

Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 1

BODENWETTERMELDUNGEN

Jahrgang 14

Samstag, den 22.07.1989

Nummer 203

STATION	HOEHE	III	00 UHR UTC								18-24 FF-FF XX GG
			IIHV RX	NDDFF	1STTT N	2STTT NDD	4PPPP	5APPP	6RRRT R	7WWW 12	
HELGOLAND	4	015	32984	20611	10157	20134	40238	50000			80002
LIST/SYLT	26	020	32980	30508	10128	20110	40241	54000			80002
LECK	7	022	42980	10802	10089	20075	40257	53002			80001
HUSUM	28	026	42963	31104	10108	20075	40252	50002			80001
FLensburg/MEIERWIK	27	033	42970	41507	10114	20071	40252	52003			80001
SCHLESWIG	43	035	32960	20802	10103	20092	40245	50002			80002
HOHN	12	038	42960	10802	10100	20076	40246	52003			80001
KIEL-KRONSHAGEN	17	045									
KIEL-HOLTENAU-	31	046	32959	11504	10126	20087	40248	53001			80001
PUTTGARDEN	1	063	36760	10904	10150	20150	40237	54003			
NORDERNEY	11	113	32982	11007	10144	20130	40230	57006			80002
BREMERHAVEN	7	129	32975	00708	10134	20115	40232	52001			
CUXHAVEN	5	131	32975	21108	10149	20124	40233	54000			80001
HAMBURG, FLUGH.	16	147	32970	40402	10126	20097	40237	58001			80001
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156									
EMDEN-HAFEN	5	203									
OLDENBURG	11	215	43965	06004	10122	20092	40235	54000			
AHLHORN	49	218	42975	00805	10134	20101	40231	57003			
BREMEN, FLUGH.	3	224	32975	20907	10134	20091	40228	51001			80001
SOLTAU	77	235									
LUECHOW	17	253									
LINGEN	21	305									
MUENSTER	62	313	32970	60706	10172	20098	40205	57006			80001
OSNABRUECK	95	317									
GUETERSLOH	72	320	32965	20702	10158	20097	40213	57004			80001
BAD SALZUFLEN	98	325									
HANNOVER, FLUGH.	56	338	32970	30604	10122	20037	40230	58001			80001
BRAUNSCHWEIG	81	348									
BERLIN-DAHLEM	51	381	32980	10903	10146	20096	40239	52007			80001
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	32980	00704	10160	20082	40240	52008			
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	32975	11004	10162	20090	40238	53003			81031
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	32980	40904	10190	20053	40193	57008			82031
BOCHOLT	21	406									
ESSEN	152	410	32984	41106	10188	20095	40199	57008			84031
KAHLER ASTEN	839	427	32975	31208	10144	20036	48559	56001			80001
BAD LIPPSPRINGE	157	430									
KASSEL	231	438	32970	33402	10170	20077	40219	53003			80001
GOETTINGEN	175	444									
BRAUNLAGE	607	452									
AACHEN	202	501									
NOERVENICH	117	502	42982	51601	10163	20076	40198	56002			84031
MUERBURG	627	510									
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	32982	51306	10186	20086	40197	55005			82031
KOBLENZ	70	515									
BAD MARIENBERG	547	526									
GIESSEN	186	532	32978	20503	10164	20073	40222	56002			80001
BAD HERSFELD	212	542									
WASSERKUPPE	921	544	32984	01113	10140	20048	48566	50001			
TRIER-PETRISBERG	265	609	32980	50307	10205	20082	40186	56005			84031
DEUSELBACH	480	615									
PFERDSFELD	396	626	42961	20506	10187	20085	40194	58004			82030
KL. FELDBERG/TS.	805	635									
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	32981	60604	10174	20088	40198	50000			80002
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648									
WUERZBURG	268	655									
BAD KISSINGEN	262	658									
COBURG	337	671									
BAMBERG	239	675									
HOF	567	685	32968	00504	10130	20094	40233	54000			
WEIDEN	438	688									
BERUS	363	704									
THOLEY	396	706									
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	32980	50406	10191	20105	40187	58007			80001
WEINBIET	553	724									
KARLSRUHE	112	727									
MANNHEIM	96	729	32980	50103	10180	20116	40192	51001			85030
STUTTGART, FLUGH.	396	738	32984	43601	10156	20111	40199	53001			80001
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	32980	41001	10183	20119	40199	51001			81082
OEHRINGEN	276	742									
WEISSENBURG	422	761									
MUERNBERG	319	763	32975	10706	10185	20054	40210	55001			80001
REGENSBURG	366	776	32980	13602	10136	20113	40224	53005			80001
GR. ARBER	1437	791									
FREIBURG	269	803	32982	21402	10216	20122	40183	50002			81041
FREUDENSTADT	797	815									
KLIPPENECK	973	818									
STOETTEN	734	836	32984	11305	10181	20086	40204	55001			80001
ULM	522	838									
AUGSBURG	461	852	32980	31701	10153	20130	40213	55000			80001
NEUBURG/DONAU	381	853	42962	30101	10139	20098	40221	51002			80001
LANDSBERG	623	857	42975	31703	10129	20086	40227	54000			80001
FUERSTENFELDBRUCK	519	858	42970	20000	10126	20105	40226	56002			80001
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	32982	21504	10143	20103	40212	58001			80001
ERDING	462	869	42975	11801	10145	20086	40223	58003			80001
MUEHLDORF	401	875									
PASSAU	409	893	32970	10404	10133	20116	40223	53004			80001
BREMgarten	212	900	42977	22102	10133	20142	40195	51003			81041
FELDBERG/SCHW.	1486	908									
KONSTANZ	443	929	32980	30000	10186	20126	40194	54000			83042
KEMPTEN	705	946									
MEMMINGEN	634	947	42980	00000	10133	20091	40220	57007			
OBERSTDORF	810	948									
ZUGSPITZE	2960	961	32984	03113	10053	21004	47181	58002			50
HOHENPEISSENBERG	977	962	32982	11008	10184	20080	48362	58003			30001
GARMISCH-PARTENK.	719	963									
WENDELSTEIN	1832	980									

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe

* Bergstation

STATION	HOEHE	III	II HW RX	NDDFF	1STTT N	2STTT NDD	4PPPP	5APPP	7WWW 12	8NCCC HLMH	FF-FF XX GG	ERDBODENTEMP. 07 UHR UTC				
												05	10	20	50	
												STTT N	STTT N	STTT N	STTT N	
HELGOLAND	4	015	41655	71007	10164	20138	40219	58008	71022	84532						
LIST/SYLT	26	020	42660	71009	10177	20128	40222	57008		82532						
LECK	7	022														
HUSUM	28	026														
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033														
SCHLESWIG	43	035	42665	60906	10206	20118	40226	57005		81102			J146	0153	0152	0158
HOHN	12	038														
KIEL-KRONSHAGEN	17	045														
KIEL-HOLTENAU	31	046	42960	61704	10220	20096	40255	57004		80004			J168	0159	0160	0165
PUTTGARDEN	1	063	46760	71108	10189	20120	40231	57002					J184	0173	0171	0177
NORDERNEY	11	113	42760	81208	10182	20130	40206	56010		82532			J171	0178	0185	0187
BREMERHAVEN	7	129	42962	81106	10201	20126	40212	56005		86077						
CUXHAVEN	5	131	42560	61107	10184	20135	40218	57003					J166	0176	0188	0191
HAMBURG, FLUGH.	16	147	42975	41608	10213	20104	40222	56006		80001			J156	0156	0157	0162
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	42970	31505	10222	20096	40230	57004		80001			J144	0148	0162	0167
EMDEN-HAFEN	5	203	42760	70606	10177	20130	40204	57007		87577			J160	0170	0184	0182
OLDENBURG	11	215														
AHLHORN	49	218														
BREMEN, FLUGH.	3	224	42965	71107	10208	20118	40208	57007		83072			J161	0167	0170	0167
SOLTAU	77	235	42962	61408	10224	20103	40219	57007		81032			J160	0159	0171	0175
LUECHOW	17	253	42982	51507	10233	20094	40227	58008		81031			J170	0162	0166	0174
LINGEN	21	305	42668	70901	10192	20118	40195	55003		81537			J173	0177	0185	0177
MUENSTER	62	313	42765	70803	10202	20118	40192	55004		85537			J189	0190	0195	0188
OSNABRUECK	95	317	42960	71103	10203	20114	40195	56005		87037			J168	0170	0181	0180
GUETERSLOH	72	320	42962	71106	10236	20091	40192	57008		87087						
BAD SALZFLLEN	98	325	42968	71406	10226	20097	40200	56006		87037			J185	0180	0189	0191
HANNOVER, FLUGH.	56	338	42960	50909	10226	20100	40213	57007		81082			J170	0173	0185	0185
BRAUNSCHWEIG	81	348	42965	41411	10230	20085	40214	58007		80001			J166	0160	0165	0174
BERLIN-DAHLEM	51	381	42680	21306	10230	20089	40234	58001		81102			J163	0166	0170	0162
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	42975	31007	10226	20074	40236	58002		80001						
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	42981	21007	10229	20081	40237	58002		80001			J164	0166	0176	0171
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	42782	41507	10243	20092	40181	55000		82530			J200	0202	0209	0205
BOCHOLT	21	406	42660	61104	10220	20111	40188	51002		85537			J183	0188	0196	0195
ESSEN	152	410	42780	51204	10236	20116	40182	51002		81531			J198	0197	0205	0198
KAHLER ASTEN	839	427	42782	71206	10185	20072	48557	56005		82582			J142	0157	0145	0154
BAD LIPSPRINGE	157	430	42965	71210	10244	20091	40199	56001		83032			J185	0185	0186	0185
KASSEL	231	438	42966	60000	10224	20088	40200	57005		83032			J180	0186	0197	0195
GOETTINGEN	175	444	42962	61102	10220	20102	40207	57009		80069			J172	0185	0199	0188
BRAUNLAGE	607	452	42980	51205	10210	20037	40201	57008		81031			J142	0140	0145	0134
AACHEN	202	501	42982	40602	10275	20138	40167	51002		81031			J205	0208	0211	0205
NOERVENICH	117	502														
NUERBURG	627	510	42975	21507	10226	20093	40176	51006		80002			J174	0176	0185	0179
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	42980	51310	10223	20100	40187	53004		84071			J193	0197	0202	0198
KOBLENZ	70	515	41970	31502	10228	20115	40185	55002	70161	81032						
BAD MARIENBERG	547	526	41760	51306	10207	20092	40193	55001	72122	81571			J180	0186	0195	0188
GIESSEN	186	532	42768	73501	10192	20122	40208	56006		82531			J198	0201	0210	0208
BAD HERSFELD	212	542	42765	70503	10216	20101	40216	57009		81532				0174	0190	0195
WASSERKUPPE	921	544	42983	61509	10219	20104	48572	55004		84051			J157	0154	0162	0142
TRIER-PETRISBERG	265	609	42980	23605	10241	20129	40174	58002		80001			J217	0222	0231	0222
DEUSELBACH	480	615	42982	51503	10261	20110	40160	57003		80001			J200	0201	0206	0185
PFERDSFELD	396	626														
KL. FELDBERG/TS.	805	635	41680	71308	10176	20098	48553	55000	72162	82577				0168	0169	0162
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	41975	70603	10195	20106	40193	55001	70282	86071			J208	0212	0225	0215
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648	41878	60804	10180	20116	40194	55007	70162	82531			J180	0184	0195	0192
WUERZBURG	268	655	41970	81007	10200	20116	40201	55002	72111	87077			J215	0210	0221	0222
BAD KISSINGEN	262	658	42970	70303	10213	20112	40195	58006		85078			J176	0187	0201	0204
COBURG	337	671	42970	51004	10224	20108	40205	57002		81032			J186	0193	0211	0208
BAMBERG	239	675	42972	71605	10246	20101	40199	58006		83032			J199	0202	0216	0216
HOF	567	685	42675	21407	10210	20102	40203	56004		81101			J146	0150	0166	0162
WEIDEN	438	688	42975	21203	10223	20086	40207	58003		80002			J156	0163	0177	0177
BERUS	363	704	42981	21002	10240	20124	40172	51001		80001			J223	0227	0233	0219
THOLEY	396	706	42984	20904	10245	20121	40170	54000		80501			J205	0214	0225	0208
SAARBROECKEN, FLUGH.	322	708	42980	51503	10242	20162	40177	56000		80001			J194	0198	0200	0185
WEINBIET	553	724	41982	40903	10210	20120	40183	53001	70161	83031						
KARLSRUHE	112	727	41975	22403	10233	20150	40184	53002	70181	81031			J218	0224	0234	0235
MANNHEIM	96	729	41770	63603	10220	20136	40189	51006	70182	84031			J201	0216	0224	0216
STUTTGART, FLUGH.	396	738	41875	71806	10202	20132	40185	58002	72122	81572						
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	41665	71411	10217	20131	40187	55003	72532	83537			J204	0205	0211	0198
OEHRINGEN	276	742	41770	71202	10225	20129	40193	58005	70162	80531			J219	0218	0233	0210
WEISSENBURG	422	761	42780	71411	10238	20086	40187	57003		81578			J209	0207	0218	0214
NUERNBERG	319	763	42770	70906	10242	20097	40201	58003		85572			J207	0206	0214	0213
REGENSBURG	366	776	42978	41509	10215	20080	40216	51004		80001			J185	0196	0213	0204
GR. ARBER	1437	791	42980	20803	10149	20075	48571	53004		80002						
FREIBURG	269	803	41266	71424	10200	20164	40180	58015	72998	84887	28 38		J206	0215	0223	0215
FREUDENSTADT	797	815	41580	61905	10171	20146	48550	58002	72992	81132			J176	0177	0180	0171
KLIPPENECK	973	818	41083	71408	10152	20134	48554	50002	79584	83913			J1			

12 UHR UTC

06-12

STATION	HOEHE	III	II	HW	NDDFF	1STTT	2STTT	4PPPP	5APPP	6RRRT	7WWW	8NCCC	FF-FF
		RX				N	NDDD			R	12	HLMH	XX GG
HELGOLAND	4	015	31550	70709	10181	20151	40214	58005			71022	85577	
LIST/SYLT	26	020	32665	81508	10208	21024	40217	58005				81574	
LECK	7	022											
HUSUM	28	026											
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033											
SCHLESWIG	43	035	32770	81205	10254	20106	40223	55002				85508	
HOHN	12	038											
KIEL-KRONSHAGEN	17	045											
KIEL-HOLTENAU	31	046	32960	81606	10235	20085	40230	56005				83014	
PUTTGARDEN	1	063	36760	70810	10190	20118	40226	57005					
NORDERNEY	11	113	32758	71210	10214	20129	40201	58005				82577	
BREMERHAVEN	7	129	32762	71211	10239	20112	40206	58006				87577	
CUXHAVEN	5	131	31957	71015	10224	20146	40211	58007		70522		85032	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	32970	71307	10238	20106	40217	58005				87077	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	32970	81605	10251	20080	40223	57006				85077	
EMDEN-HAFEN	5	203	32758	60911	10243	20151	40200	58004				86500	
OLDENBURG	11	215											
AHLHORN	49	218											
BREMEN, FLUGH.	3	224	32765	70906	10232	20118	40204	57004				85577	
SOLTAU	77	235	32970	71106	10236	20089	40212	57006				87077	
LUECHOW	17	253	32980	71305	10259	20080	40219	58008				84072	
LINGEN	21	305	32670	21304	10277	20120	40189	56004				81532	
MUENSTER	62	313	32965	40603	10259	20127	40187	58003				83031	
OSNABRUECK	95	317	32965	60804	10246	20116	40191	58002				86080	
GUETERSLOH	72	320	32965	51007	10272	20092	40187	58004				85080	
BAD SALZUFLEN	98	325	32770	71404	10258	20098	40193	57003				86537	
HANNOVER, FLUGH.	56	338	31865	71209	10265	20072	40203	57009		71411		85577	
BRAUNSCHWEIG	81	348	32965	61111	10273	20050	40204	57009				83032	
BERLIN-DAHLEM	51	381	32780	31204	10254	20094	40224	57009				81102	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	32875	61505	10254	20070	40227	58009				81101	
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	32881	50905	10255	20084	40226	57011				81101	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	32982	21705	10302	20103	40171	57009				80001	
BOCHOLT	21	406	32965	11406	10300	20116	40178	57009				80001	
ESSEN	152	410	32989	11803	10297	20116	40172	58006				80001	
KAHLER ASTEN	839	427	32782	51709	10234	20074	48578	53012				83582	
BAD LIPPSPRINGE	157	430	32770	71107	10269	20107	40194	58003				87577	
KASSEL	231	438	32970	61604	10265	20108	40191	57005				86030	
GOETTINGEN	175	444	32968	71606	10283	20075	40195	56008				85039	
BRAUNLAGE	607	452	32981	41907	10245	20019	40186	56005				82082	
AACHEN	202	501	32982	30903	10312	20114	40157	57007				83081	
NOERVENICH	117	502											
MUERBURG	627	510	32982	02005	10288	20088	40156	57004					
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	32981	31308	10305	20128	40169	57014				80001	
KOBLENZ	70	515	11975	11106	10286	20139	40167	58017	69911	70261		80001	
BAD MARIENBERG	547	526	11880	21509	10274	20109	40176	56004	69901	70261		81501	
GIESSEN	186	532	32775	21005	10266	20111	40196	58005				81531	
BAD HERSFELD	212	542	32766	71802	10266	20118	40191	56004				84537	
WASSERKUPPE	921	544	32575	71512	10214	20097	48575	55005				86537	
TRIER-PETRISBERG	265	609	32981	29902	10314	20144	40161	58005				80001	
DEUSELBACH	480	615	32982	12505	10297	20107	40151	58003				81041	
PFERDSFELD	396	626											
KL. FELDBERG/TS.	805	635	11975	11507	10242	20112	48566	58002	69911	70161		80001	
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	11975	10405	10274	20124	40180	58009	69901	70181		80001	
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648	11981	10807	10262	20129	40176	58004	69921	70161		81042	
WUERZBURG	268	655	11980	31804	10286	20135	40180	58011	69901	70261		83030	
BAD KISSINGEN	262	658	11973	70501	10230	20143	40192	58001	69901	72111		87077	
COBURG	337	671	32970	71102	10256	20106	40196	56003				87077	
BAMBERG	239	675	32775	71905	10272	20100	40195	56005				83532	
HOF	567	685	32975	71605	10242	20107	40193	58002				87077	
WEIDEN	438	688	32775	71504	10255	20082	40194	57007				81132	
BERUS	363	704	32981	21204	10300	20143	40156	57006				80009	
THOLEY	396	706	32982	11903	10283	20137	40161	58003				80001	
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	32980	21603	10292	20152	40171	58001				81031	
WEINBIET	553	724	11981	11504	10270	20143	40168	56001	69901	70161		80001	
KARLSRUHE	112	727	11775	12604	10300	20143	40176	57004	69911	70381		81201	
MANNHEIM	96	729	11980	11702	10296	20132	40176	57010	69911	70181		80001	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	11781	32207	10277	20144	40167	57004	69901	70161		81131	
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	11970	21207	10288	20141	40170	58008	69901	70281		80001	
OEHRINGEN	276	742	11980	11005	10300	20123	40181	58004	69901	70261		80001	
WEISSENBURG	422	761	32980	41207	10280	20090	40185	51002				83081	
MUERBERG	319	763	32770	51106	10280	20090	40190	56006				81571	
REGENSBURG	366	776	32875	61504	10239	20093	40204	57008				81542	
GR. ARBER	1437	791	32575	72003	10170	20084	48572	50000				81108	
FREIBURG	269	803	11564	33403	10248	20184	40182	50008	60111	70198		81131	
FREUDENSTADT	797	815	11580	12103	10242	20158	48575	55003	69931	70391		81201	
KLIPPENACK	973	818	11678	21411	10204	20152	48566	51002	60041	70198		81881	
STOETTEN	734	836	11968	11506	10228	20148	40185	58006	69901	70181		81032	
ULM	522	838	11978	21805	10241	20166	40190	58005	69901	70161		81032	
AUGSBURG	461	852	11975	71503	10241	20137	40197	52003	69901	72161		82032	
NEUBURG/DONAU	381	853											
LANDSBERG	623	857											
FUERSTENFELDBRUCK	519	858											
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	32780	71804	10250	20088	40192	50000				82572	
ERDING	462	869											
MUEHLDORF	401	875	32980	71004	10255	20071	40198	58003				83032	
PASSAU	409	893	32970	71801	10254	20086	40203	57007				80008	
BREMEN	212	900											
FELDBERG/SCHW.	1486	908	11675	61713	10169	20127	48567	58005	60091	72596		84082	
KONSTANZ	443	929	11364	70604	10216	20175	40194	57020	60041	70186		27	
KEMPTEN	705	946	11681	71806	10176	20167	40201	58006	60031	72182		85537	
MEMMINGEN	634	947											
OBERSTDORF	810	948	11483	81002	10182	20166	48579	50016	60061	72196		84877	
ZUGSPITZE	2960	961	11260	83207	10043	20048	47195	51009	60021	76364		82577	
HOHENPEISSENBERG	977	962	11675	72016	10130	20138	48563	50004	69911	72111		83577	
GARMISCH-PARTENK.	719	963	11970	82101	10195	20168	40214	52016	69931	76111		88077	
WENDELSTEIN	1832	980	32782	72513	10150	20061	48583	52007				81046	

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe
 * Bergstation

15 UHR UTC

12-15

STATION	HOEHE	III	II HW RX	NDDFF	1STTT N	2STTT NDD	4PPPP 5APPP	7WWW 12	BNCCC HLMH	FF-FF XX GG	
HELGOLAND	4	015	41657	60908	10202	20151	40202	57012	70522	85530	
LIST/SYL	26	020	42960	61406	10227	20122	40206	57011		80002	
LECK	7	022									
HUSUM	28	026									
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033									
SCHLESWIG	43	035	42765	70808	10231	20121	40211	58012		85537	
HOHN	12	038									
KIEL-KRONSHAGEN	17	045									
KIEL-HOLTENAU	31	046	42960	61009	10240	20096	40216	57013		85031	
PUTTIGARDEN	1	063	46760	70316	10191	20121	40211	57015			
NORDERNEY	11	113	42959	51310	10262	20127	40187	57014		83030	
BREMERHAVEN	7	129	42764	61209	10253	20104	40196	57010		84532	
CUXHAVEN	5	131	42967	71010	10210	20133	40203	57008		87037	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	42870	71409	10247	20091	40204	57013		83577	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	42970	71506	10273	20084	40210	57013		83032	
EMDEN-HAFEN	5	203	42958	61112	10265	20127	40189	57011		86030	
OLDENBURG	11	215									
AHLHORN	49	218									
BREMEN, FLUGH.	3	224	42765	41010	10267	20113	40190	57014		81831	
SOLTAU	77	235	42975	61106	10257	20089	40199	57013		85031	
LUECHOW	17	253	42975	71008	10264	20075	40205	57014		87077	
LINGEN	21	305	42775	51205	10287	20096	40178	57011		81532	
MUENSTER	62	313	42970	51005	10289	20100	40172	57014		81032	
OSNABRUECK	95	317	42975	21105	10291	20093	40177	57013		81082	
GUETERSLOH	72	320	42975	21008	10305	20082	40171	57015		81031	
BAD SALZUFLEN	98	325	42972	21104	10289	20102	40177	57015		81031	
HANNOVER, FLUGH.	56	338	42770	41309	10288	20069	40189	57014		81560	
BRAUNSCHWEIG	81	348	42968	61008	10270	20065	40191	57012		85030	
BERLIN-DAHLEM	51	381	42881	61105	10256	20073	40214	57010		81142	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	42880	71404	10260	20061	40218	57009		81132	
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	42880	71005	10255	20071	40217	57009		81462	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	42984	50904	10322	20085	40155	57016		82082	
BOCHOLT	21	406	42965	51204	10314	20117	40166	57011		80001	
ESSEN	152	410	42959	39902	10317	20088	40156	57014		81681	
KAHLER ASTEN	839	427	42986	41704	10259	20075	48570	58017		40002	
BAD LIPPSPRINGE	157	430	42970	21210	10293	20099	40176	57018		82030	
KASSEL	231	438	42972	41604	10280	20120	40176	57013		83032	
GOETTINGEN	175	444	42968	61804	10287	20096	40184	57010		85082	
BRAUNLAGE	607	452	42981	61709	10243	20040	40179	58009		85082	
AACHEN	202	501	42982	31502	10320	20093	40143	57013		85081	
NOERVENICH	117	502									
NUERBURG	627	510	42984	52405	10286	20105	40147	57009		84081	
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	42981	52005	10332	20143	40154	57015		82082	
KOBLENZ	70	515	42975	21404	10332	20143	40149	57016		82031	
BAD MARIENBERG	547	526	42980	21705	10286	20102	40164	58006		81031	
GIESSEN	186	532	42980	11406	10302	20098	40176	57017		80001	
BAD HERSFELD	212	542	42975	31202	10293	20101	40175	58014		82082	
WASSERKUPPE	921	544	42782	21510	10256	20108	48577	57008		81341	
TRIER-PETRISBERG	265	609	42981	51706	10329	20119	40151	57008		84032	
DEUSELBACH	480	615	42780	22506	10312	20118	40142	57005		81181	
PFERDSFELD	396	626									
KL. FELDBERG/TS.	805	635	42975	21607	10254	20121	48566	58004		81082	
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	42875	19903	10319	20135	40161	57017		81431	
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648	42781	10000	10289	20126	40159	57011		81100	
WUERZBURG	268	655	42782	11008	10310	20117	40164	57014		81140	
BAD KISSINGEN	262	658	42977	10405	10293	20118	40171	57013		81031	
COBURG	337	671	42975	71303	10264	20108	40186	58008		87077	
BAMBERG	239	675	42972	71406	10286	20107	40180	57012		87037	
HOF	567	685	42975	72002	10234	20124	40189	57006		87077	
WEIDEN	438	688	41878	81902	10248	20066	40190	58005	72122	85577	
BERUS	363	704	42881	51806	10318	20171	40145	57008		81239	
THOLEY	396	706	42784	41805	10298	20122	40149	58005		82130	
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	42781	31806	10320	20172	40152	58014		81171	
WEINBIET	553	724	42980	31710	10292	20143	40155	57008		82082	
KARLSRUHE	112	727	42875	12506	10339	20134	40156	57010		81231	
MANNHEIM	96	729	42881	21702	10324	20134	40164	57013		81180	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	42782	22105	10305	20160	40155	57010		81231	
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	42780	21603	10314	20152	40157	57011		82200	
OEHRINGEN	276	742	42982	01801	10313	20131	40167	57012			
WEISSENBURG	422	761	42980	12104	10283	20092	40169	58012		81031	
NUERNBERG	319	763	42975	20906	10296	20084	40176	57011		82030	
REGENSBURG	366	776	42880	51804	10261	20070	40194	58007		82341	
GR. ARBER	1437	791	42575	72203	10181	20093	48571	57001		81108	
FREIBURG	269	803	42670	72904	10272	20183	40170	57010		87887	
FREUDENSTADT	797	815	42678	42606	10265	20139	48571	58009		81231	
KLIFFENECK	973	818	42670	22406	10238	20162	48567	58006		81181	
STOETTEN	734	836	42683	12106	10262	20133	40164	57011		81102	
ULM	522	838	42980	22004	10286	20163	40163	57013		80001	
AUGSBURG	461	852	42975	11202	10280	20146	40172	57017		80001	
NEUBURG/DONAU	381	853									
LANDSBERG	623	857									
FUERSTENFELDBRUCK	519	858									
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	41981	20305	10266	20133	40174	57012	70181	81031	
ERDING	462	869									
MUEHLDORF	401	875	42975	40705	10259	20119	40186	58011		85042	
PASSAU	409	893	42970	70901	10250	20030	40197	57007		87077	
BREMERTEN	212	900									
FELDBERG/SCHW.	1486	908	42472	72011	10176	20157	48564	58002		85887	
KONSTANZ	443	929	42884	51902	10259	20135	40177	58009		82371	
KEMPTEN	705	946	42981	51804	10250	20174	40171	58007		85030	
MEMMINGEN	634	947									
OBERTSDORF	810	948	42782	71502	10214	20182	48565	58023		43677	
ZUGSPITZE	2960	961	41786	53212	10075	20032	47191	58005	70262	81132	23 33
HOHENPEISSENBERG	977	962	42684	32004	10246	20159	48563	57009		81132	
GARMISCH-PARTENK.	719	963	41983	21302	10232	20160	40173	58022	70161	82046	
WENDELSTEIN	1832	980	41689	32007	10157	20091	48571	58010	70161	82041	21 30

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe

* Bergstation

Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

Jahrgang 14

Samstag, den 22.07.1989

Nummer 203

STATION YYGG	SCHLESWIG 2200			HANNOVER 2200			ESSEN 2200			STUTT GART 2200			MUENCHEN 2200			BERLIN 2200			HOHENPEIßENBERG 2200		
	HHHH	TTTTD ODER TTTTD	DDFFF	HHHH	TTTTD ODER TTTTD	DDFFF	HHHH	TTTTD ODER TTTTD	DDFFF	HHHH	TTTTD ODER TTTTD	DDFFF	HHHH	TTTTD ODER TTTTD	DDFFF	HHHH	TTTTD ODER TTTTD	DDFFF	HHHH	TTTTD ODER TTTTD	DDFFF
	PPP			PPP			PPP			PPP			PPP			PPP			PPP		
HPA																					
10	3183	-40	22 06	3177	-39	13 18	3186	-43	09 23	3182			3179	-45	09 21						
20	2713	-44	10 18	2709	-44	09 26	2711	-43	09 23	2708	-43	09 21	2705	-45	09 21						
30	2444	-49	08 15	2440	-48	08 12	2441	-48	09 12	2437	-48	08 15	2435	-49	08 15						
50	2110	-51	04 07	2106	-51	06 07	2106	-51	06 09	2104	-53	08 11	2102	-52	07 08						
70	1892	-52	34 05	1888	-55	02 05	1889	-53	33 05	1887	-54	36 06	1886	-54	35 06						
100	1662	-53	33 11	1659	-54	32 15	1661	-56	32 16	1660	-57	32 21	1658	-57	31 21						
150	1401	-54	32 27	1400	-55	32 30	1403	-56	32 24	1403	-57	32 28	1401	-57	32 35						
200	1217	-59	32 51	1219	-59	32 52	1223	-61	32 40	1223	-60	31 47	1220	-60	32 60						
250	1074	-50	31 36	1076	-50	32 53	1080	-49	30 37	1081	-49	32 48	1077	-49	33 59						
300	0952	-40	31 31	0954	-39	31 45	0958	-39	30 32	0958	-38	32 51	0955	-39	33 61						
400	0749	-25	31 16	0751	-24	31 20	0753	-23	29 36	0754	-23	32 44	0751	-25	34 33						
500	0583	-12	32 20	0584	-12	32 15	0586	-11	30 29	0587	-12	32 21	0585	-12	34 29						
700	0317	4	35 10	0317	5	33 12	0319	6	29 04	0319	8	32 17	0318	6	32 18						
850	0157	11	33 06	0157	12	33 05	0157	15	24 04	0157	15	19 04	0157	14	2 07 05						
1000	0020	14	09 05	0019	17	09 10	0017	19	08 07	0017			0018								
MARKANTE PUNKTE	010	-40	22 06	010	-39	13 18	177	-60	29 26	190	-62	31 45	173	-59	31 45						
	013	-40	13 10	015	-40	13 10	185	-59	28 39	194	-59	31 47	177	-61	31 47						
	015	-40	13 10	017	-40	13 10	193	-63	28 40	206	-59	31 47	186	-61	33 54						
	017	-40	13 10	020	-40	13 10	198	-63	28 40	238	-52	31 47	200	-60	32 60						
	020	-49	08 15	022	-44	09 26	230	-54	32 51	313	-36	47 32 51	223	-54	34 51						
	030	-49	08 15	024	-44	09 26	276	-43	32 51	328	-34	44 32 51	237	-52	34 57						
	044	-49	08 15	026	-44	09 26	333	-33	42 32 51	344	-31	42 32 51	279	-43	32 59						
	060	-52	33 05	028	-44	09 26	372	-26	37 32 51	354	-29	38 32 51	293	-40	46 32 51						
	073	-52	33 05	030	-44	09 26	381	-25	35 32 51	381	-26	29 32 51	303	-39	46 33 61						
	089	-52	33 05	032	-44	09 26	460	-22	25 32 51	391	-25	29 32 51	324	-35	45 32 51						
	120	-54	31 39	034	-44	09 26	414	-21	22 32 51	426	-20	38 32 51	354	-31	35 32 51						
	174	-54	31 39	036	-44	09 26	426	-20	21 32 51	430	-19	37 32 51	381	-27	32 34 34						
	198	-59	31 39	038	-44	09 26	460	-10	16 31 24	450	-17	26 32 51	385	-27	32 34 34						
	216	-59	31 39	040	-44	09 26	506	-10	16 31 24	474	-17	26 32 51	437	-19	31 34 34						
	230	-54	31 39	042	-44	09 26	527	-8	17 31 24	495	-12	18 32 22	461	-17	32 34 34						
	253	-54	31 39	044	-44	09 26	553	-5	13 28 16	517	-10	18 32 22	462	-15	24 34 30						
	315	-54	31 39	046	-44	09 26	566	-5	11 28 16	532	-9	16 32 22	504	-12	26 34 30						
	362	-54	31 39	048	-44	09 26	583	-4	12 28 16	577	-4	15 32 22	535	-9	22 34 30						
	443	-54	31 39	050	-44	09 26	600	-2	4 28 11	600	-2	4 32 22	578	-4	21 34 30						
	540	-7	16 31 39	052	-44	09 26	614	-2	4 32 21	653	6	7 32 17	600	0	17 34 30						
590	-4	12 31 39	054	-44	09 26	651	2	11 32 16	700	8	7 32 17	618	0	17 34 30							
600	-4	12 31 39	056	-44	09 26	656	3	12 32 16	722	10	12 32 16	640	2	16 34 30							
646	0	18 35 13	058	-44	09 26	679	4	8 27 05	741	11	4 32 20	675	5	13 32 20							
800	10	8 36 07	060	-44	09 26	690	6	14 30 11	762	12	6 30 11	685	5	12 32 20							
880	12	1 30 19	062	-44	09 26	695	6	14 30 11	784	12	6 30 11	712	6	9 32 20							
915	11	9 26 02	064	-44	09 26	709	7	6 29 04	791	11	5 30 11	741	9	11 32 20							
925	11	9 25 01	066	-44	09 26	749	7	6 29 04	800	13	5 30 11	752	9	15 32 20							
927	11	9 25 01	068	-44	09 26	761	7	6 29 04	813	13	5 30 11	784	11	13 31 08							
994	15	10 09 02	070	-44	09 26	773	7	6 29 04	841	15	4 23 04	800	11	13 31 08							
019	11	9 07 03	072	-44	09 26	798	7	6 29 04	849	15	3 23 04	801	11	4 31 06							
			074	-44	09 26	800	7	6 29 04	860	16	5 23 04	817	12	0 33 04							
			076	-44	09 26	829	14	13 27 04	870	16	5 23 04	828	12	0 33 04							
			078	-44	09 26	872	16	1 27 04	883	18	4 16 07	867	12	0 33 04							
			080	-44	09 26	896	18	4 16 09	886	18	4 16 09	868	12	0 33 04							
			082	-44	09 26	903	20	20 08	925	21	6 15 12	868	12	0 33 04							
			084	-44	09 26	925	20	4 19 11	934	22	7 15 11	871	12	0 33 04							
			086	-44	09 26	970	23	2 15 14	952	23	9 15 11	877	12	0 33 04							
			088	-44	09 26	985	19	9 15 11	980	19	12 16 08	877	12	0 33 04							
			090	-44	09 26	003	19	10 07 06	983	19	12 00 00	877	12	0 33 04							
			092	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			094	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			096	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			098	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			100	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			102	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			104	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			106	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			108	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			110	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			112	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			114	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			116	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			118	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			120	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			122	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			124	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			126	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			128	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			130	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			132	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			134	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			136	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			138	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			140	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			142	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			144	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			146	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			148	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			150	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			152	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			154	-44	09 26							877	12	0 33 04							
			156	-44	09 26																

Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

Jahrgang 14

Samstag, den 22.07.1989

Nummer 203

STATION YYGG	SCHLESWIG 2212			HANNOVER 2212			ESSEN 2212			STUTT GART 2212			MUENCHEN 2212			BERLIN 2212			HOHENPEIßENBERG 2212		
	HHHH	TTTDTD	DDFFF	HHHH	TTTDTD	DDFFF	HHHH	TTTDTD	DDFFF	HHHH	TTTDTD	DDFFF	HHHH	TTTDTD	DDFFF	HHHH	TTTDTD	DDFFF	HHHH	TTTDTD	DDFFF
	PPP	TTTDTD	DDFFF	PPP	TTTDTD	DDFFF	PPP	TTTDTD	DDFFF	PPP	TTTDTD	DDFFF	PPP	TTTDTD	DDFFF	PPP	TTTDTD	DDFFF	PPP	TTTDTD	DDFFF
HPA																					
10	3180			3183 -36	08 10		3179 -42	11 15					3173 -39	12 21		3183 -37 -75	10 19				
20	2713 -46	09 17		2711 -45	09 23		2710 -45	12 15		2708 -43	10 06		2703 -45	09 21		2712 -44 -80	09 17				
30	2444 -48	10 09		2442 -49	09 12		2440 -48	11 14		2436 -47	11 19		2436 -50	10 14		2441 -47 -82	11 07				
50	2110 -51	09 06		2108 -51	08 06		2106 -52	10 07		2103 -53	07 09		2104 -55	09 08		2106 -51 -85	11 07				
70	1892 -52	03 03		1891 -53	35 04		1889 -53	01 03		1887 -55	02 03		1887 -55	32 23		1888 -53 -86	04 06				
100	1662 -54	30 11		1662 -55	31 17		1661 -56	-66 32 14		1660 -57	-66 33 14		1660 -57	-70		1660 -57 -87	33 11				
150	1402 -54	30 18		1403 -54	30 21		1403 -56	-65 30 21		1404 -57	-65 30 29		1405 -56	-66		1405 -56 -82	33 28				
200	1216 -54 -35	27 15		1218 -55 -62	29 40		1221 -56	-64 28 45		1225 -59	-67 30 33		1225 -60	-67		1214 -59 -67	31 41				
250	1073 -50 -51	23 17		1074 -49 -55	28 48		1077 -48	-57 29 62		1082 -49	-58 30 43		1082 -48	-56		1072 -50 -57	31 38				
300	0932 -40 -41	24 11		0953 -41 -48	26 37		0934 -39	-50 28 51		0959 -38	-49 31 41		0959 -38	-44 30 50		0950 -40 -51	32 35				
400	0747 -24 -24	26 20		0750 -24 -27	26 25		0750 -23	-35 27 43		0753 -22	-37 29 30		0754 -22	-25 30 31		0747 -25 -30	30 22				
500	0582 -14 -14	22 10		0583 -13 -13	25 24		0583 -12	-22 27 26		0585 -10	-28 29 30		0586 -12	-13 30 19		0541 -13 -23	31 19				
700	0317 4 -10	32 03		0317 5 -8	28 08		0317 4 -1	29 16		0318 6 -1	30 10		0319 6 -12	31 12		0316 4 -30	33 08				
850	0157 12 -5	20 07		0156 13 -3	17 09		0156 16 -9	18 06		0156 17 -7	23 05		0158 16 -1	27 08		0157 8 -1	16 09				
1000	0019 21 11	13 10		0018 23 8	12 10		0015 28 12	15 06		0015			0017			0020 22 4	01 04				
MARKANTE PUNKTE	012 -41	13 14		010 36	08 10		185 -56 -65			216	31 38		174 -61 -68			005 -29 -70	07 26				
	014	10 27		013 12 18			193 -58 -66	27 47		229 -52 -60			177 -65 -72			036	12 18				
	016 -45	08 22		023 -46	09 28		203 -56 -65			236 -52 -60	30 46		205 -60 -67			037	12 18				
	019 -45	11 16		034 -50			210 -56 -64			302	31 40		264			038	11 14				
	020	09 16		040 -49			220 -55 -64	30 58		315 -35 -46			286 -41 -49	31 51		039 -31 -71	09 19				
	033 -49	09 05		044	09 06		262 -45 -55	28 64		350 -28 -42			292 -40 -47			011	10 20				
	055	09 05		051	08 06		278 -42 -52			375 -24 -37	28 36		312 -35 -39			011 -59 -76					
	062	07 04		061 -53	05 04		298 -40 -51	27 49		394 -22 -39			334	29 48		015	10 24				
	068	04 03		071 -53	35 04		385 -25 -37			423 -19 -29			411 -20 -23			028	09 10				
	085 -53	31 07		080	34 05		405 -22 -34			427 -19 -29			475 -14 -16	30 19		031	12 07				
	115	30 18		087 -55			439 -18 -36			444	29 27		532 -9 -9			032	14 08				
	136	31 17		103	31 18		468 -13 -27	28 34		473 -13 -30			560 -6 -6			035	14 14				
	156 -54	29 21		118 -56			478 -14 -23			514 -9 -27			572 -5 -5			040	07 13				
	171	29 21		145	31 20		493 -12 -23			525 -8 -26			581 -5 -8			049	10 09				
	193 -51 -53	29 16		185 -53 -60	29 29		509 -11 -19			540 -7 -22			589	29 14		131 -54 -87	33 11				
	213 -58 -59	25 15		207 -56 -63	28 43		522 -10 -19			546 -7 -15			600	29 13		142	33 26				
	237	25 18		236	28 51		536 -9 -18	27 20		551 -7 -13	29 34		603 -2 -5			152 -54 -78					
	257	25 18		277 -46 -52	26 36		543 -9 -19			579 -5 -13			611 -2 -6			229 -59 -67	31 42				
	294	26 20		319	26 36		562 -7 -11			600	30 25		619 -1 -12			295 -41 -52					
	418 -21 -22	21 09		342 -52 -40			574 -7 -9			619 -1 -10			632 -1 -14			335 -35 -39					
430 -18 -20	21 06		418 -21 -24			600	28 20		652 3 -7	30 24		654 2 -5			351 -30 -46						
492 -14 -14	21 06		487 -14 -14			644 0 -4			683 4 -0			672 4 -14			359	32 24					
519 -12 -12	21 09		558 -7 -8			711 5 2	28 16		693 5 1			703	31 12		338 -27 -31						
600	25 06		573 -6 -7			717 6 2			703	30 10		728 8 -11			413	30 21					
610	24 05		600			746 9 -6			759 11 4			742 9 -11			541 -9 -17						
621	21 03		610	25 05		769 11 -7	26 09		771 11 4			758 9 2	26 20		590 -4 -22						
635	22 02		654 1 -5			786 12 -8			782	25 08		771 10 6			630	32 13					
664 4 -8	31 01		695	28 08		800	26 06		800	25 09		787 11 5			622 -2 -46	32 14					
692	32 02		726 7 -11			812	26 04		834	24 06		795	28 20		678	34 10					
753 7 -16	21 04		755	27 06		844 16 -9	25 03		870 19 8	22 05		800	28 19		752 7 -27						
800	23 07		800	22 05		853 17 -9			885	21 09		847 16 1	27 09		757 7 -16						
802	23 07		827 15 -6			874 16 4			888 20 10			855 16 -0			830	10 05					
871 13 -3	21 09		841 12 1	17 09		902	15 11		904 19 11			863	25 04		837 5 -3						
890 11 8	21 06		909 15 3			903 18 4			907 19 12			869	20 05		812 5 -1						
915	16 12		913	14 13		919	15 12		918	21 14		877 16 6			854	17 08					
925 14 8	16 11		925 17 9	14 13		925 20 6	13 12		925 20 12	20 13		910 19 7			934	13 06					
979	13 09		543	13 12		971 24 8			950 22 13			925 21 8	11 05		925 15 3	13 08					
017 22 10	14 06		002 23 3			994 26 10			975 24 13			958 24 10	08 04		952 18 5						
			014 26 9	12 10		000 28 12	15 06		961 15 16	16 06		965 26 10	15 05		018 24 7	05 05					
TROPO-PAUSE	213 -58 -59	25 15		207 -56 -63	26 43		193 -53 -66	27 47		130 -63 -71	30 41		133 -59 -71			239 -59 -67	31 42				
MAX-WIND							202 -45 -55	28 64													
30/50	0334			0334			0333			0333			0332			0335					
50/100	0448			0446			0445			0445			0444			0448					
100/200	0446			0444			0440			0435			0435			0444					
200/500	0634			0635			0638			0640			0639			0633					
500/1000	0563			0565			0568			0570			0569			0557					

Höhenwinde

WEITERE MARKANTE PUNKTE VON

WEITERE MARKANTE PUNKTE VON

STATION YYGG	SCHLESWIG 2218		HANNOVER 2218		ESSEN 2218		STUTT GART 2218		MUENCHEN 2218		BERLIN 2218	ESSEN		STUTT GART		MUENCHEN	
	DDFFF	DDFFF	DDFFF	DDFFF	DDFFF	DDFFF	DDFFF	DDFFF	DDFFF	DDFFF		DDFFF	DDFFF	DDFFF	DDFFF	DDFFF	DDFFF
PILOTEN- GIPFEL- PUNKT	30.9	6 25	30.9	8 21	30.9	6 23	31.5	9 23	30.9	9 27	DDFFF	009 -45	09 18	020 -43	10 06	008 -37	11 20
30.9	6 25	8 21	6 23	9 28	9 27						011 -43	12 21	022 -44		010	12 15	
26.4	10 9	9 13	10 13	10 20	11 21						017 -42		025 -43	09 15	011	12 31	
23.7																	