	53001	69901	70282	875//	
Würzburg	262 658	16/60	1802	10110	20105	40152	51003	69931			
Bad Kissingen	322 671	16/60	0000	10110	20094	40152	50002	69901			
Coburg	239 675	16/60	1805	10124	20095	40152	52002	69901			
Bamberg	567 685	32784	42204	10090	20079	40153	53003		84500		
Hof	438 688	32780	62203	10118	20065	40152	51005		86531		
Weiden	363 704	16/59	2807	10123	20087	40161	51002	69901			
Berun	396 706	16/60	0000	10108	20093	40160	50001	69901			
Tholey	322 708	32982	31901	10101	20088	40160	50001		83030		
Saarbrücken, Flugh.	553 724	36/60	2813	10115	20069	40152	58002				
Weinbiet	112 727	36/60	2006	10153	20098	40155	58001				
Karlsruhe	96 729	32682	71202	10123	20102	40151	58001		85831		
Mannheim	396 738	32786	42003	10127	20075	40152	58002		83530		
Stuttgart, Flugh.	314 739	11784	71603	10145	20076	40157	57001	69901	70282	8253//	
Stuttgart/Schnarrenb	276 742	16/60	1802	10105	20081	40168	58001	69901			
Öhringen	422 7										

03 Uhr UTC

00-03

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	5appp	7ww	8NCCC	ff-ff
		Rx		n	n	nddd			12	hLMI	xx gg
Helgoland	4	015	41470	52619	10143	20102	40070	57008	72582	85800	27 32
List/Sylt	26	020	41475	62722	10126	20092	40053	53001	72522	86800	30 36
Leck	7	022	41470	72811	10119	20090	40068	51002	70381	878//	
Husum	28	026	42470	72511	10122	20096	40063	54000	878//		
Glücksburg/Meierwik	27	033	41565	72516	10105	20097	40061	51005	72582	878//	28
Schleswig	43	035	41562	52509	10113	20088	40069	58001	70281	85800	
Hohn	12	038	41465	62506	10120	20098	40070	58001	70382	86800	
Kiel-Holtenau	31	046	42562	52106	10111	20092	40070	52002		83831	
Westermarkeisdorf	3	055	42475	72524	10116	20106	40063	53003	878//		27 33
Arkona	42	091	41463	72521	10116	20100	40060	53011	78081	873//	27 36
Norderney	11	113	41468	52411	10140	20124	40083	56010	70281	85800	
Bremerhaven	7	129	42470	72316	10131	20118	40086	58007	878//		
Cuxhaven	5	131	41465	32510	10131	20110	40078	57008	70181	83831	25
Hamburg, Flugh.	16	147	42770	32308	10115	20096	40088	58002	83500		
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	72306	10113	20102	40081	55001			
Boltenhagen	15	161	41470	72316	10118	20105	40079	53004	78081	873//	25
Schwerin	59	162	42465	52310	10113	20094	40085	53003	85500		
Rostock-Warnemünde	4	170	42575	42410	10125	20098	40071	53007	84500		
Teterow	46	177	46/60	72413	10112	20108	40087	52006			
Barth	7	180	46/60	72306	10119	20098	40064	52007			
Greifswald	2	184	42780	62411	10121	20098	40076	53005	86500		
Ueckermünde	1	193	46/59	72311	10124	20094	40094	53008			
Emden-Flugplatz	0	200	42670	72310	10130	20113	40087	56012	8253/		
Oldenburg	11	215	42765	72406	10124	20107	40088	57013	875//		
Bremen, Flugh.	3	224	41757	62207	10120	20107	40095	56009	71022	84531	
Soltau	77	235	46///	72207	10113	20101	40103	56004			
Boizenburg	45	249	46/60	72207	10109	20091	40098	51001			
Lüchow	17	253	46/59	72206	10108	20101	40105	56008			
Seehausen	21	261	46/60	72308	10114	20091	40108	55000			
Wärnitz	81	264	46/60	72308	10114	20091	40098	53003			
Neuruppin	38	270	41570	82505	10124	20094	40108	53005	72582	875//	
Neubrandenburg	81	280	42575	82414	10124	20105	40091	51005	873//		
Angermünde	56	291	42580	82512	10128	20095	40105	51010	885//		
Lingen	24	305	46///	72106	10129	20112	40102	56009			
Münster/Osnabrück	48	315	42862	72106	10117	20097	40113	56005	8703/		
Osnabrück	95	317	46/60	72208	10123	20096	40112	56007			
Diepholz	39	321	42465	72206	10121	20103	40105	56008	878//		
Bad Salzuflen	135	325	46/60	72104	10117	20091	40117	56007			
Hannover, Flugh.	56	338	42675	72108	10127	20100	40108	56005	875//		
Braunschweig	81	348	42562	82205	10119	20098	40120	56002	8353/		
Gardelegen	47	359	46/60	72105	10105	20086	40115	52003			
Magdeburg	79	361	42875	32204	10108	20080	40123	51001	82530		
Potsdam	81	379	41881	82510	10126	20099	40119	53005	72582	875//	
Berlin-Dahlem	51	381	42582	82709	10132	20086	40116	52005	8587/		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42575	72511	10132	20092	40109	51005	878//		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41584	72509	10135	20098	40114	52005	70362	8583/	
Berlin-Schönefeld	47	385	41568	82408	10124	20093	40114	51006	70362	878//	
Lindenberg	98	393	42965	72507	10113	20094	40120	53006	8704/		
Manschnow	12	396	46/60	72408	10126	20106	40106	52007			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	42870	72210	10122	20095	40127	57007	8703/		
Bocholt	21	406	46/60	72307	10125	20103	40114	56008			
Essen	152	410	42875	61907	10108	20089	40130	57008	85530		
Lüdenscheid	387	418	46/60	72407	10089	20077	40137	56005			
Kahler Asten *	839	427	41340	72411	10061	20060	48451	56005	71042	86601	
Bad Lippspringe	157	430	46///	71904	10109	20089	40125	56007	875//		
Kassel	231	438	42781	71904	10098	20085	40135	55002			
Göttingen	167	444	46/60	72104	10106	20086	40134	56003			
Leinefelde	356	449	46///	72504	10098	20079	40134	56002			
Braunlage	607	452	46/60	72407	10086	20079	40130	55000			
Brocken *	1142	453	41/90	92524	10052	20050	48444	55001	74544	29 34	
Artern	164	460	42667	72203	10106	20091	40137	50000	875//		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42770	32307	10118	20094	40131	55002	83500		
Wittenberg	105	474	42970	72405	10120	20084	40124	53002	8703/		
Oschatz	150	480	42970	22507	10101	20085	40135	57002	82030		
Dresden-Klotzsche	230	488	42780	32306	10111	20084	40139	53003	83500		
Doblerug-Kirchhain	97	490	46/59	72407	10117	20086	40130	52002			
Cottbus	69	496	42980	32304	10111	20101	40126	53004	83030		
Görlitz	237	499	42975	22406	10101	20073	40134	53005	81031		
Aachen	202	501	42865	72206	10110	20086	40134	56006	83511		
Nörvenich	118	502	42770	72004	10109	20084	40141	57007	83530		
Nürburg/Barweiler	485	506	42465	42306	10080	20068	40148	56005	83531		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	42880	61505	10104	20088	40139	56004	85031		
Mendig	182	514	42670	31802	10072	20067	40154	58004	83500		
Bendorf	127	515	46/60	71403	10107	20107	40145	56004			
Bad Marienberg	547	526							878//		
Giesen	186	532	42570	80000	10092	20085	40147	56004			
Bad Hersfeld	273	542	46/60	71902	10083	20076	40153	55000	74544		
Wasserkuppe	921	544	41/00	93310	10061	20061	48466	55002	81030		
Meiningen	450	548	43970	12502	10084	20074	40152	58001			
Schmücke	937	552	46///	72507	10067	20064	48462	58002	81030		
Erfurt-Bindersleben	315	554	42966	12306	10074	20072	40143	58001			
Neuhaus a.R.	845	557	42958	02405	10064	20061	48462	56003			
Gera-Leumnitz	311	567	42582	32006	10089	20070	40143	54000	81530		
Chemnitz	418	577	42983	12309	10086	20068	40143	50000	81030		
Fichtelberg *	1213	578	42770	22814	10048	20045	48463	55003	82040		
Zinnwald-Georg.	877	582	46/60	72804	10071	20056	48464	51002			
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	46/60	72103	10106	20078	40138	53004			
Trier-Petrisberg	265	609	42970	22702	10092	20081	40160	51002	80001		
Deuselbach	480	615	46/59	72307	10083	20073	40162	58003			
Hahn	491	616	42670	12507	10081	20070	40161	57003	81501		
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	46/60	72208	10078	20076	48470	58003			
Frankfurt/M. Flugh.	111	637	42775	72202	10107	20096	40151	56003	86501		
Michelstadt/Vielbrun	453	648	46/60	72207	10101	20072	40155	56004			
Würzburg	268	655	42782	61402	10106	20087	40152	55002	86500		
Bad Kissingen	262	658	46/05	72002	10094	20091	40154	55001			
Coburg	322	671	46/60	0703	10082	20070	40157	52001			
Bamberg	239	675	46/60	71302	10097	20086	40153	55002	81531		
Hof	567	685	42680	22002	10095	20076	40153	55002	81531		
Weiden	438	688	42775	61901	10089	20068	40158	53001			
Berus	363	704	46/59	72606	10100	20070	40163	58002			
Tholey	396	706	46/01	72103	10093	20085	40161	57002			
Saarbrücken, Flugh.	322	708	42980	22901	10085	20081	40163	50000	82030		
Weinbiet	553	724	46/60	72813	10104	20071	40153	56003			
Karlsruhe	112	727	46/60	72408	10133	20105	40156	55000			
Mannheim	96	729	42582	51705	10101	20086	40150	55002	84830		
Stuttgart, Flugh.	396	738	42786	62404	10113	20077	40154	56001	85530		
Stuttgart/Schnarrenb	314	739	41582	73202	10130	20086	40158	55000	70262	8227/	
Öhringen	276	742	46/60	72203	10092	20081	40160	53001			
Weissenburg	422	761	46/60	72203	10085	20064	40169	53001			
Nürnberg	318	761	42980	11203	10092	20066	40165	53001	81030		
Regensburg	366	776	42975	22101	10084	20070	40167	53002	80001		
Straubing	350	788	42984	12802	10074	20056	40166	53001	80001		
Gr. Arber *	1437	791	46///	72914	10049	20031	48479	57003			
Freiburg	269										

Station	Höhe	06 Uhr UTC										00-06 18-06 18-06 06				V. T. V. T.			
		iii	ihwv	Nddff	1stTT	2stTT	4PPPP	Sappp	6RRRt	7wwW	8NCCC	ff-ff	1stTT	2stTT	3EstT	4Eass	5SSSS	7RRRR	
	Rx	n	ddd	ddd	ddd			R	12	hLMH	xx	gg	xxxx	nnnn	ngg		2222	4444	
Helgoland	4 015	11480	42615	10149	20112	40075	53005	69942	70382	86332	27	32	10149	20126	31011	55008	70086		
List/Sylt	26 020	11575	62720	10134	20081	40060	53007	69972	70381	83231	30	36	10136	20114	31010	55012	70022		
Leck	7 022	11470	72711	10137	20091	40071	52003	60022	70381	8583/			10137	20114	31010	55032	70092		
Husum	28 026	11482	62607	10132	20107	40066	53003	60012	70182	86800			10135	20113	31009	55025	70083		
Glücksburg/Meierwik	47 033	11565	62212	10126	20105	40063	53002	60052	72582	85831	28	10126	20103	31010	55011	70134			
Schleswig	43 075	11565	72506	10122	20104	40062	53002	60022	70381	8683/			10129	20109	31010	55008	70251		
Hohn	12 038	11480	72107	10131	20127	40072	53002	69912	70381	83201			10139	20110	31010	55010	70168		
Kiel-Holtenau	31 046	12459	72208	10123	20106	40076	52007	60042	84331				10138	20108	31010	55024	70169		
Westermarke	3 055	11475	72417	10130	20110	40071	51008	69932	78021	86831	27	33	10146	20128	31012	55034	70025		
Arkona	42 091	11480	62523	10125	20099	40069	52009	60082	72588	86330	27	36	10134	20111	32011	55061	70097		
Norderney	11 113	11565	62210	10141	20124	40086	53003	69902	70381	86800			10144	20129	31012	55002	70014		
Bremerhaven	7 129	12460	62315	10140	20122	40091	51005	69902	83830				10141	20127	31012	55013	70029		
Cuxhaven	5 131	11464	42612	10137	20120	40081	53003	60032	72581	83830	25	10140	20125	31011	55008	70102			
Hamburg, Flugh.	16 147	11463	72407	10131	20110	40091	51003	69932	70281	878//			10132	20107	31009	55015	70010		
Lübeck-Blankensee	14 156	11560	62208	10119	20112	40088	53007	60012	7038/	86830			10137	20108	31010	55030	70026		
Boltenhagen	15 161	11458	62210	10114	20116	40086	51007	60022	72581	86300	25	10139	20116	31011	55045	70030			
Schwerin	59 162	12660	72311	10122	20104	40090	51006	69962	878//				10142	20107	31010	55044	70007		
Rostock-Warnemünde	4 170	11570	82308	10125	20099	40079	53008	69922	78081	888//			10147	20120	31011	55044	70005		
Teterow	46 177	16/60	/2211	10124	20111	40094	53007	69972	10152	20106	3/010		10152	20106	3/010	55059	70014		
Barth	7 180	11470	72311	10125	20102	40074	51010	60022	7258/	878//			10146	20117	31011	55050	70017		
Greifswald	2 184	12480	62411	10135	20102	40087	53011	69902	86800				10162	20120	31010	55082	70004		
Ueckermünde	1 193	11570	62311	10133	20097	40104	53010	69942	7038/	83250	26	10163	20119	31011	55088	70004			
Emden-Flugplatz	0 200	12362	62208	10135	20118	40092	53005	69932	81230				10135	20120	31011	55006	70074		
Oldenburg	11 215	12458	72306	10133	20117	40090	52002	60022	878//				10133	20118	31010	55004	70030		
Bremen, Flugh.	3 224	12660	62309	10131	20116	40098	53003	69902	83530				10139	20116	31011	55017	70009		
Soltau	77 235	12660	72306	10125	20107	40106	53003	69942	878//				10131	20108	31010	55027	70007		
Boizenburg	45 249	12464	72309	10128	20106	40099	53002	69922	878//				10140	20109	31010	55022	70004		
Lüchow	17 253	12560	72309	10132	20113	40109	53004	69902	8453/				10144	20103	31009	55038	79999		
Seehausen	21 261	12962	72208	10134	20103	40112	53005	69902	8707/				10156	20109	31010	55051	70001		
Marnitz	81 264	12565	52209	10129	20105	40102	53005	69902	85800				10141	20105	31009	55042	79999		
Neuruppin	38 270	11870	82507	10132	20098	40114	53006	69902	70381	875//			10163	20113	31010	55064	70002		
Neubrandenburg	81 280	32475	52316	10132	20107	40101	53010	82130			25	10155	20118	31011	55068	70010			
Angermünde	56 291	12570	12513	10134	20097	40112	53007	69902	81200				10173	20124	30012	55073	79999		
Lingen	24 305	12558	72106	10130	20116	40105	53002	69902	875//				10144	20122	31011	55016	70003		
Münster/Osnabrück	44 315	11469	72208	10124	20107	40115	53002	69912	76022	81230			10139	20118	31010	55024	70019		
Osnabrück	95 317	11458	82307	10122	20101	40117	53005	69972	7505/	877//			10137	20115	31010	55027	70007		
Diepholz	39 321	12459	72309	10127	20107	40106	53002	69902	8583/				10135	20114	31010	55022	70003		
Bad Salzuflen	135 325	12765	72207	10123	20096	40118	53002	69902	875//				10133	20113	31010	55009	79999		
Hannover, Flugh.	56 338	12770	72307	10134	20100	40110	53002	69902	878//				10141	20115	31010	55035	79999		
Braunschweig	81 348	12765	72208	10126	20096	40122	53002	69902	8253/				10149	20113	31010	55050	79999		
Gardelegen	47 359	12968	72110	10133	20099	40116	53002	69902	86031				10157	20097	31009	55061	70003		
Magdeburg	79 361	12668	72105	10124	20092	40126	53004	69902	878//				10158	20104	31008	55080	70003		
Potsdam	81 379	11881	62411	10131	20112	40125	53007	69902	70381	86500			10169	20117	31010	55100	70006		
Berlin-Dahlem	51 381	32575	22510	10139	20094	40123	51007	81150					10176	20127	31011	55109	70001		
Berlin-Tegel, Flugh.	37 382	12575	12511	10142	20097	40117	53008	69902	81130				10180	20126	30010	55092	70001		
Berlin-Temp., Flugh.	50 384	11984	22308	10140	20102	40121	53008	69902	70361	82030			10181	20129	31012	55102	79999		
Berlin-Schönefeld	47 385	11875	12411	10136	20096	40121	53007	69902	70161	81500			10183	20118	31010	55102	70002		
Lindenberg	98 393	32970	12508	10126	20095	40130	53010	81040					10151	20111	31010	55083	70009		
Manschnow	12 396	11468	32310	10132	20106	40117	53011	69902	70161	81130			10186	20111	31010	55078	79999		
Düsseldorf, Flugh.	45 400	32470	72109	10125	20099	40130	53003	875//					10169	20107	31008	55039	70015		
Bocholt	21 406	11556	82207	10123	20113	40116	52002	60022	721//	875//			10146	20122	31011	55034	70015		
Essen	152 410	32460	72110	10120	20098	40133	53004	875//					10155	20104	31009	55019	70005		
Lüdenscheid	387 418	32364	82408	10099	20086	40134	53006	875//					10134	20081	31006	55021	70009		
Kahler Asten	839 427	31105	72311	10069	20069	48454	52001	74141	876//				10136	20058	31005	55008	70033		
Bad Lippspringe	157 430	12565	72005	10120	20096	40127	53002	69922	875//				10136	20097	31008	55004	70003		
Kassel	231 438	32768	71905	10101	20092	40136	51002	85531					10159	20088	31006	55060	70003		
Göttingen	167 444	11870	41806	10125	20088	40136	53003	69902	7016/	81531			10160	20106	31009	55048	70003		
Leinefelde	356 449	12666	42504	10107	20084	40138	53003	69902	81532				10140	20092	31007	55055	79999		
Braunlage	607 452	11256	72305	10085	20076	40134	53004	60012	7108/	876//			10102	20082	31008	55016	70022		
Brocken	1142 453	11/90	92424	10051	20049	48444	50000	60022	74544		29	34	10059	20048	32005	55006	70040		
Artern	164 460	32675	52206	10118	20090	40142	53006	82584					10164	20105	31009	55081	70013		
Leipzig-Schkeuditz	144 469	32970	62206	10120	20091	40137	51006	86030					10167	20109	31010	55107	70000		
Wittenberg	109 472	12967	32507	10120	20098	40142	53006	69902	83030				10165	20107					

Station	Hoehe iii Rx	ihVV Nddff	1stTT n	2stTT n	4PPPP n	5app n	7wwW 12	8NCCC hLMH	ff-ff xx gg	2stTT nmm	Seaset R n	Erdbodentemp.						
												07 Uhr UTC						
												05	10	20	50	50		
Helgoland	4	015	41470	62316	10138	20104	40081	52006	72582	84932	30	20134						
List/Sylt	26	020	42580	42716	10144	20089	40071	53011		82202	21	20130						
Leck	7	022	41580	62709	10156	20102	40073	52002	71622	85801		20132						
Husum	28	026	41482	72309	10143	20120	40074	52008	72582	86931		20127						
Glücksburg/Meierwik	27	033	42570	72416	10137	20093	40070	52007	84201			20124			0145	0146	0153	0167
Schleswig	43	035	42568	72512	10156	20106	40079	52004	878//			20124			0131	0130	0139	0150
Hohn	12	038	42580	62507	10153	20120	40076	52004	878//			20124			0145	0136	0139	0155
Kiel-Holtenau	31	046	41560	72209	10151	20111	40077	50001	78022	85830		20124			0129	0127	0131	0148
Westermarkeisdorf	3	055	41580	72314	10150	20113	40076	52005	70382	85831		20137			0137	0137	0144	0154
Arkona	44	091	42482	42424	10149	20108	40080	53011	83831	25	34	20138			0133	0136	0145	0153
Norderney	11	113	41565	62312	10149	20110	40086	50000	72598	86900		20137			0140	0138	0137	0151
Bremerhaven	7	129	42462	72315	10162	20127	40090	50000	85831			20136						
Cuxhaven	5	131	42467	72614	10159	20112	40084	52003	8683//		27	20136			0144	0136	0143	0161
Hamburg, Flugh.	16	147	42570	72313	10164	20111	40094	51002	878//			20132			0133	0132	0141	0152
Lübeck-Blankensee	14	156	41565	52608	10155	20120	40088	50000	72582	85200		20131			0138	0137	0148	0158
Boltenhagen	15	161	41460	32412	10138	20118	40089	51003	72581	82380		25	20130		0132	0132	0141	0150
Schwerin	59	162	41566	72515	10158	20108	40094	51004	70362	8523//	25	20136			0138	0135	0143	0156
Rostock-Warnemünde	4	170	41565	72510	10151	20100	40084	51005	72582	878//		25	20140		0140	0140	0147	0164
Teterow	46	177	46760	72417	10160	20118	40097	51004				25	20142		0145	0145	0155	0166
Barth	7	180	41570	72511	10156	20097	40081	51007	70381	878//		20139			0142	0144	0152	0157
Greifswald	2	184	41475	42412	10148	20112	40092	51005	72581	84800		20150			0161	0168	0174	
Ueckermünde	1	193	42570	62210	10163	20093	40104	50000	86300			20152			0156	0158	0163	0164
Emden-Flugplatz	0	200	42463	72313	10158	20126	40091	58001	8683//			20125			0141	0133	0143	0157
Oldenburg	11	215	42560	72710	10169	20115	40090	50000	878//			20130			0138	0136	0137	0147
Bremen, Flugh.	3	224	42563	42313	10164	20124	40098	50000	83230			20132			0133	0133	0140	0157
Soltau	77	235	42462	62308	10154	20112	40106	50001	82230			20132			0129	0128	0136	0159
Boizenburg	45	249	42565	32413	10166	20117	40102	50003	8683//			20140			0146	0127	0144	0157
Lüchow	17	253	42565	72312	10173	20131	40120	58002	72511	82230		20148						
Seehausen	21	261	41570	72210	10166	20100	40112	50000	83250			20135			0140	0134	0143	0154
Marnitz	81	264	42570	62210	10161	20103	40102	51001	86200			20146			0137	0138	0148	0161
Neuruppin	38	270	42680	62610	10181	20096	40111	58002	84200		28	20142			0148	0138	0136	0153
Neubrandenburg	81	280	42570	42417	10170	20113	40100	52001	71511	873//		20158			0149	0149	0148	0165
Angermünde	56	291	41568	72311	10166	20098	40113	51002	875//			20135			0140	0142	0153	0167
Lingen	24	305	42559	72209	10146	20120	40108	53003	72166	8583//		20138			0129	0130	0142	0155
Münster/Osnabrück	48	315	41462	72311	10144	20119	40117	53002	72165	875//		20134			0135	0138	0147	0156
Osnabrück	95	317	41357	72208	10136	20114	40118	53002	72165	875//		20134			0135	0134	0140	0151
Diepholz	39	321	41462	72311	10151	20115	40109	52003	72162	8483//		20134			0126	0128	0136	0156
Bad Salzuflen	135	325	41561	62209	10131	20107	40120	52002	72522	8683//		20140			0136	0135	0142	0151
Hannover, Flugh.	56	338	41470	72310	10144	20109	40121	50000	878//			20141			0139	0134	0141	0154
Braunschweig	81	348	42570	62210	10159	20105	40121	50000	85330			20150						
Gardelegen	47	359	42570	52414	10179	20095	40113	58002	85800			20149			0134	0137	0149	0155
Magdeburg	79	361	42568	52407	10170	20091	40122	58002	878//			20150			0161	0156	0160	0179
Potsdam	81	379	42680	72311	10168	20110	40124	50000	84800			20164			0141	0146	0159	0166
Berlin-Dahlem	51	381	42580	42411	10160	20090	40124	51002	83830			20165			0159	0153	0160	0171
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42675	42514	10170	20093	40117	50001	20164			20164			0143	0153	0158	0162
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	42583	62508	10165	20094	40123	51002	878//			20161			0147	0147	0149	0163
Berlin-Schönefeld	47	385	42580	72212	10166	20096	40124	51003	878//			20147			0149	0149	0159	0167
Lindenberg	98	393	42671	72410	10158	20102	40132	53004	878//			20159			0163	0155	0163	0177
Manschnow	12	396	42570	72410	10171	20095	40120	52003	878//			20138			0134	0137	0148	0168
Düsseldorf, Flugh.	21	406	41426	82503	10136	20126	40120	53004	76362	875//		20140			0136	0141	0150	0162
Bocholt	152	410	41465	72211	10141	20112	40133	53001	76022	878//		20132			0124	0126	0138	0152
Essen	387	418	41360	72510	10123	20105	40132	52002	76022	878//		20106			0107	0109	0132	0145
Lüdenscheid	839	427	41380	62413	10093	20081	48461	53002	70342	8523//		20076			0093	0090	0104	0118
Kahler Asten	157	430	41470	82307	10142	20107	40126	50001	70262	8280//		20110			0127	0128	0134	0148
Bad Lippspringe	231	438	42580	62107	10157	20085	40127	56004	81230			20134			0128	0125	0130	0139
Kassel	167	444	42580	52410	10165	20097	40128	56003	83252			20134			0139	0144	0151	0157
Göttingen	356	449	42575	72209	10158	20098	40129	50000	84230			20093			0113	0116	0125	0130
Leinefelde	607	452	42480	62411	10158	20080	40125	50000	74142	8683//	30	39	20050					
Braunlage	114	453	41760	72326	10058	20057	48449	53004	83281			20134			0138	0149	0160	0169
Brocken	164	460	42681	72511	10165	20097	40133	58005	83130			20156			0150	0148	0155	0167
Artern	144	469	42680	52311	10170	20091	40133	58001	84230			20158						
Leipzig-Schkeuditz	105	474	42675	62408	10177	20082	40129	50001	84202			20162			0149	0144	0153	0172
Wittenberg	150	480	42665	62410	10176	20091	40137	58003	85802			20159			0158	0152	0161	0174
Oschatz	230	488	42682	72411	10168	20085	40141	58000	85802			20159			0156	0155	0160	0171
Dresden-Klotzsche	97	490	42570	62309	10170	20094	40137	50000	8511//			20154			0156	0148	0156	0178
Doblerlug-Kirchhain	69	496	42781	72106	10167	20103	40137	50002	85200			20158						

12 Uhr UTC 06-12

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	IsTTT	2stTT	4PPPP	Sappp	ERRRt	7wwNW	BNCCC	ff-ff
	Rx				n	nddd			R	12	hLMH	xx gg
Helgoland	4	015	11480	52914	10146	20113	40087	53006	60041	72582	85902	23 31
List/Sylt	26	020	32580	32714	10146	20089	40081	53010			83800	21 27
Leck	7	022	32575	72807	10158	20101	40085	52012			84830	
Husum	28	026	11584	72813	10149	20116	40084	52010	60021	78082	878//	25
Glücksburg/Meierwik	27	033	42575	62413	10150	20106	40078	52008			85831	
Schleswig	43	035	11475	73010	10159	20129	40087	52008	60021	72582	879//	
Hohn	12	038	41580	72514	10173	20128	40084	52009			70381	87801 25
Kiel-Holtenau	31	046	41475	52311	10153	20112	40087	51010			70182	83331
Westermarkeisdorf	3	055	11580	72521	10144	20111	40084	51008	69961	72582	878//	22 27
Arkona	41	091	32582	52421	10175	20114	40087	51007			83851	25 34
Norderney	11	113	11465	72714	10157	20129	40097	53011	60021	72582	879//	
Bremerhaven	7	129	11462	72518	10177	20132	40096	51006	69961	72522	8533//	35
Cuxhaven	5	131	11462	62507	10143	20120	40093	52009	60021	72582	84932	27
Hamburg, Flugh.	16	147	11559	72507	10148	20116	40101	53007	69971	78082	879//	
Lübeck-Blankensee	14	156	11570	62509	10194	20109	40088	55000	69921	72582	86800	
Boltenhagen	15	161	11420	82619	10156	20109	40094	53005	69961	79581	879//	21 28
Schwerin	59	162	11570	42314	10187	20110	40084	52001	69901	78082	8591//	
Rostock-Warnemünde	4	170	11570	72811	10179	20110	40091	50000	69901			
Teterow	46	170	11570	72811	10179	20110	40091	50000	69901			25
Barth	7	180	11570	62513	10181	20090	40083	53002	69901	70381	82231	
Greifswald	2	184	11582	62408	10136	20093	40099	53007	69921	72581	82960	31
Ueckermünde	1	193	11566	62214	10181	20086	40106	53002	69901	72511	86300	27
Emden-Flugplatz	0	200	11460	72408	10149	20136	40101	51010	60031	72198	8487//	26
Oldenburg	11	215	11560	62708	10136	20112	40099	53009	69981	72582	86802	29
Bremen, Flugh.	3	224	32575	62315	10179	20114	40099	52001			85830	
Soltau	77	235	32565	62311	10180	20107	40105	50000			85230	
Bolzenburg	45	249	11568	22206	10153	20114	40103	53001	69951	70181	82800	25
Lüchow	17	253	11575	72314	10185	20119	40108	53001	69941	70282	8683//	
Seehausen	21	261	11672	62313	10188	20087	40109	58003	69901	70181	85240	25
Marnitz	81	264	11572	42306	10148	20112	40107	53004	69911	72511	83240	
Neuruppin	38	270	32675	62309	10187	20090	40111	54000			86300	
Neubrandenburg	81	280	32572	72418	10182	20106	40102	52002			873//	22 29
Angermünde	56	291	11568	42111	10165	20102	40113	55000	69901	72581	83360	26
Lingen	24	305	32563	72210	10178	20123	40106	56002			878//	
Münster/Osnabrück	48	315	11568	72314	10178	20107	40116	56000	69921	70362	8683//	
Osnabrück	95	317	11573	62310	10166	20110	40118	53001	69901	70186	82230	
Diepholz	39	321	11570	62312	10170	20119	40110	51001	69901	70162	82231	
Bad Salzflun	136	325	11568	62409	10159	20117	40117	58001	69931	72586	86800	
Hannover, Flugh.	56	338	11575	72511	10176	20117	40111	50000	69901	70382	878//	
Braunschweig	81	348	11675	62510	10170	20105	40121	50001	69901	72582	86830	
Gardelegen	47	359	32670	72611	10188	20084	40115	52002			8323//	
Magdeburg	79	361	32680	72409	10190	20097	40121	55000			878//	
Potsdam	81	379	11880	52408	10173	20092	40123	56001	69901	70282	85200	
Berlin-Dahlem	51	381	11783	62611	10198	20073	40120	57003	69901	70261	86830	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32675	52611	10189	20061	40115	55002			82230	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	32683	62411	10192	20084	40119	56003			86800	
Berlin-Schönefeld	47	385	11582	62112	10192	20090	40121	56002	69901	71581	86800	
Lindenberg	98	393	32677	72208	10179	20081	40129	56003			85340	
Manschnow	12	396	11668	72313	10189	20084	40117	58003	69901	70381	878//	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	32570	72515	10176	20116	40131	55000			85831	
Bocholt	21	406	11459	72509	10153	20131	40121	53001	60061	78086	8523//	
Essen	152	410	11565	82316	10164	20109	40133	53001	69901	78062	888/1	
Lüdenscheid	387	418	11475	52411	10142	20110	40129	50001	69931	72562	83231	
Kahler Asten	839	427	11/09	72412	10091	20085	48466	51006	60021	74184	872//	
Bad Lippspringe	157	430	11470	72408	10156	20115	40123	58001	69901	70262	8783//	
Kassel	231	438	32583	72106	10172	20088	40124	58001			8483//	
Göttingen	167	444	11570	72508	10178	20101	40126	57001	69901	71562	8693//	
Leinefelde	356	449	11582	62410	10159	20092	40123	55002	69901	72581	85330	
Braunlage	607	452	32583	72311	10147	20085	40118	58001			86830	
Brocken	1142	453	31284	72523	10087	20051	48459	51008		70242	878//	30 39
Artern	164	460	32684	62409	10192	20080	40126	57005			86200	
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32781	72211	10194	20085	40125	57006			872//	
Wittenberg	105	474	32681	62607	10184	20063	40125	56004			86800	
Oschatz	150	480	32770	72610	10199	20082	40133	58003			85232	
Dresden-Klotzsche	230	488	32784	72409	10192	20042	40133	57005			86800	
Doberlug-Kirchhain	97	490	32670	62210	10194	20072	40134	58002			82231	
Cottbus	69	496	32781	62505	10181	20089	40135	55001			85401	
Görlitz	237	499	32775	62810	10193	20065	40131	56005			85401	
Aachen	202	501	11573	72109	10167	20113	40133	52002	69921	70386	84231	
Nörvenich	118	502	41582	62309	10186	20112	40148	52004			70362	84830
Nürburg/Barweiler	485	506	11472	72509	10121	20100	40149	53002	69981	72586	8687//	
KÖln/Bonn, Flugh.	91	513	11580	72708	10180	20104	40136	58002	69911	71686	8536//	
Mendig	182	514	41475	62611	10162	20104	40146	58003			78022	86200
Bendorf	127	515	11582	72511	10182	20111	40143	58003	69931	78022	87831	
Bad Marienberg	547	526	11488	72308	10178	20097	40142	53002			8583//	
Giessen	186	532	32575	72308	10178	20097	40142	53002			85830	
Bad Hersfeld	273	542	32582	62511	10183	20073	40136	58002			878//	
Wasserkuppe	921	544	32482	72210	10093	20062	48481	51006			83330	
Meiningen	450	548	32581	52608	10160	20070	40141	51002			84282	29
Schmücke	937	552	11589	52314	10123	20064	48479	55000	69901	70284	83830	
Erfurt-Bindersleben	315	554	32684	62414	10177	20096	40128	56002			84282	25
Neuhaus a.R.	845	557	11589	52510	10126	20065	48480	53001	69901	70181	84282	
Gera-Leumnitz	311	567	11686	62610	10175	20087	40125	57006	69901	72511	81240	
Chemnitz	418	577	11782	72807	10174	20081	40132	57006	69901	78081	873//	
Fichtelberg	1213	578	11383	72316	10099	20058	48482	52004	69901	72582	873//	24 31
Zinnwald-Georg.	877	582	32389	62406	10130	20059	48490	50000			85831	
Lichtenhain/Mittelnd	300	591	32682	62809	10174	20068	40134	56004			85831	
Trier-Petrisberg	265	609	11580	72909	10154	20109	40160	51004	69961	72582	878//	
Deuselbach	440	615	16/59	26099	10122	20113	40168	53006	69901			
Hahn	491	616	11475	72515	10132	20105	40160	52005	69921	72582	83372	26
Kl.Feldberg/Ts.	805	635	32486	72906	10119	20095	48490	53003			8587//	
Frankfurt/M,Flugh.	111	637	31565	72510	10190	20089	40151	57003		78011	86931	
Michelstadt/Vielbrun	453	648	32583	62708	10156	20064	40153	50001			83231	
Würzburg	268	655	32583	72616	10189	20077	40143	50001			872//	26
Bad Kissingen	262	658	32584	72704	10182	20068	40143	58002			8583//	
Coburg	322	671	32686	72608	10179	20066	40143	50001			83242	
Bamberg	239	675	11783	72106	10177	20113	40148	50003	69911	72582	86201	
Hof	567	685	32568	72411	10164	20102	40135	56006			85931	
Weiden	438	688	32680	72104	10168	20070	40146	56003			878//	
Berus	363	704	32584	72513	10165	20085	40163	53001			878//	
Tholey	396	706	11584	72610	10151	20086	40161	51002	69901	72581	878//	
Saarbrücken, Flugh.	322	708	32682	7261								

Station	Hoehe	iii	ihVV	Nddff	lsTTT	zsTTT	APPPP	Sappp	15 Uhr UTC		12-15		Erdbodentemp.					
									7wwW	8NCCC	ff-ff	lsTTT	05	10	20	50		
									R	12	hLMH	xx	stTT	stTT	stTT	stTT		
Helgoland	4	015	41481	72809	10156	20117	40097	51010	70282	878//								
List/Sylt	26	020	42582	22914	10147	20072	40089	52008		81832				0208	0187	0164	0156	
Leck	7	022	42581	42810	10165	20091	40092	52007		82830				0202	0186	0163	0157	
Husum	28	026	41584	42808	10157	20104	40088	52004	70182	82831				0214	0198	0176	0164	
Glücksburg/Meierwik	27	033	42575	42615	10157	20088	40084	52006		83801				0200	0187	0160	0153	
Schleswig	43	035	41580	72709	10164	20108	40091	51004	70282	878//				0200	0182	0156	0146	
Hohn	12	038	41582	72610	10166	20127	40089	52005		72582	878//			0206	0174	0157	0153	
Kiel-Holtensau	31	046	41565	62101	10159	20118	40090	53003	72582	85830				0188	0173	0155	0151	
Westermarke/dorf	3	055	41580	72610	10145	20125	40088	53004	78081	878//	21	25		0158	0164	0195	0150	
Arkona	42	091	42582	62517	10157	20105	40091	52004		82230	24	31						
Norderney	11	113	42470	23112	10156	20116	40107	51010		81231								
Bremerhaven	7	129	41470	72512	10163	20127	40103	51006	78082	8487//	22	32		0185	0184	0171	0159	
Cuxhaven	5	131	41470	72807	10149	20125	40098	53005		72582	879//			0182	0160	0159	0151	
Hamburg, Flugh.	16	147	41468	62706	10148	20127	40105	51004		72598	85431			0165	0160	0163	0155	
Lübeck-Blankensee	14	156	46/60	22026	10131	20121	40100	50012						0182	0160	0152	0147	
Boltenhagen	15	161	41560	62216	10145	20127	40099	53005	78092	86300				0204	0196	0167	0154	
Schwerin	59	162	41480	62409	10161	20110	40090	51005	78181	873//	25			0204	0196	0167	0154	
Rostock-Warnemünde	4	170	41480	62409	10161	20110	40090	51005		72582	84930	30						
Teterow	46	177	46/60	22915	10187	20112	40103	53006						0244	0212	0178	0163	
Barth	7	180	41680	52511	10177	20101	40089	51006	70182	85800	25			0182	0173	0159	0155	
Greifswald	2	184	41660	72912	10150	20121	40102	53003	79581	879//	26			///	0182	0175	0171	
Ueckermünde	1	193	46/59	22206	10150	20103	40112	51006										
Emden-Flugplatz	0	200	41468	63013	10160	20116	40106	53005		70282	84831			0185	0168	0154	0156	
Oldenburg	11	215	41570	72808	10161	20115	40104	52005		70182	878//			0184	0162	0160	0149	
Bremen, Flugh.	3	224	41682	72306	10150	20135	40106	50007		72582	8583//	30		0185	0189	0158	0155	
Soltau	77	235	41580	72812	10180	20103	40115	53010	78082	878//				0227	0210	0175	0157	
Boizenburg	45	249	41572	73008	10149	20109	40110	53007	72581	879//				0191	0183	0164	0148	
Lüchow	17	253	46/60	23112	10200	20124	40106	56002						0237	0205	0175	0155	
Seehausen	21	261	42780	62312	10192	20096	40109	55000		84230	27							
Marnitz	81	264	46/60	2309	10203	20107	40099	56006						0224	0201	0170	0152	
Neuruppin	38	270	41680	62506	10191	20086	40110	55001	78022	86300				0222	0201	0172	0158	
Neubrandenburg	81	280	41570	62317	10160	20129	40108	53005	78182	86800	24	37		0214	0198	0176	0151	
Angermünde	56	291	42680	72411	10187	20068	40109	57003						0213	0194	0164	0163	
Lingen	24	305	41565	72707	10165	20108	40115	53009	70182	878//				0183	0192	0166	0165	
Münster/Osnabrück	48	315	42568	72412	10178	20119	40120	52004		8483//				0190	0178	0155	0152	
Osnabrück	95	317	42575	62308	10175	20112	40117	55000		82232				0172	0164	0153	0154	
Diepholz	39	321	41358	82812	10141	20116	40119	53008	78182	878//	27			0187	0188	0160	0149	
Bad Salzuflen	135	325	42575	72107	10165	20111	40121	51004		878//				0177	0173	0149	0154	
Hannover, Flugh.	56	338	42575	72107	10165	20111	40121	51004		81341				0191	0170	0156	0149	
Braunschweig	81	348	42675	72709	10179	20097	40119	55002		878//				0221	0180	0161	0152	
Gardelegen	47	359	41670	42513	10197	20093	40111	55004	70181	84230				0235	0208	0179	0162	
Magdeburg	79	361	41575	62611	10183	20087	40122	55000		72582	86300			0204	0183	0160	0154	
Potsdam	81	379	42781	72310	10200	20100	40120	57002		878//				0232	0217	0189	0176	
Berlin-Dahlem	51	381	41683	62608	10203	20076	40118	58002	70282	86800				0202	0193	0174	0164	
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	42780	72512	10203	20070	40113	56002		8223//				0193	0185	0169	0160	
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	41583	62509	10202	20072	40117	56002	70382	85830				0196	0179	0169	0161	
Berlin-Schönefeld	98	393	42781	62309	10198	20081	40122	56006	70182	82830				0223	0189	0171	0164	
Lindenberg	12	396	41668	52311	10206	20075	40112	58005		83240				0235	0202	0178	0174	
Manschnow	45	400	41465	73003	10141	20119	40140	52008		72582	8583//			0175	0173	0164	0165	
Düsseldorf, Flugh.	21	406	41560	82506	10160	20122	40124	51003		70282	888//			0184	0169	0160	0159	
Böchlitz	152	410	41458	82307	10136	20117	40142	51007		78086	888//			0179	0164	0154	0149	
Lödingscheid	387	418	41460	82707	10112	20100	40143	53008		76182	8387//	26		0189	0168	0138	0142	
Kahler Asten	839	427	41170	72313	10104	20096	48472	53002		72584	8736//			0160	0161	0113	0116	
Bad Lippspringe	157	430	41558	82107	10127	20114	40135	52009		72582	886//			0189	0173	0159	0147	
Kassel	231	438	41582	62104	10180	20090	40123	50000		70282	84231			0191	0177	0162	0159	
Göttingen	167	444	41580	42309	10167	20134	40127	50001		72581	82932	28		0167	0164	0153	0156	
Leinefelde	356	449	41682	72309	10155	20091	40127	51002		70282	86841	28		0187	0175	0159	0148	
Braunlage	607	452	46/60	2406	10111	20089	40134	53007						0159	0141	0130	0129	
Brocken	1142	453	41/50	72230	10069	20066	48458	51001	78042	873//	30	41						
Artern	164	460	41682	72915	10187	20105	40133	53005		78082	8633//							
Leipzig-Schkeuditz	144	469	42881	52510	10206	20075	40121	58003		82130				0226	0204	0180	0165	
Wittenberg	105	474	41781	62705	10208	20067	40120	57004		70382	84830							
Oschatz	150	480	42775	72007	10196	20104	40129	56004		8583//								
Dresden-Klotzsche	230	488	41783	72403	10167	20092	40133	58002		72582	878//			0260	0230	0200	0171	
Doberlug-Kirchhain	97	490	42670	42407	10211	20073	40122	57011		84800				0247	0223	0190	0168	
Cottbus	59	496	42783	42207	10216	20044	40122	56012		84200				0257	0220	0190	0174	
Görlitz	237	499	42680	52610	10192	20066	40125	57004		84801				0287	0253	0211	0164	
Aachen	202	501	41575	82207	10164	20120	40139	51005		72582	8687//							

Station	Hoehoe	iii	iihVV	Nddff	1sTTT	2sTTT	4PPPP	18 Uhr UTC	7wwW	8NCCC	12-18	06-18	06-18	06-18	R	
															Rx	R
Helgoland	4	015	11482	42906	10150	20106	40106	53009	60042	70181	84831		10160	20126		
List/Sylt	26	020	32581	72812	10133	20075	40098	51009			878//		10160	20133		
Leck	7	022	32581	72805	10140	20083	40100	51008			85831		10173	20136		
Husum	28	026	11582	62706	10142	20097	40098	52010	60022	70282	84831		10178	20128		
Glücksburg/Meierwik	27	033	32570	52512	10143	20091	40096	52012			84831		10159	20121		
Schleswig	43	035	11575	62708	10149	20088	40104	52013	60022	70282	86800		10169	20122		
Hohn	12	038	11582	62807	10152	20116	40099	52009	69952	72582	85801		10177	20124		
Kiel-Holtenau	31	046	11565	72507	10154	20111	40097	52007	60022	70182	86830		10176	20123		
Westermarcksdorf	3	055	11475	72512	10156	20130	40094	51006	60022	70282	878//	21	25	10174	20129	
Arkona	42	091	11584	62514	10148	20114	40092	51005	69902	72161	82271	24	32	10176	20125	
Norderney	11	113	12470	52712	10156	20119	40114	51007	60022				10169	20136		
Bremerhaven	7	129	11482	72308	10156	20137	40112	51009	60032	72582	84832	22	32	10182	20138	
Cuxhaven	5	131	11480	42908	10156	20121	40105	52007	60052	70181	83831		10168	20137		
Hamburg, Flugh.	16	147	11462	72309	10138	20108	40112	53007	60052	78098	878//		10188	20126		
Lübeck-Blankensee	14	156	16/60	/2406	10149	20129	40104	53004	60082				10194	20119		
Boltenhagen	15	161	11564	72207	10149	20131	40102	53003	60042	70198	873//		10179	20114		
Roostock-Warnemünde	59	162	11770	72207	10135	20114	40104	50001	60032	72581	873//	25	10193	20122		
Teterow	46	177	16/60	/2307	10136	20121	40109	51005	60012	72598	8693//	30	10186	20125		
Barth	7	180	16/60	/2308	10161	20102	40093	52004	69902			26	10214	20124		
Greifswald	2	184	11670	72206	10146	20120	40104	51002	60022	72598	875//	26	10199	20132		
Ueckermünde	1	193	16/59	/2201	10154	20115	40118	53006	60032			21	35	10195	20128	
Emden-Flugplatz	0	200	11575	52911	10161	20116	40113	51007	60052	70381	81231		10178	20135		
Oldenburg	11	215	11545	72106	10134	20127	40112	51008	60062	76186	8583//		10174	20133		
Bremen, Flugh.	3	224	11582	72406	10139	20127	40117	51011	60032	72582	878//	30	10189	20131		
Soltau	77	235	11565	72306	10145	20123	40119	51003	60012	72182	8483//		10199	20125		
Bolzernburg	45	249	16/60	/2405	10137	20126	40117	51007	60022				10188	20128		
Lüchow	17	253	16/60	/2604	10137	20116	40119	53013	69972				10203	20132		
Seehausen	21	261	11678	83209	10158	20103	40120	53011	69902	71722	879//	27	10204	20134		
Marnitz	81	264	16/60	/2604	10131	20113	40114	51013	60042				10205	20128		
Neuruppin	38	270	11675	62305	10183	20110	40112	53002	69902	70282	86300		10203	20132		
Neubrandenburg	81	280	11558	72303	10136	20129	40114	53005	60022	72582	8633//	24	37	10201	20130	
Angermünde	56	291	12670	32405	10183	20090	40112	53003	69912				83800	25	10200	20133
Lingen	24	305	16//	/2103	10152	20131	40122	52007	60032				10190	20130		
Münster/Osnabrück	48	315	11565	72903	10151	20103	40126	52006	69922	72522	8583//		10185	20124		
Osnabrück	95	317	16/60	/2504	10123	20102	40131	53011	60042				10186	20122		
Diepholz	39	321	11570	71903	10156	20128	40120	51002	60022	70281	84832	27	10193	20127		
Bad Salzungen	135	325	12568	82309	10151	20115	40127	51005	69932				878//	10170	20123	
Hannover, Flugh.	56	338	12581	72705	10139	20105	40122	50009	69902				10193	20134		
Braunschweig	81	348	12680	72508	10164	20104	40128	51009	69902				10191	20126		
Gardelegen	47	359	16/60	/2308	10170	20103	40118	51006	69932				10211	20133		
Magdeburg	79	361	11675	62509	10163	20096	40128	53006	69902	70282	85830	26	10203	20124		
Potsdam	81	379	12981	22410	10184	20112	40122	53002	69902				10208	20131		
Berlin-Dahlem	51	381	11581	32608	10191	20075	40120	53003	69902	70381	83340		10205	20138		
Berlin-Tegel, Flugh.	37	382	32780	22412	10198	20085	40115	53002					10214	20142		
Berlin-Temp., Flugh.	50	384	11682	32409	10199	20088	40119	53002	69902	70181	83830		10205	20140		
Berlin-Schönefeld	47	385	11882	42508	10189	20094	40119	52002	69902	70181	83330		10207	20136		
Lindenberg	98	393	32981	62505	10187	20101	40123	53001					86040	10205	20126	
Manschnow	12	396	16/60	/2505	10195	20085	40113	52001	69902				10215	20131		
Düsseldorf, Flugh.	45	400	11562	52009	10153	20129	40141	50002	60112	72582	83831		10192	20125		
Bocholt	21	406	11562	62706	10172	20097	40129	51005	60062	70282	82271		10176	20123		
Essen	152	410	11668	72007	10140	20123	40145	52004	60022	70286	84830		10175	20120		
Lödenscheid	387	418	16/60	/2406	10116	20107	40146	50003	60062				10155	20099		
Kahler Asten	839	427	11/03	92509	10083	20083	48472	51007	60052	78086		29	10121	20069		
Bad Lippspringe	157	430	11570	72307	10138	20110	40138	53003	60022	70282	878/1		10175	20119		
Kassel	231	438	11585	72303	10147	20093	40138	51011	60022	78082	8583//		10193	20101		
Göttingen	67	444	16/60	/2502	10143	20117	40142	51012	60022			28	10189	20123		
Leinefelde	356	449	11580	72602	10127	20116	40142	53010	60022	72582	86304		28	10181	20107	
Braunlage	607	452	16/60	/2505	10099	20085	40139	50002	60062			26	10148	20085		
Brocken	1142	453	13582	72527	10061	20056	48456	58001	60042			86963	31	41	10089	20049
Artern	164	460	11685	72509	10186	20100	40131	55001	69952	70382	873//		10210	20118		
Leipzig-Schkeuditz	144	469	32782	52309	10186	20095	40129	50006					10215	20120		
Wittenberg	105	474	11775	72405	10173	20091	40127	52006	69902	70382	8525//		10211	20140		
Oschatz	150	480	11770	52908	10194	20088	40131	53002	69902	70182	85800		10213	20126		
Dresden-Klotzsche	230	488	11782	52105	10190	20096	40131	56001	69902	70282	84830		10200	20129		
Doberslug-Kirchhain	97	490	16/59	/2105	10192	20094	40119	52002	69902				86216	10134		
Cottbus	69	496	11580	72602	10195	20079	40125	51004	69902				10225	20127		
Görlitz	237	499	11870	22210	10172	20092	40131	51003	69902	72581	81540		10203	20129		
Aachen	202	501	11575	72209	10158	20109	40141	50002	60012	70282	86871	27	10179	20121		
Nörvenich	118	502	11570	52203	10151	20128	40154	51004	60022	72582	85830	28	28	10191	20129	
Nürnberg-Barweiler	485	506	11480	72610	10128	20089	40154	51004	60012	72186	8387//		10151	20083		
Köln/Bonn, Flugh.	91	513	11457	73009	10157	20113	40152	52008	60022	78082	85971	27	10191	20108		
Mendig	182	514	11580	72605	10169	20098	40154	50007	69902	70282	82830		10212	20101		
Bendorf	127	515	16/60	/0403	10146	20133	40155	51010	60022				10192	20109		
Bad Marienberg	547	526	11570	82505	10121	20088	40156	51009	60012	78086	883//		10153	20089		
Giesen	186	532	11581	72512	10176	20086	40147	53004	60012	72582	81832	29	10191	20105		
Bad Hersfeld	273	542	16/60	/2505	10159	20075	40153	53013	69922			25	10194	20099		
Wasserkuppe	921	544	11280	52309	10093	20079	48486	51005	60022	72582	82331		25	10149	20079	
Meiningen	450	548	11586	52304	10145	20086	40151	51009	69902	70182	85830		10172	20090		
Schmücke	937	552	16//	/2408	10094	20063	48483	52007	69902			27	10132	20065		
Erfurt-Bindersleben	315	554	32686	62316	10157	20082	40138	53005					10188	20105		
Neuhaus a.R.	845	557	11583	72508	10113	20071	48485	51007	69902	78082	8596//		10149	20081		
Gera-Leumnitz	311	567	12788	62508	10175	20076	40136	53008	69902							

Station	Hoehe	18-21								Erdbodentemp.					
		21 Uhr UTC				21 Uhr UTC				21 Uhr UTC					
		iii	ihV	Nddff	lsTTT	2sTTT	4PPPP	Sappp	7wvV	8NCCC	ff-ff	sTTT	sTTT	sTTT	sTTT
Rx	n	ddd	n	ddd	n	ddd	n	lHm	xx	gg	n	n	n	n	
Helgoland	4 015	41480	72904	10132	20113	40112	53006	78082	873//						
List/Sylt	26 020	42582	62911	10128	20074	40107	53009	86800							
Leck	7 022	42475	72801	10117	20091	40113	52012	878//				0154	0167	0170	0155
Husum	28 026	42582	32803	10111	20089	40107	52008	83801				0154	0165	0168	0151
Glücksburg/Meierwik	27 033	42760	52404	10122	20092	40110	52014	83531				0174	0179	0188	0166
Schleswig	43 035	42568	52805	10108	20086	40114	52009	83802				0142	0158	0162	0151
Hohn	12 038	42580	32504	10115	20101	40109	52010	83801				0148	0161	0164	0155
Kiel-Holtenau	31 046	42565	52504	10115	20080	40109	52011	84831				0142	0154	0157	0148
Westermarkelsdorf	3 055	42472	62715	10150	20106	40105	53011	84831				0147	0159	0161	0155
Arkona	42 091	41470	62411	10131	20122	40101	51005	72162	83870			0164	0165	0163	0152
Norderney	11 113	42465	42813	10145	20114	40119	51005	84800				0170	0170	0154	0155
Bremerhaven	7 129	42468	42212	10138	20122	40120	52008	82802				0151	0160	0169	0161
Cuxhaven	5 131	41458	72504	10139	20109	40113	52008	78011	875//			0157	0162	0164	0155
Hamburg, Flugh.	16 147	41464	72306	10132	20120	40118	52006	72186	878//			0157	0165	0167	0159
Lübeck-Blankensee	14 156	46/60	72305	10128	20122	40113	53009	70382	878//			0148	0151	0154	0148
Boltenhagen	15 161	41560	72208	10132	20118	40111	53009	875//				0145	0155	0164	0156
Schwerin	4 170	41570	72205	10138	20117	40102	53006	70382	8693//			0146	0161	0170	0165
Rostock-Warnemünde	46 177	46/60	72208	10120	20115	40116	53007					0155	0172	0180	0166
Teterow	7 180	46/60	72204	10130	20109	40100	53007					0171	0173	0168	0156
Barth	2 184	41965	62307	10132	20116	40108	53004	70262	86030			0173	0176	0174	0162
Greifswald	1 193	46/59	72006	10137	20121	40120	52002					0152	0166	0166	0155
Ueckermünde	0 200	42570	72505	10138	20118	40122	53009					0151	0152	0156	0152
Eden-Flugplatz	11 215	41558	52002	10130	20123	40124	52007	72162	85801			0148	0155	0159	0158
Bremen, Flugh.	3 224	41580	71706	10128	20122	40124	52007	72168	8487//			0157	0163	0171	0161
Soltau	45 249	46/60	72405	10132	20122	40123	53006	7616/	8487//			0148	0154	0161	0152
Bolzenburg	17 253	41775	62204	10124	20117	40126	51007	7016/	865//			0155	0155	0177	0159
Lüchow	21 261	41780	72405	10140	20104	40128	52007	72592	8237//			0160	0171	0175	0157
Seehausen	81 264	46/60	72207	10128	20109	40120	52006					0177	0184	0183	0161
Marnitz	38 270	41875	52702	10141	20100	40126	51013	72582	85500			0144	0156	0165	0156
Neuruppin	81 280	41662	62208	10125	20123	40118	53004	70182	86800			0172	0182	0174	0164
Neubrandenburg	56 291	42675	62509	10148	20094	40120	52007	86300				0161	0166	0172	0168
Angermünde	24 305	46///	72103	10133	20126	40130	53008					0153	0162	0165	0153
Lingen	48 315	41660	52504	10139	20119	40135	53008	72582	82530			0166	0168	0167	0154
Münster/Osnabrück	50 317	46/60	72406	10132	20119	40136	53006					0150	0156	0161	0152
Osnabrück	39 321	41565	62410	10133	20118	40131	53010	72582	8587//			0145	0152	0156	0154
Diepholz	135 325	41568	51904	10134	20112	40137	52009	72162	82530			0165	0169	0169	0155
Bad Salzuflen	56 338	41565	62204	10126	20112	40131	50009	72582	878//			0152	0165	0169	0154
Hannover, Flugh.	81 348	41570	72206	10137	20111	40138	52008	70382	8683//			0157	0182	0187	0167
Braunschweig	47 359	46/60	72103	10139	20100	40129	51011					0176	0178	0173	0154
Gardelegen	79 361	42770	72404	10137	20098	40136	53007					0175	0188	0196	0181
Magdeburg	81 379	42981	62509	10133	20107	40132	51008	86030				0176	0184	0184	0165
Potsdam	51 381	41681	52608	10144	20092	40131	51009	70291	82531	25		0178	0195	0198	0175
Berlin-Dahlem	37 382	41680	42706	10142	20108	40125	51009	70181	82530	34		0172	0183	0177	0163
Berlin-Tegel, Flugh.	50 384	42984	32406	10154	20099	40129	52009	83030		26		0157	0170	0173	0164
Berlin-Temp., Flugh.	47 385	42980	32305	10134	20090	40128	53008	83030				0179	0187	0183	0168
Berlin-Schönefeld	98 393	42980	42506	10162	20094	40131	52007	84360				0176	0187	0187	0167
Lindenberg	12 396	46/60	72707	10142	20096	40121	53008					0155	0162	0166	0165
Manschnow	45 400	42875	72308	10145	20122	40150	52008	8703/				0153	0163	0166	0160
Düsseldorf, Flugh.	21 406	42560	42504	10136	20100	40137	52008	82230				0145	0153	0158	0151
Bocholt	152 410	41670	52007	10130	20121	40151	53005	70182	84531			0138	0147	0147	0142
Essen	387 418	46/60	72405	10111	20103	40152	52005					0110	0118	0121	0117
Lödenscheid	839 427	41/01	32510	10082	20082	48475	53004	75884				0136	0147	0155	0152
Kahler Asten	547 430	41662	61503	10116	20098	40145	52006	70362	83531			0152	0160	0165	0160
Bad Lippspringe	231 438	41583	71904	10130	20109	40148	53008	70282	8683//			0161	0163	0159	0155
Kassel	167 444	41670	81603	10124	20107	40151	53007	72198	875//			0153	0161	0163	0151
Göttingen	356 449	42781	70000	10115	20099	40151	53006	875//				0134	0140	0138	0128
Leinefelde	607 452	46/60	72506	10093	20087	40145	51004					72842	84570	27	34
Braunlage	1142 453	41270	72625	10058	20056	48464	51008					70382	85530	21	33
Brocken	164 460	41675	62203	10126	20113	40148	51013					0177	0186	0186	0170
Artern	144 469	41775	72610	10145	20101	40145	51013	72582	8427/	30		0172	0188	0193	0172
Leipzig-Schkeuditz	105 474	42880	72505	10147	20093	40136	51008					0174	0189	0198	0174
Wittenberg	150 480	42670	52611	10136	20101	40149	53014	85800				0177	0193	0201	0178
Oschatz	230 488	42883	22405	10150	20086	40145	51010	81530				0192	0200	0199	0174
Dresden-Klotzsche	97 490	46/59	72305	10155	20095	40140	51011					0166	0189	0198	0181
Doberlug-Kirchhain	69 496	42881	32505	10157	20099	40134	52008	81530				0167	0181	0193	0171
Cottbus	237 499	42978	12307	10130	20090	40142	52006	81040				0165	0176	0180	0168
Görlitz	202 501	41872	82403	10133	20125	40151	53008	72582	875//			0152	0161	0168	0160
Aachen	118 502	41435	73107	10132	20122	40162	52007	78182	873//						
Nörvenich	485 506	42580	72410	10120	20094	40159	53003					0152	0160	0163	0160
Köln/Barweiler	91 513	41560	82504	10133	20121	40156	53004	76386	878//			0165	0173	0175	0173
Nürnberg, Flugh.	182 514	42575	52004	10137	20104	40166	52009	85800				0159	0179	0182	0176
Mendig	127 515	46/60	71902	10142	20117	40160	53005					0144	0149	0145	0138
Bendorf	547 526	41583	82302	10101	20094	40165	53004	70282	878//			0176	0183	0183	0169
Bad Marienberg	186 532	41780	72705	10147	20105	40161	52011	72162	8253//			0156	0165	0168	01

Station	Meiningen			Stuttgart			Muenchen			Emden		
YGG	1500			1500			1500			1500		
	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff	hhhh	TTTd	ddfff
hPa	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff	ppp	TTTd	ddfff
10	3182	-38	7 22	3180	-36	7 23	3179	-36	8 26			
20	2711	-44	11 15	2707	-45	12 20	2705	-46	11 15	2713	-43	13 16
30	2440	-48	12 7	2437	-48	11 6	2437	-46	12 7	2442	-46	11 12
50	2104	-49	20 10	2102	-50	15 8	2102	-50	21 11	2103	-47	15 5
70	1882	-50	21 16	1882	-51	22 13	1883	-52	21 15	1880	-47	22 5
100	1648	-46	-81 22 24	1649	-48	-82 24 23	1650	-49	-83 22 25	1643	-46	-81 25 11
150	1379	-44	-79 24 34	1381	-46	-81 24 30	1383	-47	-81 24 51	1372	-44	-79 26 22
200	1187	-46	-81 24 38	1190	-46	-81 25 42	1193	-46	-77 22 40	1179	-43	-79 27 23
250	1038	-47	-65 24 46	1044	-51	-64 23 53	1047	-54	-61 24 70	1030	-48	-63 28 26
300	0917	-45	-60 25 51	0924	-46	-58 25 40	0927	-44	-55 23 56	0910	-47	-59 28 19
400	0720	-33	-52 28 35	0726	-30	-45 26 32	0728	-30	-44 25 33	0714	-34	-42 27 33
500	0559	-21	-37 27 32	0563	-18	-28 28 35	0565	-16	-35 26 26	0553	-21	-31 27 31
700	0303	-7	-7 27 23	0305	-6	-7 28 22	0306	-5	-5 25 18	0297	-5	-11 27 27
850	0147	5	0 29 22	0149	6	2 28 17	0149	7	0 29 11	0143	4	1 28 29
1000	0012			0013			0013			0009	12	10 24 15
							0057	-30	9 34			
							0075	-32				
							0089	-37	10 28			
				0066	-31	8 36	0112	-36	7 18			
				0078	-37		0120		11 28	0133	-39	10 18
0061	-29	9 40	0100	-36	7 23	0138	-42	12 22	0145	-42		
0071	-29		0109		8 17	0170	-45		0156		9 21	
0087	-36	8 20	0139		11 22	0183		8 18	0204		13 17	
0103		8 19	0160	-44		0194		10 13	0266		7 16	
0125	-42	11 20	0172		8 22	0212		12 17	0281	-45		
0141	-40		0201		12 20	0250	-48	10 21	0304		11 13	
0157	-44		0219	-45		0281		5 6	0320	-48		
0181		9 18	0236		11 21	0295	-46		0344		10 10	
0194	-43		0250	-48		0305		13 9	0361		11 9	
0214		12 19	0282		8 7	0367	-51		0388		14 12	
0239		11 22	0290		9 6	0418		12 5	0448		13 5	
0274	-48	9 11	0307		12 7	0516		22 12	0582		18 3	
0330		15 9	0365		13 12	0572		19 10	0626		22 6	
0367		14 11	0410		12 6	0600	-49		0689		21 6	
0390	-49		0474	-51	16 9	0623	-52		0776		28 9	
0414	-47	10 7	0528		13 7	0739	-52		0940		23 12	
0450		15 3	0557		22 3	0756		23 13	1000	-46	-81 25 11	
0485		20 7	0588		28 8	0829		26 21	1060		26 16	
0497		20 9	0604	-48		0930		22 36	1170	-46	-81 25 16	
0545	-51	15 7	0676		21 16	1000	-49	-83 22 25	1280	-44	-79	
0590		26 5	0708	-52		1040	-48	-82	1310		26 14	
0732		20 14	0773		26 18	1140		24 33	1510		26 22	
0787		21 10	0859		23 27	1230	-50	-84 23 42	1560	-45	-80	
0812	-50		1000	-48	-82 24 23	1410	-46	-81	1940	-42	-78	
0845		24 16	1200	-48	-82	1500	-47	-81 24 51	2240	-44	-79	
0952		22 28	1260	-50	-84	1700	-49	-83	2270	-44	-75	
1000	-46	-81	22 24	1390	-47	-81	2070		22 40	2410	-48	-66
1050	-48	-82		1420		23 33	2160	-45	-76	2660	-49	-62 28 22
1120		24 21	1630		25 28	2190	-45	-76	2900		28 18	
1140	-46	-81	1780	-45	-80	2250	-46	-68	3140	-46	-57	
1240	-50	-84	2000	-46	-81 25 42	2350	-54	-62	3350	-43	-54	
1250	-49	-83 24 41	2330	-51	-66	2430	-55	-63 24 69	3510	-41	-45	
1500	-44	-79 24 34	2570		23 55	2500	-54	-61 24 70	3760	-37	-47	
1570	-46	-81	2610	-51	-63 23 53	2730	-49	-55	3820	-36	-42	
1650		24 33	3150		26 37	2800	-47	-53	4350	-28	-42 27 36	
1710	-44	-79	3210	-43	-55	3150	-42	-58	4520	-26	-42	
1880	-46	-81	4120	-28	-43	3720	-34	-47	4970	-22	-31	
2190	-45	-80	4970	-18	-28	4140		25 30	5250	-19	-41	
2380	-47	-67	5200		28 35	4930		26 27	5280	-18	-40	
2820	-47	-62 25 51	5520	-13	-31	5050	-15	-34	5450	-19	-23	
3100		25 53	5640	-14	-24	5380	-13	-37	5700	-16	-20	
3770	-36	-52 27 37	5710	-13	-22	5770	-10	-47 29 25	5780	-15	-32	
4330	-29	-52	6000		28 27	5940	-11	-44	6000		28 28	
5890	-12	-24	6060	-10	-34	6000		28 23	6450	-9	-19	
6000		27 29	6580	-6	-27	6180	-10	-32	6540	-9	-14	
6650	-7	-16	6680	-9	-16 28 20	6570	-7	-24	6740	-7	-13	
6790	-8	-10	6740	-9	-12	6720	-7	-10	7170	-4	-9 27 26	
6890	-8	-8	6790	-8	-8	6780	-7	-7	7330	-4	-8	
7190	-5	-6 26 21	7300	-3	-6	6830		25 18	7420	-6	-6	
7290	-4	-5	7580	-1	-2 27 19	7060	-4	-4	7830	-2	-2	
7760	0	-4 27 28	8000		28 15	7270	-2	-5	8000		27 29	
7970	1	-1	8060	2	1	7650	0	-3	8380	3	-1	
8000		28 26	8560	7	3	7870	2	-3	8680		28 31	
8120	2	-1	8760		29 16	8000		29 14	9070		28 23	
8630	6	0 29 20	8790		29 15	8610		29 11	9080	6	6 27 21	
8900		29 16	9190	12	3	9070		30 11	9250	8	7 27 21	
9250	10	4 28 17	9250	12	3 28 9	9250	13	3 30 10	9820	12	9 25 24	
9560	12	6 27 15	9710	15	6	9350	14	3	9870	12	9	
9620	12	9 23 6	9790	15	8 26 2	9590	13	10 27 2	0100	12	11 22 8	
Tropo- pause	1250	-49	-83 24 41	2610	-51	-63 23 53	2430	-55	-63 24 69	2660	-49	-62 28 22
Max- wind						2500	-54	-61 24 70				
30/50	0336		0335			0335			0339			
50/100	0456		0453			0452			0460			
100/200	0461		0459			0457			0464			
200/500	0628		0627			0628			0626			
500/1000	0547		0550			0552			0544			

Station YGG	Schleswig			Greifswald			Bergen			Lindenberg			Essen			Dresden			Lindenberg						
	1512			1512			1512			1512			1512			1512			1518						
	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	hhhh	TTTdTd	ddfff	
hPa	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	ppp	TTTdTd	ddfff	
10	2710	-45	12 17	3186	-37	8 18				3183	-36	9 18	3178	-34	10 16	3181	-36	8 17	3186	-36	8 26				
20	2440	-47	16 10	2711	-43	12 15				2712	-44	11 13	2708	-45	12 20	2710	-45	10 14	2713	-44	8 14				
30	2103	-48	14 3	2102	-47	20 12	2104	-47		2440	-47	14 13	2439	-48	13 8	2439	-48	12 10	2442	-46	10 8				
50	1880	-46	17 14	1880	-48	20 11	1882	-48		2103	-49	18 13	2102	-48	15 7	2104	-50	17 10	2105	-48	19 4				
70	1642	-45	-80 23	9	1644	-46	-72 21	1646	-47		1882	-47	20 17	1879	-49	24 6	1883	-47	20 16	1884	-49	23 11			
100	1372	-44	-79 26	20	1374	-44	-68 24	1376	-45		1646	-45	-80 21	1644	-48	-82 28	1647	-48	-82 22	1648	-47	-81 23	1648	-47	-81 23
150	1178	-44	-79 27	21	1180	-45	-68 24	1184	-45		1377	-45	-80 22	1376	-45	-80 28	1379	-46	-81 23	1378	-46	-81 24	1378	-46	-81 24
200	1031	-53	-64 29	26	1031	-50	-64 25	1036	-50		1183	-45	-69 24	1184	-46	-77 29	1186	-44	-79 24	1186	-44	-79 25	1186	-44	-79 25
250	0912	-45	-57 26	18	0912	-42	-57 36	0917	-47	-58	1035	-47	-63 23	1038	-56	-63 29	1038	-48	-70 25	1038	-50	-66 27	1038	-50	-66 27
300	0716	-32	-43 27	24	0716	-32	-38 28	0720	-30	-43	0915	-48	-60 23	0920	-46	-55 30	0918	-47	-61 24	0918	-47	-59 28	0918	-47	-59 28
400	0554	-19	-30 27	21	0554	-20	-27 27	0558	-19	-35	0719	-34	-43 24	0722	-31	-35 28	0722	-33	-40 25	0722	-32	-46 28	0722	-32	-46 28
500	0297	-5	-8 27	28	0298	-5	-6 26	0301	-4	-12	0558	-21	-26 25	0560	-19	-21 29	0561	-20	-25 29	0561	-20	-25 29	0561	-20	-25 29
700	0142	4	2 26	22	0143	3	-1 28	0145	6	0	0301	-5	-21 27	0302	-5	-8 28	0303	-6	-18 26	0303	-6	-18 26	0303	-6	-18 26
850	0007	14	12 26	9	0008	13	7 25	0010	17	10	0146	4	2 24	0146	5	1 26	0148	5	0 26	0147	5	0 26	0147	5	0 26
1000										0011	17	10 24	0011			0012			0010						
										0033	-15	9 30													
										0048	-26														
										0055	-24														
										0059	-28														
										0071	9 38	0064	-31	8 29				0100	-36	8 26					
										0087	9 17	0085		8 18				0140		9 22					
										0150	-43	0113	-36	12 18				0153	-42						
										0165	13 14	0156	-43		0093	-35	7 19	0180		6 16					
										0268	-45	9 13	0167		10 17	0166	-44	12 15	0243		12 9				
										0298	14 12	0201		12 20	0201		10 14	0291		10 9					
										0322	-49			9 17	0269	-45		0315	-46						
										0339		0241						0337		13 11					
										0357	12 5	0295		13 7	0296	-48		0389	-50	12 6					
										0376	15 7	0348		13 10	0370		15 10	0389		12 6					
										0440	14 11	0389		10 7	0410		13 12	0400		15 5					
										0467	-47	18 11	0446		15 6	0432		14 5	0423		16 9				
										0523	-50			14 6	0443		18 5	0460		11 6					
										0576	16 7	0582	-47	21 2	0517	-50	18 8	0515		20 6					
										0635	23 11	0602		24 6	0558		21 7	0530		21 8					
										0661	-47			20 17	0647	-50	20 8	0555	-47						
										0715	20 17	0647		19 5	0684		20 18	0607	-49						
										0768	22 11	0679		19 5	0684		20 18	0623		20 12					
										0824	25 23	0712		26 7	0714	-47	20 13	0623		20 12					
										0871	-49	23 30	0747		27 10	0809		24 19	0623		20 12				
										0957	20 19	0863		24 10	0868	-50	24 19	0789	-49	22 14	0789	-49	22 14		
										1000	-45	-80 21	18	1000	-48	-82 28	8	0935		20 24	0976		23 21		
										1020	-47	-81		1070		29 12	1000	-48	-82 22	22	1000	-47	-81 23		
										1140	23 20	1130	-48	-82 27	15	1050		23 29	1160	-45	-80				
										1170	-45	-80		1190		26 16	1190	-46	-81	1250		25 24			
										1250	24 37	1230	-45	-80		1310	-49	-83	23	1310	-49	-83			
										1300	-48	-82 23	32	1280	-49	-83		1410		23 32	1400		23 27		
										1360	24 26	1410	-45	-80 29	18	1710	-43	-79	1560	-46	-81				
										1470	-45	-80		1790	-47	-81		2150	-44	-79	1830	-43	-79		
										1780	-43	-79		2090	-46	-76		2210		24 42	2030		24 34		
										2840	-49	-62 23	32	2480	-56	-63		2310	-48	-82	2320	-47	-81		
										3120	-47	-58 23	41	2520	-56	-64 29	32	2400	-47	-81	2400	-50	-64		
										3670	-38	-53		2950		30 36	2450		25 36	2680	-50	-64 28			
										3900	-35	-43		3350	-40	-50		2660	-50	-66 25	37	2820	-49	-62	
										4170	-31	-42		3500	-38	-43		3040	-47	-61	2890		29 31		
										4350	-29	-34		3600	-37	-40		3600	-39	-52	3080	-47	-58		
										4810	-23	-27		3660			29 27	3760	-37	-44	25	3420		27 17	
										5750	-12	-20		4210	-28	-32		4120	-31	-39	3830	-34	-49		
										5860	-12	-34	26	30	4970	-20	-21	29	4200	-31	-35	4310	-27	-39	
										6000			26	29	5050	-19	-21		5040	-20	-25	4960	-19	-39	
										6020	-13	-16			5270	-16	-20		5170	-18	-27	5060	-19	-43	
										6290	-10	-16			5390	-15	-26		5690	-13	-25	5240	-17	-34	
										6420	-9	-24			5700	-12	-24		5910	-10	-33	5320	-17	-24	
										7080	-4	-20			5890	-11	-42		5960	-10	-43	5840	-12	-29	
										7140	-6	-12			6000			28 21	6000			5920	-14	-21	
										7190	-6	-6			6330	-8	-32		6090	-10	-20	5960	-14	-18	
										7290	-5	-7			6480	-8	-24		6220	-10	-17	6000		28 21	
										7410	-4	-6	28	20	7410	-8	-7		6420	-8	-28	6010	-14	-14	
										7620	-2	-5			6940		29 18		6770	-5	-30	6780	-6	-12	
										7710	-2	-5			7320	-3	-6		6970	-7	-19	7040	-5	-7	

Station	Meiningen	Stuttgart	Muenchen	Emden
YGG	1512	1512	1512	1512
hPa	hhhh TTdTd ddiff ppp TTdTd ddiff	hhhh TTdTd ddiff ppp TTdTd ddiff	hhhh TTdTd ddiff ppp TTdTd ddiff	hhhh TTdTd ddiff ppp TTdTd ddiff
10	3177 -37 9 22	3174 -37 9 21	3165 -38 9 25	
20	2705 -45 12 12	2706 -46 12 18	2695 -48 12 18	
30	2437 -48 13 9	2436 -50 13 12	2428 -48 14 13	
50	2102 -49 17 10	2101 -50 18 8	2095 -50 18 10	
70	1880 -48 21 12	1881 -50 24 6	1875 -53 21 12	
100	1645 -48 -82 24 18	1648 -50 -84 24 17	1643 -51 -84 23 25	
150	1377 -46 -81 25 30	1380 -48 -82 27 31	1377 -48 -82 25 32	2436
200	1185 -46 -81 26 23	1189 -46 -81 27 30	1187 -47 -81 25 27	1877 -48 12 2
250	1038 -52 -66 28 43	1044 -55 -63 28 35	1041 -55 -68 27 23	2100
300	0919 -46 -54 29 52	0925 -46 -52 29 34	0923 -47 -60 28 27	1641 -47 -64 25 11
400	0722 -32 -47 28 38	0728 -30 -36 28 29	0725 -31 -40 28 25	1371 -44 -62 27 20
500	0560 -20 -25 27 31	0565 -18 -25 28 28	0563 -19 -31 27 25	1179 -46 -65 29 28
700	0303 -5 -8 27 25	0306 -5 -5 25 22	0305 -7 -13 27 13	1031 -54 -62 29 30
850	0148 4 1 28 11	0150 6 2 26 18	0150 7 -1 26 14	0914 -47 -56 30 34
1000	0012	0014	0013	0298 -5 -5 25 16
				0555 -20 -32 28 21
				0298 -5 -5 25 16
				0143 4 2 28 26
				0008 13 11 27 13

Station	Meiningen	Stuttgart	Muenchen	Emden
YGG	1518	1518	1518	1518
hPa	hhhh TTdTd ddiff ppp TTdTd ddiff	hhhh TTdTd ddiff ppp TTdTd ddiff	hhhh TTdTd ddiff ppp TTdTd ddiff	hhhh TTdTd ddiff ppp TTdTd ddiff
10	3177 -37 9 22	3174 -37 9 21	3165 -38 9 25	
20	2705 -45 12 12	2706 -46 12 18	2695 -48 12 18	
30	2437 -48 13 9	2436 -50 13 12	2428 -48 14 13	
50	2102 -49 17 10	2101 -50 18 8	2095 -50 18 10	
70	1880 -48 21 12	1881 -50 24 6	1875 -53 21 12	
100	1645 -48 -82 24 18	1648 -50 -84 24 17	1643 -51 -84 23 25	
150	1377 -46 -81 25 30	1380 -48 -82 27 31	1377 -48 -82 25 32	2436
200	1185 -46 -81 26 23	1189 -46 -81 27 30	1187 -47 -81 25 27	1877 -48 12 2
250	1038 -52 -66 28 43	1044 -55 -63 28 35	1041 -55 -68 27 23	2100
300	0919 -46 -54 29 52	0925 -46 -52 29 34	0923 -47 -60 28 27	1641 -47 -64 25 11
400	0722 -32 -47 28 38	0728 -30 -36 28 29	0725 -31 -40 28 25	1371 -44 -62 27 20
500	0560 -20 -25 27 31	0565 -18 -25 28 28	0563 -19 -31 27 25	1179 -46 -65 29 28
700	0303 -5 -8 27 25	0306 -5 -5 25 22	0305 -7 -13 27 13	1031 -54 -62 29 30
850	0148 4 1 28 11	0150 6 2 26 18	0150 7 -1 26 14	0914 -47 -56 30 34
1000	0012	0014	0013	0298 -5 -5 25 16
				0555 -20 -32 28 21
				0298 -5 -5 25 16
				0143 4 2 28 26
				0008 13 11 27 13

Station	Meiningen	Stuttgart	Muenchen	Emden
YGG	1518	1518	1518	1518
hPa	hhhh TTdTd ddiff ppp TTdTd ddiff	hhhh TTdTd ddiff ppp TTdTd ddiff	hhhh TTdTd ddiff ppp TTdTd ddiff	hhhh TTdTd ddiff ppp TTdTd ddiff
10	3177 -37 9 22	3174 -37 9 21	3165 -38 9 25	
20	2705 -45 12 12	2706 -46 12 18	2695 -48 12 18	
30	2437 -48 13 9	2436 -50 13 12	2428 -48 14 13	
50	2102 -49 17 10	2101 -50 18 8	2095 -50 18 10	
70	1880 -48 21 12	1881 -50 24 6	1875 -53 21 12	
100	1645 -48 -82 24 18	1648 -50 -84 24 17	1643 -51 -84 23 25	
150	1377 -46 -81 25 30	1380 -48 -82 27 31	1377 -48 -82 25 32	2436
200	1185 -46 -81 26 23	1189 -46 -81 27 30	1187 -47 -81 25 27	1877 -48 12 2
250	1038 -52 -66 28 43	1044 -55 -63 28 35	1041 -55 -68 27 23	2100
300	0919 -46 -54 29 52	0925 -46 -52 29 34	0923 -47 -60 28 27	1641 -47 -64 25 11
400	0722 -32 -47 28 38	0728 -30 -36 28 29	0725 -31 -40 28 25	1371 -44 -62 27 20
500	0560 -20 -25 27 31	0565 -18 -25 28 28	0563 -19 -31 27 25	1179 -46 -65 29 28
700	0303 -5 -8 27 25	0306 -5 -5 25 22	0305 -7 -13 27 13	1031 -54 -62 29 30
850	0148 4 1 28 11	0150 6 2 26 18	0150 7 -1 26 14	0914 -47 -56 30 34
1000	0012	0014	0013	0298 -5 -5 25 16
				0555 -20 -32 28 21
				0298 -5 -5 25 16
				0143 4 2 28 26
				0008 13 11 27 13

Höhenwinde

Station	Meiningen	Stuttgart	Muenchen	Greifswald	Dresden	Essen	Schlewig	Station	Meiningen	Stuttgart	Muenchen	Greifswald	Dresden	Essen	Schlewig	Station	Meiningen	Stuttgart	Muenchen	Greifswald	Dresden	Essen	Schlewig
YGG	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	YGG	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	YGG	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518
Piloten gipfel- punkt	diff km	diff km	diff km	diff km	diff km	diff km	diff km	Piloten gipfel- punkt	diff km	diff km	diff km	diff km	diff km	diff km	diff km	Piloten gipfel- punkt	diff km	diff km	diff km	diff km	diff km	diff km	diff km
30.9	9 25	9 25	9 25	9 25	9 25	9 25	9 25	30.9	9 25	9 25	9 25	9 25	9 25	9 25	30.9	9 25	9 25	9 25	9 25	9 25	9 25	9 25	9 25
8 14	8 14	8 14	8 14	8 14	8 14	8 14	8 14	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4
23.7	10 11	10 11	10 11	10 11	10 11	10 11	10 11	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7
18.1	11 8	11 8	11 8	11 8	11 8	11 8	11 8	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1
15.9	12 2	12 2	12 2	12 2	12 2	12 2	12 2	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
13.5	13 5	13 5	13 5	13 5	13 5	13 5	13 5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
12.0	14 6	14 6	14 6	14 6	14 6	14 6	14 6	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
10.5	15 7	15 7	15 7	15 7	15 7	15 7	15 7	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
9.0	16 8	16 8	16 8	16 8	16 8	16 8	16 8	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
7.2	17 9	17 9	17 9	17 9	17 9	17 9	17 9	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
5.4	18 10	18 10	18 10	18 10	18 10	18 10	18 10	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
4.2	19 11	19 11	19 11	19 11	19 11	19 11	19 11	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
3.0	20 12	20 12	20 12	20 12	20 12	20 12	20 12	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2.1	21 13	21 13	21 13	21 13	21 13	21 13	21 13	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
1.5	22 14	22 14	22 14	22 14	22 14	22 14	22 14	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
0.9	23 15	23 15	23 15	23 15	23 15	23 15	23 15	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9