

Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 1

BODENWETTERMELDUNGEN

JAHRGANG 13

SAMSTAG DEN 9. JULI 1988

NUMMER 191

00 UHR UTC

18-24

STATION	HDEHE	III	IIHV	NDFF	1STTT	2STTT	4PPPP	5APPP	6RRRT	7WWW	8NCCC	FF-FF
		RX			N	NDDD			R	12	HLMH	XX GG
HELGGLAND	4	015	11481	11807	10141	20119	40145	58004	69911	70181	81802	
LIST/SYLT	26	020	32580	12310	10135	20101	40136	57002			81101	
LECK	7	022	41575	52005	10115	20109	40152	58002		70362	84831	
HUSUM	28	026	41762	71704	10122	20102	40147	58006		76162	87511	
FLensburg/MEIERWIK	27	033	41965	22207	10116	20092	40181	50001		72122	82300	
SCHLESWIG	43	035	11565	81803	10125	20114	40150	57003	69911	76162	87811	
HOHN	12	038	41957	21903	10110	20091	40153	57003		71062	82030	
KIEL-KRONSHAGEN	17	045										
KIEL-HOLTENAU	31	046	11765	22203	10127	20098	40162	54000	69921	70261	82500	
PUTTIGARDEN	1	063	36760	72107	10123	20117	40145	57002				
NORDERNEY	11	113	11962	01905	10135	20123	40144	58002	69901	70281		
BREMERHAVEN	7	129	11580	61806	10134	20118	40151	56003	69981	72582	86800	
CUXHAVEN	5	131	11968	31906	10120	20106	40152	56003	60011	70381	80001	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	11765	31705	10135	20114	40152	56008	69941	70281	83500	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	11760	11702	10121	20099	40156	58001	69911	70161	81500	
EMDEN-HAFEN	5	203	32963	41914	10139	20120	40149	58003			84030	
OLDENBURG	11	215	41760	72005	10132	20109	40163	56005		76061	87511	
AHLHORN	49	218	41659	82104	10127	20110	40165	53002		72162	87538	
BREMEN, FLUGH.	3	224	11662	82104	10130	20118	40158	55000	60041	76188	88511	
SOLTAU	77	235										
LUECHOW	17	253	32958	00000	10130	20125	40163	58002				
LINGEN	21	305										
MUENSTER	62	313	11470	72401	10139	20129	40158	58002	69901	78022	87811	
GSNABRUECK	95	317										
GUETERSLOH	72	320	32775	72104	10148	20100	40159	58011			81571	
BAD SALZUFLEN	98	325										
HANNOVER, FLUGH.	56	338	32770	20000	10122	20104	40163	58001			81532	
BRAUNSCHWEIG	81	348	32965	10000	10123	20105	40162	57003			80001	
BERLIN-DAHLEM	51	381	11970	22703	10134	20124	40164	50002	69901	70281	82030	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	11980	32903	10144	20125	40164	51004	69901	70286	80002	
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	11975	22705	10154	20132	40163	50004	69901	70386	80001	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	11670	72603	10159	20139	40159	52002	69901	72182	86511	
BOCHOLT	21	406										
ESSEN	152	410	11765	82504	10145	20121	40159	56002	69931	76081	87511	
KAHLER ASTEN *	639	427	32686	62108	10113	20069	48496	58006			82531	
BAD LIPPSPRINGE	157	430										
KASSEL	231	438	32981	51501	10154	20099	40163	58003			85030	
GOETTINGEN	175	444										
BRAUNLAGE	607	452										
AACHEN	202	501										
NGERVENICH	117	502	41684	82405	10142	20107	40169	51005		76182	87811	
MUERBURG	627	510										
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	11560	82408	10166	20133	40164	53004	69901	78022	88811	
KOBLENZ	70	515										
BAD MARIENBERG	547	526										
GIESSEN	186	532	32575	53004	10156	20080	40164	51001			82531	
BAD HERSFELD	212	542										
WASSERKUPPE *	921	544	32982	32506	10106	20071	48507	56003			83032	
TRIER-PETRISBERG	265	609	11675	72302	10138	20114	40175	51005	69901	72111	87511	
DEUSELBACH	480	615										
PFERDSFELD	396	626	42761	50000	10118	20076	40179	50000			80001	
KL.FELDBERG/TS. *	805	635										
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	32882	21901	10153	20117	40170	50001			81531	
MICHELSTADT/VIELBRUN	402	648										
MUERZBURG	268	655	31675	71703	10146	20124	40173	50002		70192	87811	25
BAD KISSINGEN	262	658										
COBURG	337	671										
BAMBERG	239	675										
HOF	567	685	32770	30604	10114	20103	40178	58001			82570	
WEIDEN	438	688										
BERUS	363	704										
THOLEY	396	706										
SAARBUECKEN, FLUGH.	322	708	32770	32401	10136	20112	40186	51006			81501	
WEINBIET	553	724	46777	72915	10131	20106	40180	57001				
KARLSRUHE	112	727	11970	52103	10144	20134	40180	51005	69901	70282	82031	
MANNHEIM	96	729	32782	11606	10149	20131	40177	51007			81500	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	11775	43001	10125	20107	40187	55000	60061	72598	81530	
STUTTGART/SCHNARRENB	314	739	11570	21305	10142	20125	40186	54000	60021	70198	81230	
DEHRINGEN	276	742										
WEISSENBURG	422	761										
MUERNBERG	319	763	32975	62204	10163	20124	40178	52003			86040	
REGENSBURG	366	776	32668	71202	10152	20142	40180	58004			87511	
GR. ARBER *	1437	791										
FREIBURG	269	803	32775	51705	10170	20125	40187	52008			83530	
FREUDENSTADT *	797	815										
KLIPPENECK *	973	818										
STOETTEN	734	836	11965	32204	10126	20107	40188	54000	60021	70198	80001	
ULM	522	838										
AUGSBURG	461	852	11981	00000	10115	20106	40192	50007	60021	70198		25
NEUBURG/DONAU	381	853	41762	22203	10120	20100	40197	51008		70198	82500	
LANDSBERG	623	857	42980	10000	10118	20104	40192	58005			80001	
FUERSTENFELDBRUCK	519	858	41982	32304	10137	20101	40193	50006		71392	83060	
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	11575	41903	10130	20120	40187	55000	60021	71391	81130	26
ERDING	462	869	41961	62703	10147	20115	40192	52009		72992	84031	
MUEHLDORF	401	875										
PASSAU	409	893	32662	70201	10151	20138	40177	50000			87511	
BREMENGARTEN	212	900	42975	01906	10152	20124	40201	52015				
FELDBERG/SCHW. *	1486	908	11080	42516	10083	20073	48528	51005	69911	71361	83932	25 31
KONSTANZ	443	929	32882	43402	10145	20132	40189	51003			84530	
KEMPTEN	705	946										
MEMMINGEN	634	947	41975	01803	10106	20074	40214	51007		70191		
DBERSTADT *	610	948										
ZUGSPITZE *	2560	961	11700	73016	11003	21003	47115	52001	60031	74198	87511	25 40
HOHENPEIßENBERG *	977	962	11987	12311	10110	20092	48523	51001	60111	70198	80002	29
GARMISCH-PARTENK.	719	963										
WENDELSTEIN *	1632	980										

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe
* Bergstation

03 UHP UTC

00-03

STATION	Höhe	III	IIHV	NOFF	LSITT	STTT	4PPP	5APP	7WWW	8CCC	FF-FF
		RX		N	NOOO				12	HLMH	XX GG
MELGOLAND	4	019	42465	32011	10141	20129	40135	57010		83802	
LIST/SYLT	26	020	42480	32010	10139	20109	40129	57007		82831	
LECK	7	022	42465	22003	10092	20084	40148	57004		81231	
HUSUM	28	026	41458	31705	10099	20078	40144	56003	70161	82631	
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033	41550	31909	10115	20106	40149	57005	71086	83531	
SCHLESWIG	43	035	41230	21805	10113	20107	40144	57006	71265	81532	
HÖHN	12	038	41920	21904	10107	20092	40150	57003	71121	82030	
KIEL-KRONSHAGEN	17	045									
KIEL-HOLTENAU	31	046	41956	32105	10115	20095	40155	57008	71000	82031	
PUTTGARDEN	1	063	46760	72205	10112	20107	40141	57004			
NORDERNEY	11	113	41935	71808	10137	20129	40138	57008	71011	87031	
BREMERHAVEN	7	129	41470	71807	10130	20117	40145	56006	70262	87811	
CUXHAVEN	5	131	42660	72105	10119	20104	40142	58010		87511	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	41560	72407	10125	20111	40146	57006	70286	87811	
LÜBECK-MLANKENSEE	14	156	41660	72002	10121	20112	40152	57004	72111	87511	
EMDEN-HAFEN	5	203	41659	31912	10135	20125	40140	58009	70261	87511	
GLDENBURG	11	215	41335	72003	10127	20111	40154	57009	75962	87511	
AHLDRN	49	218	41637	81704	10126	20110	40156	58009	72162	87511	
BREMEN, FLUGH.	3	224	41559	82304	10124	20118	40150	57008	76262	88511	
SOLTAU	77	235									
LUECHOW	17	253	41918	11401	10115	20113	40157	57006	71000	61030	
LINGEN	21	305									
MUENSTER	62	313	41462	72405	10132	20125	40151	58008	72582	87811	
USNABUECK	95	317									
GUETERSLOH	72	320	41550	72302	10135	20128	40156	51001	71082	87811	
BAD SALZUFLEN	98	325									
HANNOVER, FLUGH.	56	338	41757	83103	10121	20116	40152	57011	76062	88511	
BRAUNSCHWEIG	81	348	41760	61505	10127	20102	40151	57010	72111	85531	
BERLIN-DAHLEM	51	381	42965	22803	10110	20105	40165	55000		82031	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	42975	12801	10122	20108	40165	54000		81040	
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	42966	12503	10136	20117	40163	55000		81031	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	42480	52510	10144	20120	40161	53004		85500	
BOCHULT	21	406									
ESSEN	152	410	41456	62508	10132	20125	40162	53002	71062	86811	
KAHLER ASTEN *	839	427	41708	92413	10093	20093	46486	56006	74184		
BAD LIPSPRINGE	157	430									
KASSEL	231	438	42581	42006	10134	20104	40160	57005		81231	
GOETTINGEN	175	444									
BRAUNLAGE	607	452									
AACHEN	202	501									
NOERVENICH	117	502	41582	72202	10134	20103	40171	52002	70362	87811	
NUERBURG	627	510									
KOELN/DONN, FLUGH.	91	513	41484	71804	10136	20129	40165	53001	70266	85872	
KOBLENZ	70	515									
BAD MARIENBERG	547	526									
GIESSEN	186	532	42575	72301	10138	20098	40163	56003		87511	
BAD HERSFELD	212	542									
WASSERKUPPE *	921	544	42980	42310	10092	20065	48504	56001		83031	
TRIER-PETRISBERG	265	609	42565	72406	10128	20110	40183	52005		87811	
DEUSELBACH	480	615									
PFERDSFELD	396	626	42561	52703	10104	20079	40181	54000		81231	
KL.FELDBERG/TS. *	805	635									
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	41582	62203	10136	20126	40171	53001	72511	56800	
MICHELSTADT/VIELBRUN	402	648									
WUERZBURG	208	655	41775	32105	10128	20119	40179	52004	70298	83500	
BAD KISSINGEN	262	658									
COBURG	337	671									
BAMBERG	239	675									
HOF	567	685	41603	21802	10082	20078	40186	54000	74600	81270	
WEIDEN	438	688									
BERUS	363	704									
THOLEY	396	706									
SAARBUECKEN, FLUGH.	322	708	42770	42705	10128	20103	40188	55000		63501	
WEINBIET	553	724	46711	72917	10121	20114	40184	57002			
KARLSRUHE	142	727	42970	52206	10146	20134	40181	53002		83031	
MANNHEIM	56	729	42765	51805	10139	20127	40179	53001		82530	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	42975	12401	10111	20098	40191	51001		81030	
STUTTGART/SCHNARRENB	314	739	42970	11305	10127	20114	40198	51001		81030	
GEHRINGEN	276	742									
WEISSENBURG	422	761									
NUERNBERG	319	763	42670	60000	10134	20117	40187	52005		85830	
REGENSBURG	366	776	42662	60000	10136	20126	40187	51005		86500	
GR. ARBER *	1437	791	41703	42517	10079	20077	46516	56002	74111	84200	
FREIBURG	269	803	42575	43202	10157	20120	40191	53002		82830	
FREUDENSTADT *	797	815									
KLIPPENECK *	973	818									
STUETTEN	734	836	41964	12407	10121	20105	40190	54000	70181	80001	
ULM	522	838									
AUGSBURG	461	852	42972	71504	10101	20094	40199	51003		87031	
NEUBURG/DONAU	381	853	41656	52404	10117	20100	40199	53002	72581	85800	
LANDSBERG	623	857	42770	62207	10125	20106	40193	58002		82530	
FUERSTENFELDRUCK	519	858	42682	52504	10129	20106	40197	52003		84830	
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	42970	52105	10116	20105	40194	52003		85030	
ERDING	462	869	42960	31905	10118	20096	40191	58007		81031	
MUEHLDORF	401	875									
PASSAU	409	893	42662	62202	10141	20131	40188	53008		83571	
BREMGARTEN	212	900	42965	12006	10148	20119	40203	54000		81030	
FELDBERG/SCHW. *	1486	908	41707	62416	10078	20074	48529	53001	74111	84342	
KONSTANZ	443	929	42870	72301	10143	20126	40197	52007		87511	
KEMPTEN	705	946									
MEMMINGEN	634	947	42675	42207	10123	20095	40211	54000		81230	
OBERSDORF *	810	948									
ZUGSPITZE *	2960	951	41700	93909	11006	21607	47111	58004	77144		32
HOHENPEISSENBERG *	977	962	42475	62222	10105	20085	48521	54000		81132	22 31
GARMISCH-PARTENK.	714	963									
WENDELSTEIN *	1832	980	41488	32616	10072	20042	48538	54000	70181	83540	29

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe
 * Bergstation

09 UHR UTC

ERDBODENTEMP.

07 UHR UTC
05 10 20 50
STTT STTT STTT STTT
N N N N

STATION	HDEHE	III	IIHVV	NDOFF	1STTT	2STTT	4PPPP	5APPP	7KWW	8NCCC	FF-FF	ERDBODENTEMP.				
												12	HLMH	XX	GG	05
			RK		N	NODD						N	N	N	N	
HELGGLAND	4	015	42460	72014	10148	20130	40137	51001		878//						
LIST/SYLT	26	020	41470	72216	10148	20125	40127	51002	72522	84232						
LECK	7	022														
HUSUM	28	026														
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033														
SCHLESWIG	43	035	41350	81904	10140	20121	40145	53003	76111	8672//		0149	0154	0155	0160	
HÖHN	12	038														
KIEL-KRONSHAGEN	17	045	41460	82103	10144	20122	40146	55000	78082	888//		0153	0155	0165	0188	
KIEL-HOLTENAU	31	046	41458	82208	10144	20110	40153	56001	76062	8554//		0146	0148	0157	0165	
PUTTGARDEN	1	063	46760	1905	10143	20129	40142	57002						0157	0161	0174
NORDERNEY	11	113	41361	82211	10154	20130	40141	53003	71722	875//		0143	0147	0155	0166	
BREMERHAVEN	7	129	41472	72210	10156	20122	40145	54000	70262	86832						
CUXHAVEN	5	131	41560	82406	10150	20140	40147	52006	72162	878//		0155	0158	0168	0178	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	41357	82802	10134	20122	40146	50001	76062	875//		0151	0152	0158	0165	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	41450	81803	10143	20131	40150	50002	72522	877//		0157	0160	0173	0177	
EMDEN-HAFEN	5	203	42459	82016	10150	20130	40150	51010		886//		0149	0150	0160	0168	
GLDENBURG	11	215														
AHLHORN	49	218														
BREMEN, FLUGH.	3	224	41359	52410	10151	20133	40153	52006	70262	85231		0155	0162	0167	0167	
SOLTAU	77	235	41458	82408	10144	20131	40156	52003	72586	878//		0148	0151	0166	0175	
LUECHOW	17	253	41440	72307	10157	20144	40156	55002	71086	8687//		0156	0161	0174	0185	
LINGEN	21	305	41456	72308	10147	20122	40166	52013	71022	872//		0158	0163	0169	0169	
MUENSTER	62	313	42460	72410	10137	20107	40177	52014		878//		0160	0164	0173	0176	
OSNABRUECK	95	317	42470	72511	10147	20105	40168	52012		872//		0155	0156	0166	0172	
GUETERSLOH	72	320	42560	62413	10163	20103	40181	51015		86361						
BAD SALZUFLEN	98	325	42572	62711	10164	20093	40169	52013		86231		0166	0170	0179	0187	
HANNÜVER, FLUGH.	56	338	42460	72611	10162	20116	40162	52005		85238		0167	0171	0181	0183	
BRAUNSCHWEIG	81	348	41465	72410	10171	20105	40159	52006	70262	85831		0151	0156	0159	0179	
BERLIN-DAHLEM	51	381	42672	51907	10211	20110	40158	56006		82941		0173	0167	0172	0186	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	42775	41907	10210	20087	40155	58010		81241						
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	42678	51906	10210	20120	40156	57008		82631		0168	0172	0183	0181	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	42575	52610	10181	20109	40185	52012		85160		0159	0164	0178	0186	
BODHOLT	21	406	41550	82508	10144	20120	40180	52014	71022	8452//		0156	0163	0173	0178	
ESSEN	152	410	42472	52609	10146	20111	40186	52012		85200		0153	0153	0173	0181	
KÄHLER ASTEN *	839	427	42489	62416	10109	20060	48503	52013		84242	26	0118	0124	0130	0124	
BAD LIPPSPRINGE	157	430	42580	62709	10160	20088	40175	52010		85202		0157	0155	0167	0176	
KASSEL	231	438	42581	62408	10177	20092	40168	51002		84242		0176	0181	0190	0189	
GOETTINGEN	175	444	41581	72706	10165	20109	40169	53004	72522	84502		0172	0182	0199	0193	
BRAUNLAGE	607	432	42484	72107	10136	20096	40159	52005		86832		0135	0136	0140	0136	
AACHEN	202	501	42584	52610	10154	20091	40191	52009		85201		0141	0150	0163	0172	
NOERVENICH	117	502														
NUERNBERG	627	510	42588	42107	10121	20054	40193	52011		81231		0127	0131	0143	0150	
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	42688	42810	10169	20078	40187	52010		82202						
KOBLENZ	70	515	42560	72706	10171	20055	40190	52011		87241						
BAD MARIENBERG	547	526	42488	63005	10149	20075	40182	52011		83831		0137	0151	0160	0148	
GIESSEN	186	532	42580	62511	10176	20091	40184	53005		83131		0180	0182	0192	0191	
BAD MERSEBURG	212	542	42682	72408	10185	20100	40175	51004		872//				0165	0177	0187
WASSERKUPPE *	921	544	41702	92511	10102	20102	48312	53005	74142			0117	0124	0141	0130	
TRIER-PETKISBERG	265	609	41568	82406	10141	20094	40205	52016	76086	878//		0163	0165	0172	0178	
DEUSELBACH	460	615	41466	72206	10124	20092	40198	52012	70262	878//		0134	0139	0143	0151	
PFERDSFELD	376	626														
KL.FELDBERG/TS. *	605	635	42481	52907	10119	20094	48251	52011		83231				0124	0128	0133
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	42591	72307	10168	20117	40190	52012		85230		0179	0187	0200	0199	
MICHELSTADT/VIELBRUN	402	648	42460	72806	10152	20110	40193	52009		878//		0156	0158	0164	0174	
MUERZBURG	268	655	42565	72610	10167	20412	40191	52014		8567//		0167	0167	0177	0189	
BAD KISSINGEN	262	658	42580	72505	10179	20111	40181	52010		8583//		0174	0177	0186	0191	
COBURG	337	671	42566	72205	10172	20116	40181	52006		85372		0162	0162	0178	0186	
BAMBERG	235	675	42570	72806	10172	20126	40188	52005		878//		0166	0170	0180	0187	
HOF	507	685	42580	72410	10172	20097	40174	52004		878//		0144	0148	0160	0156	
WEIDEN	438	688	42580	62605	10182	20122	40175	50001		84261		0151	0152	0161	0169	
BERUS	363	704	42475	82504	10144	20113	40200	50008		578//		0155	0161	0170	0177	
INDLEY	396	706	41470	73003	10134	20104	40200	52010		8683//		0143	0155	0167	0173	
SAAKBRUECKEN, FLUGH.	322	708	41465	73303	10144	20118	40201	52009	76022	8693//		0157	0159	0170	0172	
WEINBIET	593	724	42382	72609	10130	20107	40200	52013		878//						
KAKLSKÜHE	112	727	42581	72408	10192	20120	40200	52007		876//		0189	0195	0205	0219	
MANNHEIM	96	729	42580	82006	10169	20112	40198	52007		876//		0182	0192	0203	0200	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	42575	72605	10173	20119	40198	52010		83231						
STUTTGART/SCHNARRENS	314	739	42780	73003	10171	20124	40204	51010		8523//		0168	0164	0175	0181	
DEHRINGEN	276	742	42580	72506	10164	20116	40198	52011		878//		0172	0176	0190	0185	
WEISSENHOF	422	761	42560	72608	10177	20130	40183	51004		8664//		0170	0168	0171	0193	
NUERNBERG	319	763	41575	72613	10194	20096	40188	51006	70261	8363//		0172	0172	0176	0188	
REGENSBURG	366	776	42570	81302	10190	20136	40188	50002		83202		0172	0172	0185	0190	
GR. AMBERG *	1437	791	41270	72613	10088	20069	48525	52005	70342	872//	27					
FREIBURG	264	803	42681	42407	10204	20119	40202	53005		82841		0164	0171	0188	0193	
FREUDENSTADT *	747	815	42483	42809	10154	20068	48546	52007		85242		0135	0139	0149	0152	
KLIPPENECK *	473	818	42482	72507	10152	20103	48545	51005		86341		0137	0144	0155	0156	
STOETT																

12 UHR UTC

06-12

STATION	H0EHE	III	IIHVV	NDDFF	1STTT	2STTT	4PPPP	5APPP	6RRRT	7WWW	8NCCC	FF-FF
		RX			N	NDDO			R	12	HLMM	XX GG
HELGOLAND	4	015	11475	52611	10148	20123	40153	53016	60021	70182	84832	
LIST/SYLT	26	020	11480	72613	10145	20118	40137	53010	60041	72186	82216	29
LECK	7	022										
HUSUM	28	026										
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033										
SCHLESWIG	43	035	11457	72509	10145	20130	40144	50000	60011	72581	878//	30
HÖHN	12	038										
KIEL-KRONSHAGEN	17	045	11565	72704	10172	20110	40146	53001	69941	70286	84832	
KIEL-HÖLTENAU	31	046	11565	72509	10171	20113	40155	50002	69931	70362	84832	
PUTTGARDEN	1	063	16760	2704	10134	20129	40143	52001	60031			
NÖRDERNEY	11	113	11480	42712	10153	20130	40157	52016	60041	78096	82232	23 30
BREMERHAVEN	7	129	11466	72716	10130	20111	40160	52015	60021	79198	878//	21 34
CUXHAVEN	5	131	11565	82808	10128	20116	40157	53010	60031	79186	878//	25
HAMBURG, FLUGH.	16	147	11475	72406	10160	20127	40150	51004	60031	78062	878//	
LÜBECK-BLANKENSEE	14	156	11465	72807	10151	20124	40153	51003	69951	72586	84272	
EMDEN-HAFEN	5	203	11462	82711	10141	20119	40165	52015	60041	72598	888//	30
OLDENBURG	11	215										
AHLDRN	49	218										
BREMEN, FLUGH.	3	224	11563	52615	10179	20120	40159	51006	60031	72562	84230	27
SOLTAU	77	235	11570	62511	10150	20128	40164	52008	60021	72586	85330	25
LÜECHOW	17	253	11570	52710	10197	20112	40156	50000	60021	70186	83230	
LINGEN	21	305	11565	72509	10168	20123	40180	52014	69931	72522	8583/	25
MUENSTER	62	313	11565	72608	10160	20108	40184	52008	69901	70222	878//	
OSNABRUECK	95	317	11575	72507	10157	20103	40178	52010	69901	72522	878//	
GUETERSLOH	72	320	32670	42612	10186	20084	40188	51008			83801	
BAD SALZUFLEN	98	325	32575	52809	10179	20090	40174	52007			85801	
HANNOVER, FLUGH.	56	338	11668	62611	10179	20114	40168	52007	69901	72562	869//	
BRAUNSCHWEIG	81	348	11675	22613	10192	20081	40165	51007	69921	70161	81232	
BERLIN-DAHLEM	51	381	11666	72604	10175	20159	40157	58001	60101	72998	84963	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	11570	71908	10157	20132	40156	50000	60031	79591	8593/	
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	11575	72705	10166	20143	40158	53001	60111	72981	8393/	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	32684	62613	10191	20097	40190	50005			86400	
BUCHOLT	21	406	11565	72710	10150	20106	40190	52010	69901	72522	8423/	
ESSEN	152	410	11584	72508	10165	20098	40192	52007	69901	70382	878//	
KAHLÉK ASTEN *	639	427	32989	72514	10128	20053	48518	52012			872//	26
BAD LIPPSPRINGE	157	430	32580	52710	10175	20083	40182	52008			84231	26
KASSEL	231	438	32784	52310	10205	20039	40173	52008			85800	
GOETTINGEN	175	444	11684	53010	10203	20060	40171	51004	69901	70282	85401	
BRAUNLAGE	607	452	11584	52813	10158	20052	40156	51002	69911	70162	83241	
AACHEN	202	501	32584	72708	10167	20086	40200	53010			878//	
NOERVENICH	117	502										
NUERBURG	627	510	32689	62509	10143	20040	40198	52010			86200	
KOELN/BONN., FLUGH.	91	513	32688	72611	10184	20075	40196	52009			878//	
KOBLENZ	70	515	32584	62108	10212	20064	40192	50003			85201	
BAD MARIENBERG	547	526	32589	32909	10156	20074	40188	52008			83100	
GIESSEN	186	532	32580	32514	10200	20043	40184	53002			83102	
BAD HERSFELD	212	542	32782	52910	10214	20086	40177	51004			85200	
WASSERKUPPE *	521	544	31482	62611	10128	20087	48524	51007		70142	86800	
TRIER-PETRISBERG	265	609	11584	62306	10180	20081	40203	51003	69921	70286	86240	
UESELBACH	480	615	11589	52911	10156	20111	40197	51005	69961	70182	85241	
PFERSFELD	396	626										
KL.FELDBERG/TS. *	805	635	32482	72806	10134	20078	48533	52009			878//	
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	11682	62809	10205	20096	40191	51003	69901	72588	85830	
MICHELSTADT/VIELBRUN	432	648	32581	72605	10176	20109	40196	51007			8683/	
WUERZBURG	268	655	32581	72709	10183	20111	40192	50002			84232	
BAD KISSINGEN	262	658	32683	62506	10189	20103	40185	51005			85831	
COBURG	337	671	11575	72503	10184	20116	40184	52004	69911	72581	87963	
BAMBERG	239	675	11681	73010	10199	20101	40189	52004	69901	70162	83231	
HOF	567	685	32582	72711	10181	20085	40174	54000			8323/	
WEIDEN	436	688	11580	61705	10172	20145	40183	51005	69951	72998	83932	
BERUS	363	704	11482	42807	10159	20114	40210	52014	60011	70161	83241	
THULEY	395	706	11484	52705	10152	20108	40207	52010	69991	70186	84231	
SAAKBRUECKEN, FLUGH.	322	708	11470	73007	10194	20125	40208	52008	60041	70282	86201	27
WEINBIET	553	724	11265	72714	10135	20127	40205	52006	60031	72182	8377/	
NARLSRUHE	112	727	11580	72211	10220	20127	40198	50000	69931	70382	8663/	
NANNHEIM	96	729	11565	82008	10180	20144	40204	52007	69921	76162	888//	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	11556	63009	10185	20123	40196	54000	60041	78082	85330	
STUTTGART/SCHNARKENB	314	739	11570	69902	10177	20123	40199	58003	69931	72582	85340	
GEHRINGEN	276	742	32562	52906	10192	20118	40193	58001			84230	
WEISSENBURG	422	761	11681	63010	10200	20104	40181	51003	69901	70161	85270	
MUEKNEBURG	319	763	11580	72615	10203	20070	40191	53004	69901	70381	878//	
REGENSBURG	366	776	11580	52609	10214	20142	40184	50000	69991	70298	83942	
GR. ARBER *	1437	791	31381	72319	10099	20050	48528	52002		70342	873//	34
FREIBURG	269	803	11683	72410	10208	20104	40205	52004	69901	72581	86331	
FREUDENSTADT *	797	815	11472	52908	10150	20108	48550	50005	69921	72581	84930	
KLIPPENECK *	973	818	11586	72707	10158	20038	48548	53003	69901	78081	85342	
STOETTEN	734	836	11463	73013	10124	20107	40212	53006	69921	78022	873//	
ULM	522	838	11562	72105	10149	20131	40202	51001	60041	79582	86361	
AUGSBURG	461	852	11665	72610	10155	20128	40205	59000	60011	78161	8687/	
NEUBURG/DONAU	361	853										
LANZSBERG	623	857										
FUERSTENFELDRUCK	519	858										
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	32680	62908	10209	20086	40185	56001			83271	
ERDING	462	869										
MUEHLDORF	401	875	32680	62707	10222	20116	40180	58009			85231	
PASSAU	409	883	32682	22306	10216	20106	40179	56010			82200	
BRUNNEN	212	900										
FELDBERG/SCHW. *	1486	908	31182	62418	10103	20047	48550	53007		70142	85240	27
KONSTANZ	443	929	32684	42606	10218	20100	40194	56002			83841	
KEMPTEN	705	946	32684	32407	10195	20090	40185	58003			83800	
MEMMINGEN	634	947										
UBERSUDKOF *	810	948	11684	61503	10188	20130	48558	55003	60011	70181	86200	31
ZUGSPITZE *	2560	951	11700	92810	11001	21001	47123	52005	69941	74574		
MUENHENSEN												

15 UHR UTC

12-15

STATION	HÖHE III	IIHV RX	NODFF	1STTT N	2STTT NOOD	4PPPP 5APPP	7WWW 12	8NCCC HLMH	FF-FF XX GG
MELGOLAND	4 015	42480	32619	10154	20115	40166	52013		25
LIST/SYLT	26 020	41483	62613	10149	20114	40148	51011	70282 84830	26
LECK	7 022								
HUSUM	28 026								
FLensburg/MEIERWIK	27 033								
SCHLESWIG	43 035	41565	62612	10156	20109	40155	53011	70182 86200	
HÖHN	12 038								
KIEL-KRONSHAGEN	17 045	41468	72605	10162	20125	40155	50009	72582 878//	
KIEL-HOLTENAU	31 046	41570	72505	10163	20120	40165	51010	71598 85831	
PUTTIGARDEN	1 063	46760	72810	10130	20121	40149	52006		
NORDERNEY	11 113	41580	42719	10169	20114	40178	52021	70181 84200	25
BRÄMERHAVEN	7 129	41475	72611	10156	20127	40170	52010	72586 878//	
CUXHAVEN	5 131	41580	22814	10168	20111	40169	52012	70161 82801	25
HAMBURG, FLUGH.	16 147	41580	72708	10160	20120	40163	50013	70256 878//	
LÜBECK-BLANKENSEE	14 156	41470	52307	10156	20127	40163	51010	70182 82232	
EMDEN-HAFEN	5 203	41570	62614	10171	20112	40178	52013	70182 86800	
GLDENBURG	11 215								
AHLHÖRN	49 218								
BREMEN, FLUGH.	3 224	41470	72707	10151	20123	40178	51019	70282 8683/	22 35
SOLTAU	77 235	41580	62609	10152	20108	40179	53015	70182 86800	29
LUECHOW	17 233	41565	73105	10162	20125	40171	52015	70282 878//	25
LINGEN	21 305	41468	72404	10145	20125	40189	51009	72582 878//	
MUENSTER	62 313	41565	72609	10170	20114	40193	51009	72582 878//	
OSNABRUECK	95 317	41575	72607	10154	20089	40189	52011	70381 878//	
GUETERLOH	72 320								
BAD SALZUFLEN	98 325	41668	72809	10163	20085	40193	52016	72522 878//	
HANNÜVER, FLUGH.	56 338	41570	52912	10179	20115	40185	53017	72511 85800	30
BRÄUNSCHWEIG	81 348	41570	72916	10180	20076	40177	52011	72581 878//	26
BERLIN-DAHLEM	51 381	42681	62707	10201	20099	40163	53006	85843	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37 382	41680	53012	10208	20077	40159	53004	70192 82231	
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50 384	42678	52812	10216	20099	40159	52002	82231	
DUESSELDORF, FLUGH.	45 400	42684	52709	10203	20093	40197	52007	85400	
BOCHÜLT	21 406	41575	72811	10175	20083	40201	52011	70382 8483/	
ESSEN	152 410	42684	72809	10181	20086	40199	51008	878//	
KAHLER ASTEN *	639 427	42589	72612	10125	20073	48523	52006	8684/	
BAD LIPPSPRINGE	157 430	42575	72711	10172	20079	40192	52009	8793/	
KASSEL	231 438	42784	62610	10199	20049	40184	51009	86801	
GOETTINGEN	175 444	42684	53009	10194	20072	40183	51011	86400	
BRAUNLAGE	607 452	42586	42709	10154	20063	40174	53014	83831	25
AACHEN	202 501	42682	52707	10190	20091	40201	51003	84801	
NOERVENICH	117 502								
MUERBURG	627 510	42689	52512	10160	20039	40198	51004	85201	
KOELN/BOHN, FLUGH.	91 513	42686	62909	10187	20081	40202	51006	85831	
KOBLENZ	70 515	42584	53011	10222	20036	40192	53001	85200	
BAD MARIENBERG	547 526	42589	22907	10169	20071	40193	51007	82801	
GIESSEN	186 532	42782	42909	10221	20052	40186	50004	84100	
BAD HERSFELD	212 542	42782	43010	10218	20052	40184	53006	84200	
WASSERKUPPE *	921 544	42586	52612	10149	20072	48531	51004	85801	
TRIER-PETRISBERG	265 609	42684	52807	10196	20063	40202	53001	85201	
DEUSELBACH	480 615	42589	53010	10170	20071	40197	52003	84201	
PFEUSFELD	396 626								
KL.FELDBERG/TS. *	805 635	42589	43009	10154	20055	48542	53003	84201	
FRANKFURT/M., FLUGH.	111 637	42783	32809	10224	20076	40190	50001	83201	
MICHELSTADT/VIELBRUN	402 648	41480	22706	10174	20133	40200	51004	70181 82200	
MUERZBURG	298 655	41475	72709	10170	20125	40202	53008	70282 8387/	
BAD KISSINGEN	262 658	42684	72505	10191	20095	40188	53003	8683/	
COBURG	317 671	41582	72706	10194	20063	40185	52002	71422 878//	
BAMBERG	239 675	42682	72908	10214	20066	40189	53001	878//	
HOF	567 685	41586	32711	10194	20073	40177	52008	70282 83200	27
WEIDEN	438 688	42681	12712	10194	20098	40183	51004	81200	
BERUS	363 704	42582	32614	10179	20079	40207	55000	83201	
THOLEY	396 706	42684	52611	10193	20078	40201	56001	85201	
SAARBKUECKEN, FLUGH.	322 708	42575	52707	10182	20085	40206	51003	85600	
WEINBIET	553 724	41584	42718	10185	20091	40198	51004	70261 8324/	32
KARLSRUHE	112 727	41582	73004	10204	20132	40207	51008	70282 878//	
MANNHEIM	56 729	41581	72005	10199	20126	40204	51001	70262 872//	
STUTTGART, FLUGH.	352 738	41582	73304	10169	20118	40208	50009	72582 8493/	
STUTTGART/SCHNARRENB	314 739	41580	72709	10183	20121	40212	53012	71582 8683/	27
DEHRINGEN	276 742	41580	72403	10157	20144	40210	53012	72992 678//	33
WEISSENBURG	422 761	41662	72910	10206	20101	40184	51003	71522 879//	
MUECKENBERG	319 763	41580	72815	10212	20067	40192	50002	70381 8683/	
HEGENSBURG	306 776	41680	52710	10221	20097	40187	53004	70382 84942	27
GR. ARBER *	1437 791	41381	62819	10103	20076	48532	50004	72582 83202	26 34
FREIBURG	259 803	41683	60312	10206	20125	40208	53003	70182 84361	
FREUDENSTADT *	747 815	41578	73008	10139	20116	48554	53008	70182 82232	27
KLIPPENECK	973 818	41584	43006	10173	20073	48554	51004	71581 83331	
STOETTEN	734 836	41480	52910	10142	20117	40211	53004	72998 84962	
ULM	522 838	41580	60000	10170	20144	40202	53004	72998 84882	
AUGSBURG	461 832	41680	32707	10193	20114	40196	57001	70181 83831	
NEUBURG/DONAU	391 853								
LANDSBERG	623 857								
FUEKSTENFELDBRUCK	519 858								
MUENCHEN, FLUGH.	536 866	41680	73310	10190	20096	40194	53005	72582 83271	
ERDING	462 869								
MUEHLGURF	431 875	42682	52910	10217	20105	40189	53007	82230	
PASSAU	436 893	41788	22905	10219	20068	40184	50005	70161 81131	
BREMENGARTEN	212 903								
FELDBERG/SCHW. *	1406 908	42082	62516	10106	20063	48554	52003	86200	27
KONSTANZ	443 929	42683	52509	10237	20095	40190	53000	83841	
KEMPTEN	705 946	42682	43007	10211	20084	40184	53003	84200	
MEMMINGEN	634 947								
OBERSDORF *	810 948	42686	52707	10205	20068	48562	55000	85200	
ZUGSPITZE *	2960 951	41704	53508	10510	20039	47133	52005	74644 86200	
HOHENPEITZENBERG *	477 962	42685	23008	10182	20075	48552	53005	82230	28
GARMISCH-PARTENK.	719 963	42782	40604	10225	20095	40174	56002	84200	
WENDELSTEIN *	1832 980	42584	32914	10114	20064	48242	52007	83200	36

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe
 * Bergstation

STATION	HOEHE	18. UHR UTC										ERODDENTEMP.						
		III	IIHV	NOFF	ISTTT	2STTT	4PPPP	5APPP	6RRRT	7WWW	8NCCC	12-18	18	06-18	14 UHR UTC	20	50	
		RX			N	NODD			R	12	HLMM	FF-FF	1STTT	5SSST	STTT	STTT	STTT	STTT
											XX GG	XXXX	R N	N	N	N	N	
HELGOLAND	4 015	12483	32718	10152	20114	40175	52009	60022		83201	21 28	10158						
LIST/SYLT	26 020	11482	52716	10146	20109	40158	52010	60052	70182	85830	26	10158						
LECK	7 022																	
HUSUM	28 026																	
FLensburg/MEIERWIK	27 033																	
SCHLESWIG	43 035	11570	52509	10150	20108	40168	52013	60032	70262	85200			10167	0160	0161	0155	0159	
HÖHN	12 038																	
KIEL-KRONSHAGEN	17 045	11570	32707	10162	20088	40168	52013	60022	70181	83800				0176	0177	0178	0183	
KIEL-HOLTENAU	31 046	11570	52514	10160	20096	40175	52010	69972	70198	85831				0180	0176	0168	0163	
PUTTGARDEN	1 063	16760	72609	10156	20145	40158	52009	60032							0164	0163	0171	
NORDERNEY	11 113	11580	32715	10161	20109	40183	51005	60042	70181	81201	21 28	10169		0190	0177	0165	0163	
BREMERHAVEN	7 129	11580	52816	10165	20108	40184	52014	60032	70186	83201								
CUXHAVEN	5 131	11575	42811	10158	20115	40180	52011	60042	70361	83201	25	10170		0188	0182	0175	0174	
HAMBURG, FLUGH.	16 147	11562	62606	10137	20107	40180	52017	60072	72598	86300				0180	0179	0170	0163	
LUEBECK-BLANKENSEE	14 156	11470	62707	10157	20084	40176	52013	60022	70382	86800				0187	0185	0175	0172	
EMDEN-HAFEN	5 203	11670	62613	10174	20084	40187	52009	60052	70282	82202				0184	0170	0164	0166	
OLDENBURG	11 215																	
AHLHORN	49 218																	
BREMEN, FLUGH.	3 224	11567	52604	10154	20129	40187	51009	60042	72582	83631	22 35	10183		0170	0175	0169	0166	
SOLTAU	77 235							60022			29	10187		0211	0207	0183	0172	
LUECHOW	17 253	11575	72707	10157	20114	40186	52015	60032	70282	878//	25	10203		0227	0220	0197	0182	
LINGEN	21 305							60012						10181	0179	0179	0175	0167
MUENSTER	62 313	11775	72709	10169	20090	40201	53008	69942	70282	875//				10172	0175	0177	0179	0175
OSNABRUECK	95 317	11563	72303	10155	20125	40198	52009	60012	70281	878//				10178	0185	0181	0173	0169
GUETERSLOH	72 320	11670	72608	10168	20094	40208	52009	69902	70261	878//				10196				
BAD SALZUFLEN	98 325	11570	72904	10168	20097	40200	52008	69902	70282	878//				10188	0209	0204	0193	0185
HANNOVER, FLUGH.	56 338	11570	72604	10144	20109	40200	51014	69902	72581	878//				10186	0213	0202	0191	0180
BRAUNSCHWEIG	81 348	11568	83110	10156	20091	40195	52018	69922	70381	885//	30	10186		0223	0205	0187	0175	
BERLIN-DAHLEM	51 381	12675	73107	10172	20094	40181	53017	60102		8794//	27	10198		0223	0205	0187	0175	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37 382	11775	73007	10174	20090	40180	53020	60032	70391	878//	26	10227		0235	0222	0205	0182	
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50 384	12675	63212	10174	20092	40177	52017	60112		86500	28	10223						
DUESSELDORF, FLUGH.	45 400	32682	42805	10190	20098	40202	52005				22 34	10220		0214	0204	0188	0179	
BOCHOLT	21 406							69922						10220	0239	0221	0198	0183
ESSEN	152 410	12680	73105	10171	20103	40206	53006	69902						10194	0173	0172	0173	0175
KAHLER ASTEN *	839 427	32589	62809	10114	20068	48529	52010			878//				10185	0221	0212	0188	0179
BAD LIPPSPRINGE	157 430	32670	72604	10155	20096	40208	52015				26	10137		0156	0147	0133	0123	
KASSEL	231 438	32780	73309	10174	20088	40201	53015			878//				10188	0206	0202	0181	0172
GOETTINGEN	175 444	12682	73208	10171	20087	40202	53017	69902		86801				10213	0273	0244	0211	0186
BRAUNLAGE	607 452	12584	73210	10132	20078	40195	52015	69912		873//	25	10168		0230	0214	0199	0189	
AACHEN	202 501	32580	42906	10176	20089	40206	52004							10194	0221	0207	0183	0169
NUERVENICH	117 502																	
NUERBURG	627 510	32688	72707	10147	20052	40208	52007							10163	0216	0181	0160	0148
KOELN/BOHN, FLUGH.	91 513	32684	72907	10196	20079	40202	53001			83831				10206	0215	0210	0190	0180
KOBLENZ	70 515													10224				
BAD MARIENBERG	547 526													10175	0220	0182	0164	0149
GLESEN	186 532	32682	53008	10206	20047	40198	51010							10231	0282	0250	0220	0188
BAD HERSFELD	212 542													10222		0232	0201	0184
WASSERKUPPE *	921 544	32686	63112	10131	20044	48533	52006							10152	0161	0151	0138	0129
TRIER-PETRISBERG	265 609	12684	62809	10184	20055	40210	53006	69922						10208	0243	0228	0197	0175
DEUSELBACH	480 615							69962						10184	0208	0177	0158	0149
PFERDSFELD	396 626																	
KL.FELDBERG/TS. *	805 635	32589	43006	10139	20057	48546	52008							10163		0166	0148	0129
FRANKFURT/M., FLUGH.	111 637	13783	33208	10206	20070	40194	53004	69902						10233	0254	0232	0209	0196
MICHELSTADT/VIELBRUN	402 648							60022						10187	0190	0186	0178	0171
MUERZBURG	268 655	11681	32610	10195	20110	40195	58003	69902	70281	82231				10207	0255	0224	0198	0186
BAD KISSINGEN	262 658	32685	42803	10205	20078	40191	53004							10213	0236	0226	0212	0188
COBURG	317 671							69912						10210	0236	0216	0192	0182
BAMBERG	239 675	11682	43205	10200	20106	40200	52009	60022	70161	81231				10227	0244	0226	0196	0184
HOF	567 685	11582	52710	10162	20067	40190	52004	69902	70381	85800				10198	0220	0193	0170	0154
WEIDEN	436 688							69952						10203	0191	0194	0184	0166
BERUS	363 704							60012						10194	0210	0198	0181	0176
THOLEY	396 706	12684	32609	10178	20054	40205	53004	69992		81201				10189	0217	0195	0173	0173
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322 708	12680	42906	10179	20086	40209	53003	60042		84800				10194	0208	0198	0179	0171
WEINBIET	553 724	46777	73015	10167	20092	40206	52006	60032			32	10191						
KARLSRUHE	112 727	11582	52206	10199	20128	40210	53003	60012	70182	84831				10226	0245	0241	0225	0215
MANNHEIM	96 729	11681	62907	10218	20080	40204	54000	69972	70262	85201				10224	0216	0208	0202	0198
STUTTGART, FLUGH.	396 738	11682	73303	10180	20108	40210	53004	60052	70282	85831				10192				
STUTTGART/SCHNARRENB	314 739	11661	70301	10178	20132	40216	51004	69982	70282	8683//	27	10200		0208	0201	0189	0180	
GEHRINGEN	276 742	11580	22602	10178	20142	40209	53001	60072	70191	82801	39	10204		0222	0207	0194	0187	
WEISSENBURG	422 761	11582																

21 UHR UTC

ERDRÖCENTEMP.

21 UHR UTC

05 10 20 50

STTT STTT STTT STTT

N N N N

STATION	HÖHE	III	IIHV	NDFF	ISTTT	ZSTTT	4PPPP	5APPP	7WWW	8NCCC	FF-FF	05	10	20	50	
		RX			N	NDDD			12	HLMM	XX GG	STTT	STTT	STTT	STTT	
												N	N	N	N	
HELGOLAND	4	015	42483	52616	10146	20109	40188	51013		84801	25					
LIST/SYLT	26	020	43480	62614	10142	20107	40171	52013		84832	25					
LECK	7	022	41580	62506	10126	20104	40185	52014	70282	86800						
HUSUM	28	026	42580	22608	10132	20088	40185	52013		82201						
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033	42570	52611	10127	20102	40182	52015		85837						
SCHLESWIG	43	035	41570	42405	10132	20107	40183	52014	70181	84801		0153	0158	0156	0158	
HOHN	12	038	42560	22306	10127	20096	40192	52017		81801						
KIEL-KRONSHAGEN	17	045														
KIEL-HOLTENAU	31	046	42565	22406	10130	20111	40193	52018		82200		0150	0160	0169	0162	
PUTTGARDEN	1	063	46760	72613	10138	20122	40171	52013						0166	0166	0170
NÜRDRENEY	11	113	42580	62409	10154	20101	40192	52009		86800		0154	0170	0174	0162	
BREMERHAVEN	7	129	42578	72506	10148	20106	40197	52013		86801						
CUXHAVEN	5	131	42575	52810	10146	20115	40193	52013		83201		0176	0174	0174	0176	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	42575	52405	10126	20103	40198	52018		81202		0152	0158	0169	0162	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	42665	22505	10122	20108	40191	52015		82500						
EMDEN-HAFEN	5	203	42768	82210	10154	20103	40198	52011		875//		0152	0169	0173	0166	
OLDENBURG	11	215	42760	32502	10116	20089	40209	52013		83500						
AHLHORN	49	218	42759	22302	10127	20099	40212	52014		81501						
BREMEN, FLUGH.	3	224	41565	52204	10119	20109	40203	52016	70181	81201		0155	0166	0168	0165	
SOLTAU	77	235	41565	12303	10114	20101	40206	52011	70181	8143C						
LUECHOW	17	253	43568	72504	10137	20118	40205	52018		86877		0170	0182	0190	0182	
LINGEN	21	305	42670	62602	10148	20112	40218	52011		85531						
MUENSTER	62	313	42775	32202	10134	20113	40212	52010		81501		0156	0164	0178	0175	
GSNABRUECK	95	317	42470	22105	10137	20107	40210	52011		81802		0163	0168	0174	0169	
GUETERSLOH	72	320	42870	61903	10142	20100	40220	52011		81501						
BAD SALZUFLEN	98	325	42770	60000	10141	20120	40216	52014		865//						
HANNOVER, FLUGH.	56	338	42765	12604	10133	20108	40213	52012		81500		0174	0181	0188	0180	
BRAUNSCHWEIG	81	348	42565	72507	10145	20103	40210	52014		875//		0173	0184	0185	0177	
BERLIN-DAHLEM	51	381	41780	52804	10136	20108	40201	52019	70381	85500		0173	0183	0193	0186	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	41775	42907	10144	20107	40197	52017	70181	83531						
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	41780	52908	10148	20102	40199	52021	70182	85500		0171	0185	0191	0181	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	42680	60000	10175	20096	40216	52014		84431		0190	0199	0204	0186	
BOCHOLT	21	406	42960	32603	10142	20077	40217	52007		83040		0174	0178	0179	0175	
ESSEN	152	410	42680	62403	10154	20095	40219	52012		85831		0175	0178	0190	0179	
KAHLER ASTEN *	639	427	42575	63005	10097	20077	48537	52013		85840		0129	0137	0138	0122	
BAD LIPPSPRINGE	157	430	42770	42102	10127	20094	40220	52010		83501		0166	0171	0179	0175	
KASSEL	231	438	42868	63102	10154	20087	40220	52016		86500		0207	0218	0220	0189	
GOETTINGEN	175	444	42780	62702	10154	20093	40219	52015		84530						
BRAUNLAGE	607	452	42678	72903	10109	20066	40215	52013		85532		0144	0157	0150	0135	
AACHEN	202	501	42580	42602	10150	20097	40222	52013		81831		0176	0191	0192	0173	
NOERVENICH	117	502	42782	52602	10143	20078	40227	52012		82531						
NUERBURG	627	510	42984	22705	10124	20053	40228	52011		81041		0164	0171	0169	0150	
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	42786	41503	10142	20093	40223	52018		82501		0183	0202	0195	0181	
KOBLENZ	70	515	42984	53002	10183	20087	40221	52021		81031						
BAD MARIENBERG	547	526	42988	32801	10125	20072	40218	52010		80001						
GIESSEN	186	532	42982	42703	10161	20056	40217	52015		81042		0219	0227	0228	0196	
BAD HERSFELD	212	542	42780	40601	10148	20086	40228	53011		83531						
WASSERKUPPE *	921	544	42684	73008	10100	20052	48545	52019		83531		0133	0145	0143	0128	
TRIER-PETRISBERG	265	609	42784	32501	10143	20084	40227	52011		81401		0205	0210	0210	0179	
DEUSELBACH	480	615	42986	62205	10129	20090	40225	52015		81041						
PFERSDORF	396	626	42770	33003	10122	20057	40231	52010		80001						
KL.FELDBERG/TS. *	805	635	42689	23405	10098	20066	48546	52012		81401			0141	0151	0132	
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	42783	43602	10165	20083	40217	52021		81132		0211	0222	0223	0196	
MICHELSTADT/VIELBRUN	402	648	42581	32703	10124	20093	40226	52010		81231						
MUERZBURG	268	655	42575	32405	10151	20105	40219	53017		82202		0180	0197	0205	0187	
BAD KISSINGEN	262	658	42683	40401	10157	20069	40212	52015		82401		0198	0209	0213	0191	
COBURG	337	671	42680	52501	10150	20106	40215	52017		81401						
BAMBERG	239	675	467//	72301	10155	20121	40218	52013								
HOF	567	685	42682	72802	10124	20088	40219	52019		875//		0165	0180	0179	0154	
WEIDEN	438	688	467//	72402	10142	20118	40221	52016								
BERUS	363	704	42980	12504	10147	20068	40241	52010		80001						
THOLEY	396	706	42982	22906	10152	20065	40224	52013		80001						
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	42980	40000	10150	20110	40230	52016		80001		0160	0170	0180	0171	
WEINBIET	553	724	467//	72712	10136	20089	40225	53013								
KARLSRUHE	112	727	42681	32404	10170	20141	40223	52010		81540		0204	0210	0225	0218	
MANNHEIM	96	729	42782	22404	10148	20098	40227	52020		81401		0185	0207	0208	0198	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	42775	63001	10149	20122	40228	52011		83531						
STUTTGART/SCHNARRENB	314	739	42765	41903	10164	20127	40231	52012		61501		0177	0190	0193	0180	
DEHRINGEN	276	742	42570	30000	10145	20128	40226	52013		83560		0183	0195	0204	0187	
WEISSENBURG	422	761	42780	50000	10130	20116	40227	53017		81501		0179	0195	0198	0191	
NUERNBERG	319	763	42880	52004	10157	20110	40225	52017		81502		0186	0196	0205	0190	
REGENSBURG	366	776	42982	42704	10142	20123	40239	52026		80002		0184	0206	0210	0190	
GR. ARBER *	1437	791	41280	22819	10079	20052	48548	52007	70181	81401	22 32					
FREIBURG	269	803	42781	41204	10176	20120	40230	52018		82531						
FREUDENSTADT *	797	815	42680	32602	10113	20101	48568	52011		83501						
KLIPPENECK *	973	818	42980	13002	10113	20097	48559	52009		81031						

Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 2

AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

JAHRGANG 13		HOEHENBEOBACHTUNGEN VOM SAMSTAG , DEN 9. JULI 1988						NUMMER 191										
STATION YGG	SCHLESWIG			HANNOVER			ESSEN			STUTT GART			MUENCHEN			BERLIN		
	0912			0912			0912			0912			0912			0912		
	HHHH	TTTTD	DDFFF	HHHH	TTTTD	DDFFF	HHHH	TTTTD	DDFFF	HHHH	TTTTD	DDFFF	HHHH	TTTTD	DDFFF	HHHH	TTTTD	DDFFF
	PPP	TTTTD	DDFFF	PPP	TTTTD	DDFFF	PPP	TTTTD	DDFFF	PPP	TTTTD	DDFFF	PPP	TTTTD	DDFFF	PPP	TTTTD	DDFFF
HPA																		
10	3168	-40	11 23	3188	-37	11 26	3166	-39	12 28	3154	-42	12 22	3173	-38	11 21	3182	-36	12 24
20	2701	-49	09 22	2712	-40	10 25	2698	-47	09 21	2692	-47	10 15	2700	-46	10 18	2707	-42	11 14
30	2436	-50	10 12	2438	-44	10 17	2431	-50	10 18	2425	-50	10 19	2432	-49	11 16	2436	-47	10 09
50	2101	-49	12 05	2099	-51	13 04	2099	-52	09 03	2095	-53	05 04	2100	-53	06 03	2099	-50	09 02
70	1880	-50	24 04	1880	-50	26 05	1881	-51	25 08	1878	-53	28 09	1885	-54	28 08	1880	-51	22 06
100	1646	-48	25 10	1645	-47	26 15	1647	-50	27 21	1648	-53	26 22	1654	-52	26 28	1647	-49	26 13
150	1377	-46	25 14	1378	-47	25 21	1381	-47	26 28	1384	-50	27 42	1391	-49	27 44	1379	-47	-80 25 19
200	1185	-45	-52 26 25	1187	-45	-55 27 34	1191	-48	-58 28 39	1197	-53	-59 28 50	1202	-53	-56 28 55	1188	-47	-81 25 23
250	1036	-48	-53 23 23	1040	-51	-58 26 39	1045	-53	-61 29 61	1054	-52	-56 26 55	1059	-51	-54 28 47	1043	-55	-63 25 27
300	0916	-47	-52 20 32	0921	-49	-57 25 44	0925	-46	-55 29 54	0934	-44	-49 27 54	0938	-43	-46 28 48	0924	-47	-53 25 30
400	0720	-32	-38 22 27	0725	-31	-40 26 53	0728	-30	-42 28 45	0734	-27	-35 27 52	0738	-28	-33 27 45	0727	-31	-36 24 31
500	0558	-21	-23 24 27	0562	-19	-27 25 30	0565	-18	-34 29 39	0570	-18	-26 27 39	0573	-16	-22 27 38	0565	-20	-23 23 24
700	0302	-6	-7 24 19	0304	-4	-13 25 27	0306	-4	-15 26 24	0311	-3	-6 26 26	0313	-1	-3 28 30	0307	-4	-5 23 16
850	0147	4	2 23 13	0149	5	2 27 19	0151	4	1 26 25	0154	7	7 28 19	0155	10	6 26 15	0150	8	2 22 12
1000	0012	14	11 21 07	0014	16	9 26 14	0016		26 10	0017			0016			0013	20	11 22 09
				010	-37	11 26	001	-34	10 23				004	-27	07 24			
				017	-39	11 23	011	-41					008		11 23			
				022		09 28	018		10 19				009	-38	12 27			
				025		08 24	020	-47	09 21				012	-37				
				030	-44	10 17	025	-47	09 24				014	-40				
				038	-44	09 10	035	-52					020	-46	10 18			
				046	-51	11 05	051		09 02				026		11 21			
	010	-40	11 23	058		18 01	054		08 02	010	-42	12 22	031		12 17	005	-24	09 31
	014	-42	12 24	060		24 01	056	-52	30 01	016		09 21	039	-52	07 04	007	-31	
	021	-50	09 29	067	-51	27 07	069		25 08	040	-53	11 16	049		07 04	010	-33	
	036		10 08	081			084	-49	25 08	049		06 05	056		34 02	010	-36	
	042	-49		096	-47		096		28 19	054		01 03	067	-55	30 04	013		12 23
	059		13 03	115	-50	26 28	108	-50		063	-54	31 04	082	-51	26 18	020	-43	
	063		14 01	132	-47		136	-49	27 32	066		29 07	115	-53	28 30	024	-46	
	065	-50		157		25 19	150	-47	26 28	079	-52		138		26 43	026	-44	
	071		24 04	171		27 27	155	-47	27 26	093	-54	26 22	147	-49		030	-47	
	095		24 09	189	-47		167	-48		130		28 33	173	-47	-51	052	-51	
	109		26 10	200	-46	-55 27 34	181	-47	-58	138	-49		202		28 55	056		09 01
	129		24 19	240	-49	-56	227	-48	-57	176	-50	-57	217	-56	-60 28 49	059		23 02
	156		26 18	267	-54	-60 26 46	252	-53	-61 29 62	225	-55	-60 27 50	236	-53	-57 28 47	063	-49	
	175	-45	-53	300	-49	-57 25 44	274		29 59	260		26 57	272	-47	-50	070		22 05
	205		26 26	405	-30	-39 26 54	302	-46	-55	288	-47	-51	335	-37	-41	076	-52	
	225	-44	-50	465	-23	-29	475	-20	-34	380	-30	-37	418	-26	-31	084	-49	
	275	-52	-56 22 28	485		25 31	518	-16	-33	419		27 56	466		27 43	100		26 13
	294		20 32	558	-14	-26	558	-13	-25	435	-23	-33	520	-13	-19	100	-49	26 13
	364		20 29	600		24 31	600		27 30	458	-24	-24	545	-13	-16	186	-46	-80
	455	-25	-31	609		24 31	608	-10	-28	505		27 38	589	-8	-12 28 29	207	-47	-80
	505	-21	-22 24 27	647	-8	-16	700	-4	-15 26 24	527	-15	-33	600		27 30	257	-56	-63 25 27
	600		24 23	673	-6	-21	721	-5	-5	600		27 33	602	-9	-12	369		25 33
	638	-8	-16	732	-3	-7	749		27 21	642	-7	-11	626	-8	-8 27 31	440	-26	-30
	663		23 19	773	1	-5	779	-1	-1	655	-7	-7	702	-1	-3 28 29	554	-15	-19
	683	-7	-7	796	1	-2 27 18	800		26 25	700	-3	-6 26 26	737	0	-0	583		23 20
	785	-1	-4 25 15	800		27 18	819	2	-1	771		26 26	800		27 20	596	-11	-18
	800		24 14	870	6	4	899		25 21	800		26 24	867	6	2	600		23 19
	820	1	1	905	7	7	905	7	4	800		26 24	871	12	8	690	-5	-6
	906		23 14	907		27 20	925	9	5 25 18	817	5	5	913	16	10	772	1	-3
	912	8	2	925	9	8 27 20	936		25 17	864		29 14	925	17	10 26 13	800		23 14
	925	9	4 23 14	998	15	9	989	14	8	900	11	11 30 06	952	19	8	908		22 11
	950		23 13	010	18	10 26 12	001	16	9 26 10	925	13	12 29 05	964	22	9 25 07	925	14	8 22 11
	009	15	12 20 07							983	18	11 20 02				010	21	12 22 09
TROPD-PAUSE	275	-52	-56 22 28	267	-54	-60 26 46	252	-53	-61 29 62	225	-55	-60 27 50	217	-56	-60 28 49	257	-56	-63 25 27
MAX-WIND							252	-53	-61 29 62									
30/50	0335			0339			0332		0330			0332			0337			
50/100	0455			0454			0452		0447			0446			0452			
100/200	0461			0458			0456		0451			0452			0459			
200/500	0627			0625			0626		0627			0629			0623			
500/1000	0546			0548			0549		0553			0557			0552			

Höhenwinde

STATION YGG	SCHLESWIG 0918	HANNOVER 0918	ESSEN 0918	STUTT GART 0918	MUENCHEN 0918
PILDEN GIPFEL- PUNKT	DDFFF 35.4	DDFFF 27.9	DDFFF 31.8	DDFFF 30.9	DDFFF
KM DDFFF	10 20	7 16	8 24	8 22	
30.9	9 24		8 20	8 22	11 21
26.4	9 14	9 13	10 17	9 21	10 18
23.7	10 9	11 9	10 9	9 9	7 11
20.7	14 4	34 5	9 7	4 3	4 4
18.3	27 12	27 16	28 12	33 9	30 8
15.9	29 11	28 22	29 17	28 20	27 27
13.5	29 22	29 32	29 38	28 46	29 44
12.0	26 33	29 45	31 51	30 47	26 44
10.5	29 48	30 59	32 75	29 50	30 57
9.0	30 80	29 57	31 60	29 46	30 52
7.2	29 49	29 49	29 45	30 43	30 45
5.4	27 35	28 35	28 34	28 32	30 34
4.2	27 30	27 23	28 30	28 32	28 26
3.0	26 22	27 27	28 21	26 31	27 30
2.1	26 27	26 24	26 23	28 25	28 23
1.5	28 23	27 29	26 19	28 16	30 17
0.9	28 20	26 25	28 14	28 7	
MAXIMAL- WINDE	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF
	0940 30 81	1004 31 62	1042 32 75	1138 30 59	

Europäischer Wetterbericht

Amblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 2

AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

JAHRGANG 13		HÖHENBEOBACHTUNGEN VOM SAMSTAG, DEN 9. JULI 1988						NUMMER 191										
STATION YYGG	SCHLESWIG			HANNOVER			ESSEN			STUTT GART			MUENCHEN			BERLIN		
	0900			0900			0900			0900			0900			0000		
	HHHH	TTTT	DDFFF	HHHH	TTTT	DDFFF	HHHH	TTTT	DDFFF	HHHH	TTTT	DDFFF	HHHH	TTTT	DDFFF	HHHH	TTTT	DDFFF
PPP	TTTT	DDFFF	PPP	TTTT	DDFFF	PPP	TTTT	DDFFF	PPP	TTTT	DDFFF	PPP	TTTT	DDFFF	PPP	TTTT	DDFFF	
RFA				3175	-35		3156	-37	09 21	3151	-41	11 26	3162	-38	10 18			
10				2701	-45	10 25	2699	-47	11 31	2687	-47	10 25	2694	-47	10 23			
20				2433	-48	08 15	2432	-49	08 13	2421	-51	10 17	2423	-50	09 16			
30				2098	-31	09 09	2099	-51	08 04	2091	-54	06 04	2096	-52	08 07			
50	1879	-50	25 03	1879	-51	24 07	1880	-49	28 17	1876	-55	25 11	1880	-53	26 07			
100	1644	-46	22 17	1645	-49	25 19	1646	-49	27 20	1645	-53	25 29	1651	-52	26 25			
150	1375	-46	24 17	1377	-48	25 25	1379	-47	25 26	1381	-49	26 47	1388	-46	25 46			
200	1184	-46	24 22	1187	-45	25 30	1186	-46	26 37	1193	-49	26 45	1199	-50	26 61			
250	1030	-50	25 23	1039	-51	25 30	1042	-54	28 37	1047	-51	27 54	1054	-51	26 66			
300	0917	-48	25 28	0921	-49	25 27	0924	-46	28 36	0927	-45	28 57	0934	-46	28 49			
400	0721	-32	26 24	0724	-32	25 43	0726	-32	27 34	0730	-32	27 38	0736	-29	27 32			
500	0559	-21	25 23	0563	-21	25 38	0564	-20	25 33	0568	-20	27 31	0572	-16	24 46			
700	0302	-4	25 21	0306	-4	25 24	0306	-4	23 29	0309	-3	25 27	0311	-1	27 36			
850	0147	4	24 15	0150	6	24 19	0150	6	23 21	0152	8	26 13	0153	11	27 17			
1000	0012	12	21 07	0013	16	20 02	0014			0015			0016					
				012	-36	10 28	009	-38	10 26				004	-43	03 02			
				027	-47	08 15	013	-43	10 15				055		28 01			
				032	-48	08 15	015	-42					062	-54	26 07			
				059	-52	09 04	020	-47	11 31				070	-53				
				061		08 01	026		07 17	009	-40	11 31	079	-55				
				062		34 01	030	-49	08 13	015	-45		087	-55				
				065	-50	29 03	038	-51	10 09	032	-52		097	-51				
				069	-52	24 07	050		08 04	045		08 08	107	-54				
				078	-48		024		03 02	055		06 02	119	-52				
				095	-50	23 23	060	-52		060		29 04	130	-53	26 44			
				103		25 19	068	-49	28 09	067	-55	26 10	140	-50	25 43			
				121		23 23	086	-50	23 19	048	-51		150	-46	25 46			
				130	-47		095	-49		105	-54	25 29	164		26 52			
				160	-49	25 29	100		27 26	112		24 25	183	-50	26 63			
M				192	-45	-51	105	-50		128	-48	26 25	220	-51	-56			
A	070	-50	25 03	222	-45	-50	126		25 27	173	-50	-61	238	-52	-56			
R	114		25 10	245	-51	-53	145	-47		203	-48	-60	247	-51	-55			
K	126		24 24	281	-53	-55	200	-46	-54	229	-48	-60	259	-52	-55	25 63		
A	145		23 20	316	-46	-48	230	-52	-58	258	-51	-61	291	-48	-51	25 53		
N	167	-45	-55	351		25 29	258	-54	-59	285	-47	-57	332	-40	-42			
T	212	-46	-54	395	-33	-36	292		28 36	307		28 56	382	-31	-33			
E	225		24 21	413		25 44	330	-41	-48	355	-39	-49	428	-25	-29			
	260	-51	-57	438	-29	-30	390	-33	-36	447	-25	-38	457	-23	-31			
	290	-50	-55	500	-21	-24	440	-26	-32	510	-18	-28	474		25 49			
P	305		25 28	535	-18	-19	470	-24	-26	536	-15	-28	513	-15	-23			
U	380	-35	-42	600		25 29	500	-13	-15	560	-13	-22	544	-13	-22	24 41		
N	432	-26	-31	610	-9	-12	590	-12	-13	600		25 30	568	-10	-21			
K	509	-15	-17	640	-8	-8	614	-10	-12	617	-9	-19	595	-8	-15			
T	600		24 17	696	-4	-5	656		25 31	647	-8	-9	600		26 36			
E	665	-6	-13	722		25 21	690	-4	-4	680	-4	-4	650	-5	-14			
	700	-4	-5	764	-1	-1	690	-4	-4	716	-1	-2	708	-1	-4	28 36		
	735	-1	-3	800		24 21	750	-1	-1	766	2	2	750		28 28			
	770	-0	-1	859	7	7	790	2	0	800		26 15	785	6	-1			
	800	1	-0	907		23 10	800		22 18	804	4	4	800		27 20			
	834		24 14	921		23 07	830	5	4	865	9	8	850	11	5	27 17		
	865	4	4	925	12	8	879		24 23	879	9	7	865		27 19			
	902		22 19	939		24 05	896		24 20	882		25 10	871	12	5			
	929	8	7	980	17	9	925	12	8	925	13	7	925	15	7	26 16		
	948		23 14	993		32 02	990	17	10	953	16	7	929	16	7			
	999	13	11	009	15	10	998	15	11	981	15	13	962	14	11	25 03		
TRUPP-FAUSE	290	-50	-55	160	-49	25 29	208	-54	-59	105	-54	25 29	130	-53	26 44			
				281	-53	-55	208	-54	-59	258	-51	-61	259	-52	-55	25 63		
MAX-WIND										285	-47	-57						
30/50				0335			0333						0332					
50/100				0453			0453						0446					
100/200	0400			0458			0458						0452					
200/300	0625			0624			0624						0625					
500/1000	0547			0550			0550						0553					

Höhenwinde

STATION YYGG	SCHLESWIG 0906	HANNOVER 0906	ESSEN 0906	STUTT GART 0906	MUENCHEN 0906	BERLIN 0906
PILDTEN GIPFEL- PUNKT	DDFFF 20.7 16 8	DDFFF 31.2 9 28	DDFFF 30.9 10 28	DDFFF 31.8 8 36	DDFFF	DDFFF 32.4 10 30
30.9		9 28	10 28	8 32	9 40	10 27
26.4		12 16	9 19	10 19	10 19	10 15
23.7		10 11	9 12	10 13	9 16	10 9
20.7	16 8	20 4	20 5	12 5	10 4	19 1
18.3	20 4	26 10	27 11	28 11	28 8	23 12
15.9	24 13	23 11	27 16	27 27	27 30	25 20
13.5	25 18	26 26	26 35	26 40	27 42	25 29
12.0	25 21	26 32	27 34	27 50	27 58	27 32
10.5	25 29	26 40	26 40	27 60	28 56	29 35
9.0	26 33	26 37	25 37	27 52	28 52	27 32
7.2	27 29	25 33	26 40	27 40	29 43	25 30
5.4	23 28	24 29	25 36	26 33	27 33	25 22
4.2	23 29	22 29	25 33	26 31	26 27	25 17
3.0	24 31	23 26	25 32	27 24	27 33	26 15
2.1	26 15	24 26	26 27	26 20	28 18	26 14
1.5	25 14	25 24	26 23	26 19	27 12	25 11
0.9	23 11	25 19	25 22	27 13		24 8
MAXIMAL- WINDE	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF
				1080 27 62	27 61	