

# Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 1

## BODENWETTERMELDUNGEN

JAHRESGANG 13

DONNERSTAG DEN 11. AUGUST 1988

NUMMER 224

00 UHR UTC

18-24

STATION	HOEHE	III RX	IIHW	NDDFF	I STTT N	2 STTT NDD	4 PPPP	5 APPP	6 RRRR R	7 WWWW 12	8 NCCC HLMH	FF-FF XX GG
HELGOLAND	4	015	31656	71206	10177	20184	40102	57012				71011 875//
LIST/SYLT	26	020	33558	41605	10188	20149	40101	57009			84500	
LECK	7	022	41908	21202	10120	20118	40116	57009		74600	80001	
HUSUM	28	026	41745	21104	10142	20120	40113	57007		71000	81501	
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033	41930	51904	10137	20124	40116	57005				71122 80001
SCHLESWIG	43	035	31540	50000	10146	20138	40109	57008				71011 86500
HOHN	12	038	41935	41101	10143	20122	40111	57006				71010 81031
KIEL-KRONSHAGEN	17	045										
KIEL-HOLTENAU	31	046	31657	50000	10155	20124	40120	57006		70511	83501	
PUTTGARDEN	1	063	36700	71805	10167	20181	40104	57006				71011
NORDERNEY	11	113	31956	01504	10182	20182	40090	57017				
BREMERHAVEN	7	129	32556	41105	10183	20156	40101	57011				80001
CUXHAVEN	5	131	31540	31404	10179	20162	40102	58014		71011	80002	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	31558	20000	10180	20157	40107	57007				71011 82030
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	31956	50000	10157	20146	40114	57005				71011 81031
EMDEN-HAFEN	5	203	31956	71105	10184	20171	40101	57010				71011 80001
OLDENBURG	11	215	41750	30602	10174	20149	40104	57013				71011 81501
AHLHORN	49	218	42758	81204	10193	20162	40103	58010				875//
BREMEN, FLUGH.	3	224	31956	41302	10188	20163	40098	57012				71011 81032
SOLTAU	77	235										
LUECHOW	17	253	31903	30000	10145	20143	40113	57008		74647	80001	
LINGEN	21	305										
MUENSTER	62	313	31956	70401	10177	20168	40095	57010				71022 82032
OSNABRUECK	95	317										
GUETERSLOH	72	320	31940	71002	10201	20170	40093	58012				70522 83032
BAD SALZUFLEN	98	325										
HANNOVER, FLUGH.	56	338	31558	71304	10190	20171	40105	57010				71722 83877
BRAUNSCHWEIG	81	348	11550	71002	10189	20166	40104	57011	65901			71087 84883
BERLIN-DAHLEM	51	381	31956	73502	10178	20189	40117	58005				71011 87017
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	31945	00000	10187	20160	40116	57004				71000
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	31956	60000	10194	20181	40118	56004				71011 80002
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	11740	82401	10214	20191	40096	58006	65901	76022	83577	
BOCHOLT	21	406										
ESSEN	152	410	11760	82103	10207	20189	40098	58003	65901	76122	82577	
KAHLER ASTEN	839	427	32563	83209	10167	20140	48485	57003				87517
BAD LIPPSPRINGE	157	430										
KASSEL	231	438	32758	73101	10201	20182	40104	58005				84502
GOETTINGEN	175	444										
BRAUNLAGE	607	452										
AACHEN	202	501										
NOERVENICH	117	502	41540	72502	10192	20156	40101	58002				72581 82237
MUERBURG	627	510										
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	31656	70000	10188	20174	40100	56003				76011 85577
KOBLENZ	70	515										
BAD MARIENBERG	547	526										
GIESSEN	186	532	31957	72402	10200	20171	40106	50003				71011 80002
BAD HERSFELD	212	542										80001
WASSERKUPPE	921	544	32960	61913	10178	20120	46498	58002				
TRIER-PETRISBERG	265	609	31950	50000	10192	20162	40107	56003				71011 81032
DEUSELBACH	480	615										
PFERDSFELD	396	626	42759	72803	10194	20143	40110	57003				80001
KL. FELDBERG/TS.	805	635										
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	32972	61903	10212	20183	40112	52004				83032
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648										
WUERZBURG	268	655	31656	51202	10191	20150	40113	58001				70511 85500
BAD KISSINGEN	262	658										
COBURG	337	671										
BAMBERG	239	675										
HOF	567	685	32960	31804	10156	20136	40129	56001				80001
WEIDEN	438	688										
BERUS	363	704										
THOLEY	396	706										
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	32759	72003	10208	20166	40105	58001				84538
WEINBIET	553	724	46777	72710	10219	20153	40112	57001				
KARLSRUHE	112	727	32960	32202	10208	20174	40107	50001				80002
MANNHEIM	96	729										
STUTTGART, FLUGH.	396	738	32962	50000	10188	20139	40117	52002				80001
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	32962	71304	10213	20192	40114	51004				80001
OEHRINGEN	276	742										
WEISSENBURG	422	761	32960	03501	10162	20141	40122	55000				
MUERBERG	319	763	32970	07003	10194	20153	40123	51001				
REGENSBURG	366	776	31956	01101	10161	20046	40137	53001				71011
GR. ARBER	1437	791										
FREIBURG	269	803	32970	21408	10220	20138	40121	52006				80002
FREUDENSTADT	797	815										
KLIPPENECK	973	818										
STOETTEN	734	836	32965	31904	10200	20111	40121	54000				80001
ULM	522	838										
AUGSBURG	461	852	32962	21303	10165	20192	40130	54000				80002
NEUBURG/DONAU	381	853	41956	20401	10149	20121	40140	51001				71011 80001
LANDSBERG	623	857	42960	21804	10157	20113	40137	50000				80001
FUERSTENFELDBRUCK	519	858	42965	22501	10157	20119	40137	54000				80001
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	32968	21702	10164	20134	40129	58001				80001
ERDING	462	869	42960	40000	10151	20133	40133	54000				80001
MUEHLDOERF	401	875										
PASSAU	409	893	31540	80202	10155	20147	40134	56002				71011 80001
BREMEN	212	900	42970	41804	10203	20149	40132	58005				80001
FELDBERG/SCHW.	1486	908	32975	22120	10158	20133	43513	54000				80002
KONSTANZ	443	929	32964	62802	10191	20166	40127	52006				80001
KEMPTEN	705	946										
MEMMINGEN	634	947	42960	02104	10169	20113	40131	54000				
OBERSTDORF	810	948										
ZUGSPITZE	2960	961	32975	32418	10074	20042	47140	58002				80002
HOHENPEIßENBERG	977	962	32975	32412	10200	20097	48503	54000				80002
GARMISCH-PARTENK.	719	963										
WENDELSTEIN	1832	980										

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe

\* Bergstation

03 UHR UTC

00-03

STATION	HOEHE	III	IIHWV RX	NDDFF	1STTT N	2STTT NDD	4PPPP	5APPP	7WWW 12	8NCCC HLMH	FF-FF XX GG
HELGOLAND	4	015	41440	81508	10193	20172	40079	58023	71011	875//	
LIST/SYLT	26	020	41556	71310	10165	20151	40077	57024	71011	82502	
LECK	7	022	41912	81205	10130	20127	40091	57025	71041	85054	
HUSUM	28	026	41935	71205	10148	20119	40087	57026	71011	80931	
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033	41730	71508	10134	20122	40094	57026	71022	81501	
SCHLESWIG	43	035	41425	71004	10145	20137	40068	57021	71011	876//	
HOHN	12	038	41750	71305	10151	20130	40093	57018	71011	85501	
KIEL-KRONSHAGEN	17	045									
KIEL-HOLTENAU	31	046	41556	71603	10160	20132	40101	57019	71011	875//	
PUTTGARDEN	1	063	46729	11404	10174	20166	40089	57015			
NORDERNEY	11	113	41450	72514	10171	20155	40084	56006	79598	879//	
BREMERHAVEN	7	129	42662	71303	10180	20156	40084	57017		8657//	
CUXHAVEN	5	131	41940	61604	10178	20161	40089	57017	71011	80002	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	41957	31202	10172	20137	40089	57018	71011	83030	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	41930	60901	10140	20130	40103	57011	71111	82032	
EMDEN-HAFEN	5	203	41456	83004	10166	20155	40092	56009	79598	849//	
OLDENBURG	11	215	41550	81303	10187	20166	40087	57017	79591	879//	
AHLHORN	49	218	41657	81202	10187	20157	40085	57018	79522	879//	
BREMEN, FLUGH.	3	224	41950	71003	10183	20163	40081	57017	71011	82032	
SOLTAU	77	235									
LUECHOW	17	253	41518	81302	10162	20137	40095	56017	79541	869//	
LINGEN	21	305									
MUENSTER	62	313	41750	82603	10186	20178	40093	58002	72962	875//	25
OSNABRUECK	95	317									
GUETERSLOH	72	320	41650	82705	10191	20176	40093	55006	76162	8253//	
BAD SALZUFLEN	98	325									
HANNOVER, FLUGH.	56	338	41735	71205	10184	20178	40084	57022	71092	83532	
BRAUNSCHWEIG	81	348	41630	73101	10184	20159	40087	57017	72992	8353//	
BERLIN-DAHLEM	51	381	41845	71104	10177	20171	40105	55012	71022	875//	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	41935	00703	10179	20158	40105	57011	71000		
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	41956	71104	10200	20159	40105	57012	70522	83058	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	41660	82402	10195	20172	40096	54000	70262	8252//	
BOCHOLT	21	406									
ESSEN	152	410	41665	92605	10177	20163	40103	50003	72196	8657//	
KAHLER ASTEN	839	427	42967	42411	10173	20140	48476	55016		80001	
BAD LIPSPRINGE	157	430									
KASSEL	231	438	41757	71704	10182	20163	40098	57008	71011	82532	
GOETTINGEN	175	444									
BRAUNLAGE	607	452									
AACHEN	202	501									
NOERVENICH	117	502	41956	33202	10177	20147	40108	51007	71011	83030	
NUERBURG	627	510									
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	42662	73203	10203	20166	40103	53004		8657//	
KOBLENZ	70	515									
BAD MARIENBERG	547	526									
GIESSEN	186	532	41956	71801	10186	20167	40103	58004	71022	81111	
BAD HERSFELD	212	542									
WASSERKUPPE	921	544	42962	42310	10164	20122	48468	56009		80001	
TRIER-PETRISBERG	265	609	41750	72304	10181	20164	40107	55001	71022	82532	
DEUSELBACH	480	615									
PFERDSFELD	396	626	41950	72703	10190	20144	40105	57005	70522	8703//	
KL. FELDBERG/TS.	805	635									
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	42968	42103	10205	20166	40110	56002		82032	
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648									
WUERZBURG	268	655	41956	01202	10176	20150	40109	58004	71011		
BAD KISSINGEN	262	658									
COBURG	337	671									
BAMBERG	239	675									
HOF	567	685	42960	31803	10144	20127	40127	58007		80002	
WEIDEN	438	688									
BERUS	363	704									
THOLEY	396	706									
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	42659	52503	10194	20161	40107	57001		84531	
WEINBIET	553	724	46111	12615	10215	20171	40108	57004			
KARLSRUHE	112	727	42959	82205	10205	20173	40107	54000		8807//	
MANNHEIM	96	729									
STUTTGART, FLUGH.	396	738	42962	50000	10179	20140	40119	51001		80001	
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	42959	81406	10199	20157	40115	54000		83037	
OEHRINGEN	276	742									
WEISSENBURG	422	761	42960	02702	10154	20138	40120	58004			
NUERNBERG	319	763	42965	00902	10178	20155	40118	58006			
REGENSBURG	366	776	41956	00301	10143	20128	40135	58004	71000		
GR. ARBER	1437	791	42965	12216	10140	20069	48499	58007		80001	
FREIBURG	269	803	42668	71406	10221	20139	40117	56004		86512	
FREUDENSTADT	797	815									
KLIPPENECK	973	818									
STOETTEN	734	836	42963	52308	10185	20118	40123	58003		60001	
ULM	522	838									
AUGSBURG	461	852	42960	11307	10141	20129	40135	54000		80001	
NEUBURG/DONAU	381	853	41940	32702	10122	20103	40143	56002	71000	80001	
LANDSBERG	623	857	42962	21902	10151	20111	40136	57001		81041	
FUERSTENFELDBRUCK	519	858	42968	42406	10169	20131	40133	56001		80001	
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	42964	12003	10152	20123	40131	58001		80001	
ERDING	462	869	41957	31902	10147	20117	40128	58006	71000	80001	
MUEHLDOERF	401	875									
PASSAU	409	893	41956	40000	10144	20132	40136	55000	71011	80001	
BREMGARTEN	212	900	42670	91906	10212	20156	40124	59008		82531	
FELDBERG/SCHW.	1486	908	42877	42121	10154	20112	45506	58005		82042	
KONSTANZ	443	929	42960	80000	10181	20134	40131	51001		86071	23 27
KEMPTEN	705	946									
MEMMINGEN	634	947	42960	02105	10163	20109	40135	53002			
OBERSTDORF	810	948									
ZUGSPITZE	2960	961	42760	23010	10057	20045	47136	58002		81532	
HOHENPEISSENBERG	977	962	42975	42312	10213	20091	48007	54000		81032	
GARMISCH-PARTENK.	719	963									
WENDELSTEIN	1832	980	42678	52714	10150	20046	48522	54000		82031	

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe  
 \* Bergstation

STATION	HOEHE	III	IIHV RX	NDDFF	1STTT N	2STTT NDD	4PPPP	5APPP	6RRRT R	7WWW 12	8NCCC HLMH	00-06	06	V.T.	06	NUMBER 224						
												FF-FF XX GG	2STTT NNNN	2STTT MMMM	3ESTT NGG	4ESSS	7RRRZ R	94SSS	V.T.	V.T.		
HELGOLAND	4	015	11460	72808	10174	20165	40079	55000	60042	72196	878//						20170	20178	31016	70042	94070	
LIST/SYLT	26	020	11625	72012	10185	20172	40070	57006	69902	76011	8357//						20150	20168	31011	79902	94029	
LECK	7	022	43///	////													20119		31011	79932	94011	
HUSUM	28	026	43///	////													20140	20168	31011	79952	94039	
FLensburg/MEIERWIK	27	033	43///	////													20133		31012			
SCHLESWIG	43	035	31450	81904	10175	20153	40081	57007		71011	8582//						20141	20172	30012		94041	
HOHN	12	038	43///	////													20145		31012	79902	94043	
KIEL-KRONSHAGEN	17	045	11660	81503	10176	20160	40084	57006	69902	761//	875//						20140	20177	30013	79902	94050	
KIEL-HOLTENAU	31	046	11540	71603	10172	20147	40095	57006	69902	76122	8253//						20150	20170	30012	79902	94052	
PUTTIGARDEN	1	063	16/38	1/504	10186	20179	40082	57007	69902								20146		3/012			
NORDERNEY	11	113	11470	72410	10182	20160	40085	53001	60052	70298	878//						20169	20176	31016	70052	94085	
BREMERHAVEN	7	129	11225	70902	10180	20171	40078	56006	60162	72998	875//						27	20178	20194	31015	70162	94058
CUXHAVEN	5	131	11630	80000	10182	20176	40078	58007	60012	72161	8257//						20172	20190	31016	70012	94054	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	11330	81604	10173	20163	40087	59002	60122	79598	883//						20171	20193	31015	70122	94018	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	31630	80402	10167	20157	40086	57017		71011	8451//						20138	20182	30011		94039	
EMDEN-HAFEN	5	203	11762	72411	10175	20159	40090	59002	60082	70298	875//						20163	20193	31016	70082	94069	
OLDENBURG	11	215	43///	////													20170		31015		70072	94027
AHLHORN	49	218	43///	////													20170	20204	31017	70072	94028	
BREMEN, FLUGH.	3	224	11542	72004	10174	20169	40063	53002	60102	71098	82582						20174	20204	31016	70102	94019	
SOLTAU	77	235	11210	82402	10179	20171	40068	59000	60022	7616/	887//						20173	20194	31015	70022	94029	
LUECHOW	17	253	11720	80000	10183	20175	40063	57013	60052	71098	8357//						20145	20195	31013	70052	94049	
LINGEN	21	305	11125	42404	10164	20159	40098	53002	60202	71098	83631						26	20158	20214	31015	70202	94023
MUENSTER	62	313	11440	72403	10176	20170	40103	53010	60012	71098	875//						25	20175	20210	31016	70012	94033
OSNABRUECK	95	317	11440	62506	10175	20167	40096	53003	60032	71098	82502						20175	20208	31015	70032	94024	
GUETERSLOH	72	320	11545	72406	10189	20173	40103	53010	69912	70562	83572						20185		31015	79912		
BAD SALZFUEN	98	325	11432	72503	10190	20172	40096	53007	69972	7216/	82532						20187	20222	31016	79972	94027	
HANNOVER, FLUGH.	56	338	11720	72604	10187	20181	40069	53006	60122	71096	8553//						20184	20203	31017	70122	94052	
BRAUNSCHWEIG	81	348	11634	82105	10186	20161	40088	53001	69902	76096	885//						20177	20211	30015	79902	94025	
BERLIN-DAHLEM	51	381	31745	81304	10196	20157	40095	56009		70522	84507						20173	20212	30016	70092	94092	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	11845	71203	10205	20161	40095	56010	69902	72111	82332						20178	20221	31014	79902	94101	
BERLIN-Tempelhof, FLUGH.	50	384	31756	71304	10197	20158	40097	56008		70522	83532						20190	20228	30015		94094	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	11456	82708	10194	20177	40109	52012	69902	71062	8428//						20192	20216	31017	79902	94050	
BOCHOLT	21	406	11415	82906	10180	20169	40107	53005	60072	71098	875//						20178	20205	31017	70072	94037	
ESSEN	152	410	11325	82606	10177	20172	40107	52003	60022	71096	886//						20176	20215	31017	70022	94057	
KAHLER ASTEN	839	427	31940	42607	10155	20147	48472	58001		71011	80001						20147	20178	30014		94062	
BAD LIPPSPRINGE	157	430	11416	42103	10183	20174	40107	52011	69902	7106/	81631						20183	20222	30016	79902	94058	
KASSEL	231	438	31945	40000	10190	20167	40104	53007		71011	83032						20182	20219	30016		94036	
GOETTINGEN	175	444	33757	62403	10208	20160	40100	51005			82531						20176	20214	30016		94041	
BRAUNLAGE	607	452	32658	72604	10179	20138	40095	53004			82531						20159	20169	30013		94068	
AACHEN	202	501	11350	82805	10180	20160	40120	53011	69902	7216/	888//						20180	20218	30017	79902	94066	
NORVENICH	117	502	43///	////													20165		31015	79902	94030	
NIJERBURG	627	510	32960	72704	10179	20149	40108	50003			82032						20168	20206	30014		94038	
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	11458	80000	10180	20166	40109	52009	69902	70261	885//						20172	20212	30015	79902	94046	
KOBLENZ	70	515	31940	61901	10199	20170	40107	51010		710//	86030						20194	20240	30//		94051	
BAD MARIENBERG	547	526	31946	73303	10167	20154	40110	51006		710//	80001						20160	20208	30014		94057	
GIESSEN	186	532	11650	40000	10181	20157	40110	53006	69902	71061	81531						20178	20224	30016	79902	94065	
BAD HERSFELD	212	542	31935	50000	10176	20155	40107	51003		7102/	83031						20170	20218	30015		94059	
WASSERKUPPE	921	544	11560	72408	10179	20150	48492	50001	69902	72111	83572						20163	20200	30013	79902	94083	
TRIER-PETRISBERG	265	609	32758	72504	10188	20165	40112	52007			8653//						20181	20219	30017		94055	
DEUSELBACH	480	615	32666	72104	10192	20161	40110	51007			8353//						20191	20212	30018		94052	
PFERDSFELD	396	626	43///	////													20182		30013			
KL. FELDBERG/TS.	805	635	11657	73005	10177	20137	48485	53002	69902	70582	82572						20177	20203	30015	79902	94090	
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	11750	72205	10206	20169	40112	53002	69902	78011	84832						20196	20245	30017	79902	94089	
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648	32565	72402	10214	20161	40110	53001			82132						20192	20221	30017		94076	
WUERZBURG	268	655	11759	71203	10174	20148	40115	51004	69902	72161	81531						20174	20225	30016	79902	94073	
BAD KISSINGEN	262	658	31650	72901	10169	20148	40109	51003		710//	81578						20160	20219	30014		94079	
COBURG	337	671	32658	70000	10169	20155	40119	51005			81571						20164	20213	30014		94093	
BAMBERG	239	675	32758	61801	10174	20152	40117	50002			81282						20159	20218	31015		94090	
HOF	567	685	31756	71604	10153	20136	40125	53001		71011	85502						20139	20198	30012		94081</	

STATION	HOEHE	III	II HW RX	NDDFF	1STTT N	2STTT NDD	4PPPP	5APPP	7WWW 12	8NCCC HLMH	FF-FF XX GG	05 10 20 50					
												STTT N	STTT N	STTT N	STTT N		
HELGOLAND	4	015	42665	72513	10184	20170	40088	52009		875//							
LIST/SYLT	26	020	41662	72410	10181	20160	40074	53003	70262	875//							
LECK	7	022															
HUSUM	28	026															
FLensburg/MEIERWIK	27	033															
SCHLESWIG	43	035	41440	72704	10184	20170	40081	53001	72162	875//			0171	0173	0171	0169	
HOHN	12	038															
KIEL-KRONSHAGEN	17	045	41440	82302	10192	20167	40082	55002	71062	876//			0179	0182	0189	0199	
KIEL-HOLTENAU	31	046	41457	72204	10191	20153	40092	53002	70522	875//			0176	0176	0180	0175	
PUTTGARDEN	1	063	46757	1705	10197	20182	40076	57006					0179	0181	0184	0183	
NORDERNEY	11	113	41468	72714	10191	20139	40096	52011	70282	81238			0192	0200	0209	0207	
BREMERHAVEN	7	129	42461	72609	10184	20167	40093	52015		878//							
CUXHAVEN	5	131	41462	72811	10189	20166	40091	53013	70162	878//			0188	0193	0200	0199	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	41356	62307	10196	20175	40089	51002	71098	86200			0176	0180	0185	0184	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	41430	31504	10198	20186	40084	55002	72196	81131							
EMDEN-HAFEN	5	203	42561	72414	10192	20154	40098	53008		82202			0186	0197	0207	0195	
OLDENBURG	11	215															
AHLHORN	49	218															
BREMEN, FLUGH.	3	224	42464	62912	10194	20167	40100	52017		86200			0189	0194	0192	0179	
SOLTAU	77	235	41460	62610	10200	20169	40095	53007	70262	86200			0190	0191	0197	0192	
LUECHOW	17	253	41940	72406	10215	20186	40090	53007	71022	81032			0185	0189	0195	0194	
LINGEN	21	305	41448	62606	10184	20162	40110	52012	71011	82102			0190	0194	0198	0192	
MUENSTER	62	313	41456	72409	10200	20169	40108	53006	71022	878//			0196	0200	0210	0202	
OSNABRUECK	95	317	41442	72606	10186	20174	40112	52016	72052	875//			0192	0194	0203	0199	
GUETERSLOH	72	320	41456	82711	10192	20164	40120	53017		868//							
BAD SALZFUEN	98	325	41458	82706	10192	20162	40112	52016		885//			0201	0205	0209	0206	
HANNOVER, FLUGH.	56	338	42459	82711	10197	20171	40104	52015		888//			0198	0198	0202	0191	
BRAUNSCHWEIG	81	348	41558	72810	10220	20159	40101	52014	70262	86202			0193	0197	0200	0198	
BERLIN-DAHLEM	51	381	41850	72305	10231	20164	40093	55002		8153//			0196	0200	0203	0204	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	41950	72107	10235	20155	40088	55006		8703//							
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	41956	72207	10229	20161	40092	55005		8707//			0199	0200	0203	0192	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	42565	52708	10203	20149	40128	52019		84201			0197	0201	0208	0206	
BOCHOLT	21	406	41435	62708	10192	20151	40122	52015	70522	86200			0194	0199	0202	0202	
ESSEN	152	410	42560	72610	10187	20147	40128	52021		84231			0190	0193	0204	0201	
KAHLER ASTEN	839	427	41225	82509	10163	20147	40083	53010	71011	876//			0159	0160	0159	0142	
BAD LIPPSPRINGE	157	430	41450	82606	10188	20168	40118	52012	71011	885//			0207	0208	0213	0208	
KAESSEL	231	438	41650	60701	10225	20167	40107	53007	70511	85530			0208	0209	0211	0206	
GOETTINGEN	175	444	42560	72803	10230	20160	40106	52008		81136			0200	0202	0214	0202	
BRAUNLAGE	607	452	42961	72509	10210	20150	40093	53005		81032			0157	0164	0162	0149	
AACHEN	202	501	42570	42709	10191	20130	40136	52017		82102			0198	0205	0209	0205	
NOERVENICH	117	502															
KUERBURG	627	510	42465	72508	10182	20141	40126	53018		85202			0183	0182	0189	0175	
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	42559	72811	10201	20148	40127	52018		875//			0197	0202	0205	0199	
KOBLENZ	70	515	41650	73605	10221	20166	40124	53017	70522	878//							
BAD MARIENBERG	547	526	41246	82805	10168	20134	40127	53015	71022	877//			0188	0200		0177	
GIESSEN	186	532	42658	82405	10227	20167	40116	53010		8257//			0211	0214	0221	0214	
BAD HERSFELD	212	542	41956	72406	10258	20160	40105	53005	70511	8705//				0208	0216	0209	
WASSERKUPPE	921	544	41556	72310	10220	20167	40130	53010	70522	84532			0167	0170	0173	0152	
TRIER-PETRISBERG	265	609	41557	72306	10202	20163	40136	52023	70522	878//			0223	0226	0234	0227	
DEUSELBACH	480	615	41456	82809	10187	20175	40132	53020	71022	875//			0194	0196	0197	0187	
PFERDSFELD	396	626															
KL. FELDBERG/TS.	805	635	41556	73005	10194	20150	40130	53012	70522	84842				0173	0175	0164	
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	41656	72210	10234	20179	40121	53010	70582	86832			0230	0236	0242	0224	
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648	41562	72402	10218	20177	40123	53012	70282	83238			0200	0200	0202	0200	
WUERZBURG	268	655	41758	82005	10221	20180	40122	53012	72162	8257//			0218	0219	0228	0226	
BAD KISSINGEN	262	658	41557	72701	10210	20150	40117	53012	71722	8497//			0197	0203	0213	0212	
COBURG	337	671	42660	81603	10219	20151	40119	53006		885//			0198	0199	0216	0212	
BAMBERG	239	675	42758	72006	10230	20159	40123	52012		8523//			0202	0208	0220	0216	
HOF	567	685	42960	52407	10239	20141	40107	52003		82031			0167	0171	0181	0175	
WEIDEN	438	688	42965	72104	10226	20155	40124	52009		82031			0172	0173	0182	0184	
BERUS	363	704	42460	72510	10190	20168	40138	52018		872//			0213	0218	0225	0216	
THOLEY	396	706	42462	72410	10205	20165	40130	52020		85202			0203	0214	0223	0212	
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	42659	72508	10210	20164	40131	52017		81232			0199	0199	0205	0192	
WEINBIET	553	724	41562	72516	10205	20165	40120	52017	78022	83362	27						
KARLSRUHE	112	727	41459	72310	10213	20197	40134	52017	72598	8537//			0226	0232	0241	0243	
MANNHEIM	96	729	41757	81710	10220	20193	40128	52017	71062	875//			0198	0230	0235	0223	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	41662	72609	10198	20157	40147	52024	78086	8327//			0212	0216	0222	0208	
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	41659	81906	10211	20160	40146	53024	76162	8352//							
OEHRINGEN	276	742	41559	82705	10214	20178	40134	52017	72522	888//			0224	0236	0218	0216	
WEISSENBURG	422	761	41664	72405	10250	20159	40122	53013	78022	878//			0220	0220	0220	0223	
MUERNBERG	319	763	42759	72501	10247	20157	40126	53012		83531			0200	0202	0211	0212	
REGENSBURG	366	776	41956	51504	10221	20150	40134	52007	70522								

12 UHR UTC

06-12

STATION	HOEHE	III RX	IIHV	NDDFF	1STTT N	2STTT NDD	4PPPP	5APPP	6RRRT R	7WWW 12	8NCCC HLMH	FF-FF XX GG
HELGOLAND	4	015	32668	72513	10181	20147	40103	52015			85532	25
LIST/SYLT	26	020	11459	42617	10189	20152	40085	52011	69901	70161	82632	26
LECK	7	022										
HUSUM	28	026										
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033										
SCHLESWIG	43	035	11556	82411	10185	20150	40095	52014	60021	71062	878//	
HOHN	12	038										
KIEL-KRONSHAGEN	17	045	11465	82703	10194	20164	40094	52012	69901	70262	878//	
KIEL-HOLTENAU	31	046	11460	72609	10189	20146	40105	52013	69901	72562	878//	
PUTTGARDEN	1	063	16760	72407	10235	20173	40079	52003	69901			
NORDERNEY	11	113	11465	72713	10183	20151	40106	52010	69901	72562	878//	
BREMERHAVEN	7	129	32462	72614	10203	20193	40107	52014			85808	
CUXHAVEN	5	131	11966	72813	10195	20149	40104	53013	69901	70162	82032	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	11465	72808	10201	20164	40104	52015	60021	72598	878//	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	11455	62806	10217	20165	40095	52011	60251	70196	86200	
EMDEN-HAFEN	5	203	11562	62318	10190	20151	40112	52014	69911	72582	688//	23 27
OLDENBURG	11	215										
AHLHORN	49	218										
BREMEN, FLUGH.	3	224	32467	62613	10212	20159	40112	52012			84802	
SOLTAU	77	235	11567	72708	10222	20162	40112	52018	69901	70262	878//	
LUECHOW	17	253	32565	72513	10224	20162	40107	52017			878//	
LINGEN	21	305	32563	72509	10204	20141	40122	51013			878//	
MUENSTER	62	313	32580	72608	10208	20148	40132	52024			878//	
OSNABRUECK	95	317	11564	72609	10206	20135	40122	52011	69901	70352	85802	
GUETERSLOH	72	320	11666	72712	10230	20128	40129	53010	69901	70282	84201	
BAD SALZUFLEN	98	325	11565	62709	10220	20138	40121	52010	69901	70162	85232	
HANNOVER, FLUGH.	56	338	32459	72707	10225	20175	40116	52012			878//	
BRAUNSCHWEIG	81	348	11566	53012	10214	20171	40115	50313	69901	70162	83101	
BERLIN-DAHLEM	51	381	11763	22707	10270	20179	40095	51003	69901	70361	81201	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	32762	12911	10278	20146	40093	53005			81101	
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	11658	12912	10272	20161	40094	52003	69901	70361	81101	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	32570	72709	10221	20143	40136	51009			86801	
BOCHOLT	21	406	31657	72608	10191	20146	40439	52017		70522	875//	
ESSEN	152	410	32570	72610	10204	20143	40136	50008			85831	
KAHLER ASTEN	839	427	11462	62511	10174	20134	48495	51010	69901	70184	86601	
BAD LIPPSPRINGE	157	430	11460	72610	10213	20148	40127	51010	69901	70251	878//	
KASSEL	231	438	32660	73003	10236	20176	40116	51009			862//	
GOETTINGEN	175	444	32565	83007	10221	20167	40120	52012			688//	
BRAUNLAGE	607	452	32560	72806	10206	20157	40104	52011			84231	
AACHEN	202	501	32570	52708	10201	20131	40142	50006			84801	
NOERVENICH	117	502										
NIJERBURG	627	510	32575	72610	10200	20097	40133	51010			878//	
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	32675	52810	10226	20140	40137	52011			85801	
KOBLENZ	70	515	32665	63602	10245	20159	40126	50004			86200	
BAD MARIENBERG	547	526	11465	72805	10189	20149	40131	51008	69921	70152	86201	
GIESSEN	186	532	32564	43009	10244	20166	40127	51012			82231	
BAD HERSFELD	212	542	33657	73109	10252	20160	40119	52010			8527//	
WASSERKUPPE	921	544	31957	72412	10204	20159	46509	51002		70522	8427//	
TRIER-PETRISBERG	265	609	32675	62611	10235	20116	40137	52006			83231	
DEUSELBACH	480	615	32580	62711	10220	20150	40131	52003			85801	
PFERSFELD	396	628										
KL. FELDBERG/TS.	805	635	11245	73107	10193	20160	48508	51006	69901	71782	83932	
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	11660	62803	10216	20192	40129	53007	60141	72962	82331	30
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648	11565	62406	10240	20166	40128	51008	69981	70162	83202	
WUERZBURG	268	655	11962	72316	10238	20178	40129	52009	69901	70198	85072	26
BAD KISSINGEN	262	658	11557	72502	10241	20192	40116	50002	60061	70598	83832	
COBURG	337	671	11659	82006	10228	20172	40126	51008	69921	70186	875//	
BAMBERG	239	675	11763	82404	10230	20162	40135	51012	69911	70262	878//	
HOF	567	685	32562	82111	10220	20159	40121	51010			8487//	
WEIDEN	438	688	32761	72908	10241	20158	46130	52008			8257//	
BERUS	363	704	32580	62713	10227	20139	40138	52007			85201	
THOLEY	396	706	32570	42510	10220	20142	40134	51006			82201	
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	32662	62707	10225	20154	40134	50005			83201	
WEINBIET	553	724	11565	32518	10245	20172	40120	51008	69911	70181	82241	21 32
KARLSRUHE	112	727	11565	62310	10271	20189	40132	50001	69931	70198	81281	
MANNHEIM	96	729	11658	61508	10259	20187	40131	50004	69901	70162	8583//	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	11775	52309	10243	20149	40130	57007	69931	70186	81532	
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	11768	52006	10246	20156	40135	58006	69921	70162	81532	
OEHRINGEN	276	742	11568	72204	10246	20175	40130	50000	69901	70181	8123//	
WEISSENBURG	422	761	11564	82508	10228	20166	40139	51013	69901	76182	8687//	
NUERNBERG	319	763	11765	82314	10236	20177	40139	51011	69901	72182	8357//	
REGENSBURG	366	776	11759	72303	10263	20162	40133	51005	69901	72122	8111//	
GR. ARBER	1437	791	32460	72615	10179	20125	48521	52009			81278	
FREIBURG	269	803	11575	42108	10258	20157	40138	58006	60031	70198	82131	27
FREUDENSTADT	797	815	11578	32610	10214	20155	48527	58002	60021	70161	82231	
KLIPPENACK	973	818	11980	32307	10206	20138	48529	60003	60031	70161	82032	
STOETTEN	734	836	11578	72308	10216	20138	40140	58002	69971	70162	81882	
ULM	522	838	11665	72004	10218	20166	40146	50007	69931	72186	8357//	
AUGSBURG	461	852	11965	72610	10227	20162	40145	50010	69901	76061	8707//	
NEUBURG/DONAU	381	853										
LANDSBERG	623	857										
FUERSTENFELDBRUCK	519	858										
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	32762	52710	10241	20145	40142	52013			81530	
ERDING	462	869										
MUEHLDORF	401	875	32658	72709	10265	20163	40139	53010			8123//	
PASSAU	409	893	31962	52402	10266	20162	40133	51002		70341	83031	
BREMERTEN	212	900										
FELDBERG/SCHW.	1486	908	11164	82020	10149	20129	48523	58003	60061	70198	84232	30 39
KONSTANZ	443	929	11964	30702	10235	20162	40147	58008	60011	72186	81081	
KEMPTEN	705	946	32672	72705	10224	20154	40151	50009			81572	
MEMMINGEN	634	947										
OBERSTDORF	810	948	32675	52804	10244	20162	48547	50010			82239	
ZUGSPITZE	2960	961	31710	71509	10080	20077	47152	50001		74141	8623//	
HOHENPEISSENBERG	977	962	32678	62708	10211	20135	48537	51012			84631	28
GARMISCH-PARTENK.	719	963	32780	60405	10241	20136	40135	52007			85230	
WENDELSTEIN	1832	980	32575	43016	10153	20063	48538	51005			83241	31

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe  
 \* Bergstation

15 UHR UTC

12-15

STATION	HOEHE	III	IIHWV	NDOFF	1STTT	2STTT	4PPPP	5APPP	7WWW	8NCCC	FF-FF
		RX			N	NODD			12	HLMH	XX GG
HELGOLAND	4	015	42475	62519	10176	20140	40110	51007		83832	28
LIST/SYLT	26	020	42462	62416	10185	20146	40094	52005		83232	25
LECK	7	022									
HUSUM	28	026									
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033									
SCHLESWIG	43	035	42559	72408	10183	20134	40104	51009		878//	
HOHN	12	038									
KIEL-KRONSHAGEN	17	045	42470	62708	10206	20131	40102	52009		81802	
KIEL-HOLTENAU	31	046	42460	62614	10197	20116	40116	52011		83830	26
PUTTGARDEN	1	063	46760	72616	10207	20155	40092	52013			
NORDERNEY	11	113	42562	62614	10180	20133	40116	52010		84202	25
BREMERHAVEN	7	129	41564	72413	10197	20146	40112	53005	70182	84802	
CUXHAVEN	5	131	41466	62810	10182	20148	40112	51008	72522	84802	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	41562	73007	10201	20153	40111	52007	70282	8521/	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	41460	62906	10200	20139	40107	52012	70162	86800	
EMDEN-HAFEN	5	203	42563	72418	10193	20120	40121	52009	83202		23 28
OLDENBURG	11	215									
AHLHORN	49	218									
BREMEN, FLUGH.	3	224	42570	72707	10201	20151	40118	53006	8483/		
SOLTAU	77	235	42570	72811	10220	20140	40115	52003	86802		26
LUECHOW	17	253	42675	62509	10239	20147	40108	53001	83202		
LINGEN	21	305	41565	72603	10188	20151	40129	52006	72582	878//	
MJENSTER	62	313	42560	62510	10208	20148	40132	54000		85800	
OSNABRUECK	95	317	42567	62508	10204	20132	40128	52005		83811	
GUETERSLOH	72	320	42666	72510	10221	20131	40130	50000		85202	
BAD SALZUFLEN	98	325	42669	72737	10230	20133	40124	51003		86202	
HANNOVER, FLUGH.	56	338	42662	72814	10226	20140	40120	52004		82202	
BRAUNSCHWEIG	81	348	42660	63114	10234	20133	40115	53001		83801	
BERLIN-DAHLEM	51	381	42668	63107	10258	20169	40103	53006		81271	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	42765	43010	10253	20145	40102	52004		82230	
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	42665	62911	10265	20166	40098	53004		85800	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	42560	62808	10211	20139	40139	51003		86801	
BOCHOLT	21	406	42560	63010	10204	20132	40138	56001		83230	
ESSEN	152	410	41570	62910	10206	20138	40138	51003	70162	85802	25
KAHLER ASTEN	839	427	42481	62612	10171	20107	48495	50002		83202	
BAD LIPPSPRINGE	157	430	42570	72710	10220	20125	40127	50001		84202	
KASSEL	231	438	42668	63308	10245	20153	40119	53004		85801	
GOETTINGEN	175	444	42565	73009	10243	20149	40120	53002		878//	
BRAUNLAGE	607	452	42568	63105	10211	20147	40104	50000		84201	
AACHEN	202	501	42670	63206	10216	20133	40136	56004		81831	27
NOERVENICH	117	502									
NIERBURG	627	510	42680	62606	10209	20096	40127	58003		85801	
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	42780	62712	10245	20110	40132	58004		82161	
KOBLENZ	70	515	42666	63604	10261	20131	40121	57004		86200	
BAD MARIENBERG	547	526	42480	63305	10194	20133	40133	53001		83800	
GIESSEN	186	532	42673	62807	10254	20149	40122	56004		83831	
BAD HERSFELD	212	542	42763	43111	10267	20135	40112	56001		83201	
WASSERKUPPE	921	544	41456	72810	10194	20157	48506	56001	72998	86201	
TRIER-PETRISBERG	265	609	42778	62708	10246	20101	40129	57007		84202	
DEUSELBACH	480	615	42580	62612	10218	20119	40129	56003		85201	
PFERDSFELD	396	626									
KL. FELDBERG/TS.	805	635	41473	43006	10214	20127	48512	54000	70191	84840	
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	42770	62510	10278	20132	40121	56005		83201	
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648	42565	62708	10254	20173	40120	56005		84232	
WUERZBURG	268	655	42670	62811	10262	20168	40116	57010		85232	
BAD KISSINGEN	262	658	41664	62505	10256	20178	40112	56002	72992	82232	
COBURG	337	671	42662	62405	10253	20156	40114	58008		84800	
BAMBERG	239	675	42764	62104	10268	20165	40118	57014		83830	
HOF	567	685	42965	72309	10225	20153	40117	57003		82032	
WEIDEN	438	688	41675	72406	10254	20144	40119	58006	70262	82838	
BERUS	363	704	42681	62410	10246	20134	40127	57008		84200	
THOLEY	396	706	42680	62710	10235	20122	40128	58003		84201	
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	42770	62906	10250	20125	40125	57006		82100	
WEINBIET	553	724	42570	62615	10257	20142	40114	56002		84241	32
KARLSRUHE	112	727	42668	62509	10288	20166	40129	56005		84631	
MANNHEIM	96	729	41660	62708	10282	20147	40123	58007	70191	84200	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	41665	60106	10240	20167	40124	57007	72991	86901	
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	41568	62808	10251	20128	40128	55006	72998	84902	
OEHRINGEN	276	742	42668	72707	10260	20166	40121	57008		83232	
WEISSENBURG	422	761	41668	62306	10270	20140	40113	57019	70161	81832	
NIERNBERG	319	763	42670	62305	10267	20154	40124	57011		81202	
REGENSBURG	366	776	41765	63003	10262	20165	40125	58008	70162	82502	
GR. ARBER	1437	791	41456	72707	10185	20157	48521	50000	71022	82206	
FREIBURG	269	803	41570	62306	10290	20166	40120	57014	71711	83930	
FREUDENSTADT	797	815	41670	62309	10212	20148	48521	57006	71711	85302	
KLIPPENACK	973	818	42575	62707	10223	20160	48523	57011		86200	
STOETTEN	734	836	42681	62510	10240	20152	40124	57007		82341	
ULM	522	838	42572	62506	10268	20150	40115	57014		81381	
AUGSBURG	461	852	41972	63104	10269	20148	40123	57014	70161	81031	
NEUBURG/DONAU	381	853									
LANDSBERG	623	857									
FUERSTENFELDBRUCK	519	858									
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	42970	63301	10261	20135	40123	57014		82036	
ERDING	462	869									
MUEHLDOERF	401	875	42960	63003	10269	20156	40129	58009		86030	
PASSAU	409	893	42763	73004	10270	20167	40127	58006		81871	
BREMGAERTEN	212	900									
FELDBERG/SCHW.	1486	908	42275	62415	10167	20120	48520	58003		85201	27
KONSTANZ	443	929	42965	61702	10264	20153	40127	56015		83060	
KEMPTEN	705	946	42680	41801	10258	20161	40117	57022		81132	
MEMMINGEN	634	947									
OBERSTDOERF	810	948	42660	60000	10244	20171	48528	57021		82238	
ZUGSPITZE	2960	961	41770	62307	10100	20059	47149	56004	72884	83232	
HOHENPEIßENBERG	977	962	41660	62104	10226	20135	48522	58018	70182	81231	
GARMISCH-PARTENK.	719	963	42775	60405	10251	20146	40118	57014		81232	
WENDELSTEIN	1832	980	41570	63304	10177	20157	48528	57007	70291	82230	28

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe  
• Bergstation



STATION	HOEHE	III RX	IIHW	NDOFF	1STTT N	2STTT NDD	4PPPP	5APPP	7WWW 12	8NCCC HLMH	FF-FF XX GG	05 N	10 N	20 N	50 N
HELGOLAND	4	015	42680	72512	10165	20126	40124	52010		85502					
LIST/SYLT	26	020	43480	52515	10160	20115	40111	52013		86800					
LECK	7	022	42570	32793	10123	20110	40124	52013		81201					
HUSUM	28	026	42470	32505	10142	20099	40126	52015		81801					
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033	42565	42712	10152	20118	40119	52011		81531					
SCHLESWIG	43	035	42562	42405	10148	20124	40115	52008		82802		0167	0174	0172	0168
HOHN	12	038	42770	52504	10143	20112	40125	51011		81502					
KIEL-KRONSHAGEN	17	045													
KIEL-HOLTENAU	31	046	42960	22406	10150	20127	40130	52013		80001		0160	0180	0182	0170
PUTTGARDEN	1	063	46760	72511	10156	20136	40111	52014				0182	0187	0194	0182
NORDERNEY	11	113	42575	52511	10170	20119	40126	52008		84202		0176	0190	0198	0200
BREMERHAVEN	7	129	42970	72704	10166	20124	40130	52010		84072					
CUXHAVEN	5	131	42475	52906	10163	20124	40127	51009		81102		0179	0188	0202	0198
HAMBURG, FLUGH.	16	147	42962	22904	10157	20130	40132	52018		80001		0178	0186	0195	0182
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	42965	32602	10153	20113	40129	52020		80002		0196	0206	0209	0199
EMDEN-HAFEN	5	203	42565	22313	10167	20123	40132	51009		81131		0171	0188	0199	0193
OLDENBURG	11	215	42960	32503	10159	20119	40144	52011		81031					
AHLHORN	49	218	42970	72704	10157	20136	40140	52011		82031					
BREMEN, FLUGH.	3	224	42964	42303	10143	20114	40132	52010		84030		0183	0194	0193	0180
SOLTAU	77	235	42662	72702	10165	20125	40137	52010		84532					
LUECHOW	17	253	43962	72503	10173	20144	40134	52018		84072		0200	0211	0217	0196
LINGEN	21	305	42963	62401	10160	20137	40135	53007		83032					
MUENSTER	62	313	42770	72602	10156	20129	40143	52010		82542		0206	0210	0214	0200
OSNABRUECK	95	317	42968	62304	10155	20138	40137	53008		81031					
GUETERSLOH	72	320	42970	72502	10164	20114	40145	53011		80001					
BAD SALZUFLEN	98	325	42970	60000	10195	20168	40138	53008		85031					
HANNOVER, FLUGH.	56	338	42560	72501	10155	20134	40140	52012		89552		0190	0199	0204	0190
BRAUNSCHWEIG	81	348	42960	52602	10170	20135	40136	52014		81032		0200	0212	0214	0198
BERLIN-DAHLEM	51	381	42781	52903	10193	20145	40130	52017		81536		0222	0230	0225	0207
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	42782	42804	10205	20135	40124	52016		82530					
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	42778	22906	10216	20143	40125	52018		81530		0226	0228	0215	0193
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	42765	40300	10172	20134	40143	52008		82501		0192	0202	0212	0205
BOCHOLT	21	406	42960	52901	10156	20122	40143	53006		89070		0190	0197	0202	0199
ESSEN	152	410	42970	40000	10150	20117	40148	52006		81031		0168	0187	0206	0199
KAHLER ASTEN	839	427	42662	63604	10118	20104	48491	52010		81531		0158	0168	0167	0143
BAD LIPPSPRINGE	157	430	42975	61701	10148	20124	40145	52010		80001		0209	0214	0220	0205
KASSEL	231	438	42765	50103	10184	20136	40141	51012		83530		0219	0228	0232	0205
GOETTINGEN	175	444	42665	40000	10199	20137	40139	52012		84500					
BRAUNLAGE	607	452	42665	43202	10135	20116	40144	51012		81531					
AACHEN	202	501	42575	43202	10175	20127	40145	52010		84200		0211	0221	0220	0203
NOERVENICH	117	502	42770	13401	10158	20113	40151	52016		81500					
MUERBURG	627	510	42567	23504	10151	20119	40147	53007		81101		0188	0201	0204	0181
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	42780	30603	10166	20133	40143	52011		83500		0217	0230	0224	0198
KOBLENZ	70	515	42662	30000	10210	20143	40139	52012		83106					
BAD MARIENBERG	547	526	42965	23502	10149	20113	40144	52009		80002					
GIESSEN	186	532	42662	30301	10187	20124	40136	52006				0227	0236	0239	0217
BAD HERSFELD	212	542	42760	53303	10193	20129	40142	52015		89500					
WASSERKUPPE	921	544	42570	13506	10155	20112	48509	52015		81500		0182	0192	0180	0152
TRIER-PETRISBERG	265	609	42767	31101	10185	20121	40139	53006		82501		0254	0262	0268	0226
DEUSELBACH	480	615	42675	11701	10160	20131	40142	53003		81501					
PFERDSFELD	396	626	42761	13201	10154	20134	40143	51005		80001					
KL. FELDBERG/TS.	805	635	42974	13202	10152	20131	48500	51007		80002			0190	0199	0164
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	42930	29901	10207	20136	40134	52012		80001		0219	0233	0246	0223
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648	42770	12703	10170	20139	40142	51006		80001					
WUERZBURG	269	655	42770	32301	10215	20155	40132	51011		81531		0244	0254	0253	0223
BAD KISSINGEN	262	668	42771	72001	10192	20174	40129	52012							
COBURG	337	671	42558	00000	10170	20172	40136	51012							
BAMBERG	239	675	42771	72101	10205	20182	40136	51012							
HOF	567	685	42960	02302	10180	20149	40138	51012				0193	0199	0196	0174
WEIDEN	438	688	42771	71302	10193	20156	40133	52006							
BERUS	363	704	42961	32305	10191	20123	40138	53002							
THOLEY	396	706	46711	72901	10192	20116	40134	53007							
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	42965	30000	10200	20129	40137	53006				0203	0214	0215	0194
WEINBIET	553	724	46711	72907	10192	20129	40140	51008							
KARLSRUHE	112	727	42967	10300	10206	20159	40132	53007		80001		0251	0262	0264	0241
MANHEIM	96	729	42968	30503	10214	20127	40135	52012		80001		0231	0255	0243	0223
STUTTGART, FLUGH.	396	738	42960	20000	10194	20164	40140	53006		80001					
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	42960	31703	10226	20178	40135	53007		80002		0228	0236	0233	0207
OEHRINGEN	276	742	42968	01001	10202	20176	40138	52012				0247	0253	0252	0217
WEISSENBURG	422	761	42959	20000	10199	20159	49750	52006		80002		0243	0252	0245	0222
MUERNBERG	319	763	42760	62502	10224	20182	40136	52011		85677		0229	0232	0232	0212
REGENSBURG	366	776	46760	71403	10196	20151	40132	52016				0225	0237	0236	0208
GR. ARBER	1437	791	42965	02516	10150	20130	48520	53002							
FREIBURG	269	803	41770	21407	10232	20179	40137	52007	71340	81530		0225	0224	0222	0206
FREUDENSTADT	797	815	41935	22401	10174	20152	48520	53009	71000	80002					
KLIPPENACK	973	818	42568	30000	10175	20152	48518	51006		83800					
STOETTEN	734	836	42960	23104	10186	20158	40144	52006		82631		0211	0217	0214	0178
ULM	522	838	42545	02003	10200	20130	40139	52007							
AUGSBURG	461	852	42970	30301	10192	20161	40143	52007		80001		0236	0242	0232	0212
NEUBURG/DONAU	381	853	42565	29902	10190	20139	40146	52003		80001					
LANDSBERG	623	857	42960	21605	10192	20152	40152	53009		90001					
FUERSTENFELDBRUCK	519	858	42982	12002	10206	20140	40148	52007		81031					
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	42875	41906	10209	20155	40140	53008		81081		0213	0221	0214	0187
ERDING	462	869	42958	51603	10197	20152	40145	52008		80001					
MUEHLDORF	401	875	46711	70000	10192	20160	40150	53013							
PASSAU	409	893	42960	50402	10211	20192	40141	51009		86070		0234	0237	0231	0194
BREMGARTEN	212	900	42965	22003	10229	20179	40144	53003		82080					
FELDBERG/SCHW.	1486	908	42968	32216	10145	20127	48521	51001		80001					
KONSTANZ	443	929	42760	30000	10214	20174	40141	52009		81501		0228	0232	0233	0208
KEMPTEN	705	946	46711	71202											

# Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 2

## AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

JAHRGANG 13

HÖHENBEOBSACHTUNGEN VOM DONNERSTAG, DEN 11. AUGUST 1988

NUMMER 224

STATION YGG	SCHLESWIG			HANNOVER			ESSEN			STUTT GART			MUENCHEN			BERLIN		
	1100			1100			1100			1100			1100			0000		
	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
MPA																		
10	3161	-42	12 11	3168	-41	09 05	3162	-44	08 16	3161	-43	12 16	3166	-37	10 14			
20	2695	-47	08 08	2700	-49	07 08	2699	-47	09 05	2697	-47	08 10	2697	-47	08 15			
30	2428	-50	11 06	2434	-49	14 02	2433	-51	13 05	2431	-51	11 06	2430	-50	11 06			
50	2096	-52	22 03	2099	-50	22 02	2101	-51	21 04	2101	-52	21 03	2099	-53	26 02			
70	1678	-53	28 04	1881	-53	28 07	1883	-52	26 06	1885	-55	26 06	1883	-55	27 09			
100	1647	-52	27 13	1650	-52	28 17	1653	-53	26 20	1657	-55	27 22	1655	-56	-55 29 21			
150	1387	-56	26 22	1392	-58	26 31	1393	-56	25 36	1400	-63	27 34	1399	-59	-66 29 33			
200	1208	-59	-61 26 49	1212	-59	-62 25 52	1212	-59	-61 23 62	1223	-58	-62 25 42	1220	-58	-64 29 36			
250	1064	-49	-51 25 41	1069	-48	-51 26 53	1069	-49	-51 23 64	1078	-47	-51 25 36	1077	-48	-52 29 29			
300	0942	-39	-42 26 42	0946	-38	-42 26 37	0947	-39	-41 24 53	0955	-37	-42 26 33	0954	-38	-42 29 25			
400	0738	-24	-32 25 28	0742	-24	-34 26 33	0743	-23	-24 23 46	0749	-21	-40 25 29	0749	-23	-36 27 25			
500	0572	-13	-26 24 23	0575	-12	-31 25 27	0575	-12	-15 23 41	0581	-10	-32 24 30	0581	-9	-31 27 23			
700	0300	3	-25 26 22	0309	2	2 23 27	0310	4	-3 24 25	0314	6	-14 26 23	0314	6	2			
850	0147	10	9 24 19	0149	14	9 23 13	0149	14	9 22 16	0151	17	8 25 17	0152	16	5			
1000	0009	15	13 15 02	0009	19	16 12 05	0009			0010			0011					
							008	-41	10 14									
							009	-45	12 24									
							C18	-46	07 15				124	-58	-66			
							026	-50	13 04				128	-60	-68			
							035	-51	13 03				148	-58	-65 28 24			
							038		15 02				152	-60	-67			
							042		20 03				157		29 38			
							056	-51	21 03				163	-61	-67			
	010	-42	12 11				075	-52		010	-43	12 16	174	-63	-59 29 41			
	014	-42					087	-54		011		09 18	182	-62	-68			
	018	-47	08 08	009	-40	06 05	097		26 06	013		12 27	226	-53	-58 29 25			
	050	-50	11 06	014		12 16	101	-53		016	-45	07 20	310		30 24			
	039		09 02	016	-43	07 24	120		26 23	040	-54	12 04	334	-32	-35			
	043		14 01	020	-49	07 08	129	-56		045		16 02	353	-30	-32			
	044		23 01	023		09 04	141	-54		048	-51	21 03	367	-28	-32			
	052		22 02	031		15 03	176	-59	-61 24 58	064	-55		380	-26	-36 27 27			
	069		28 04	036	-49		202	-59	-61 23 62	074		27 07	428	-19	-38			
	080	-53		041	-50	13 01	220	-56	-58	095		27 26	493	-10	-32			
	100	-52	27 13	045		20 01	236	-52	-54 23 66	112	-54	28 19	524	-8	-30			
	112		27 16	057	-50		276		24 51	127		26 30	535	-7	-29			
	125		29 20	072	-53	28 06	339	-32	-34	164	-65	26 42	549	-7	-23			
	155	-56	26 22	090	-53		445	-16	-17	178		26 45	554	-7	-21			
	179	-64	-66 26 44	112		26 21	502	-12	-15	196	-59	-62	594	-2	-23			
	203		26 49	143		26 25	546	-9	-24 22 35	228	-52	-55	621	-1	-23			
	252	-49	-51	188	-62	-65 25 54	564	-7	-18	253		25 35	669	5	-20			
	342	-32	-34	303	-38	-41	600		23 35	350	-29	-35 26 26	677	4	-2			
	382		25 28	328	-34	-35	620	-2	-21	407	-19	-41	689	5	1			
	449	-18	-35 23 24	400	-24	-34 26 33	709	4	-2 24 25	487	-12	-33	695	5	2			
	521	-10	-22 24 21	428		26 32	728	6	-9	524		24 31	741	11	-9			
	600		23 22	478	-14	-32	750	7	2	557	-5	-34	755	11	-7			
	624	0	-22 23 18	600		24 24	772	9	1	600		26 28	778	14	-11			
	707	3	-26 26 24	619	-1	-21	800		22 17	652	-2	-16	783	14	-12			
	778	8	-13 24 20	655		24 17	806	11	6 22 17	700	6	-14 26 23	818	15	7			
	800		24 21	674	3	+3	838	13	6	800		26 18	861					
	816	7	7 24 22	703	2	2 23 28	863	14	12	834	16	6	869	20	6			
	887	13	11 24 16	830	13	7 24 14	895		21 15	879		25 18	907	21	10			
	904		24 16	905	17	13 22 11	897		21 15	923		25 12	925	21	13			
	923	16	7	925	19	14 18 11	925	19	14 20 13	925	23	10 25 12	941	22	15			
	925	16	7 24 14	952		15 12	975	23	14 18 03	947	25	10	950	20	17			
	940	16	12	975	21	15	993	21	13 13 04	976	22	14 18 06	958	15	14 00 00			
	969	17	10 22 08	004	19	17 11 04												
	005	15	13 13 02															
TROPG-PAUSE	179	-64	-66 26 44	188	-62	-65 25 54	202	-59	-61 23 62	164	-65	26 42	174	-63	-69 29 41			
MAX-WIND							236	-52	-54 23 66									
30/50	0332			0335						0330			0331					
50/100	0449			0449						0444			0444					
100/200	0439			0438						0434			0435					
200/500	0636			0637						0642			0639					
500/1000	0563			0565						0571			0570					

### Höhenwinde

STATION YGG	SCHLESWIG 1106	HANNOVER 1106	ESSEN 1106	STUTT GART 1106	MUENCHEN 1106	BERLIN 1106	WEITERE MARKANTE PUNKTE VON MUENCHEN
PILOTEN GIPFEL- PUNKT	DDFFF 33.3 KM DDFFF 10 28	DDFFF 32.1 DDFFF 9 23	DDFFF 30.9 DDFFF 7 15	DDFFF 31.5 DDFFF 10 34	DDFFF 23.7 DDFFF 6 6	DDFFF 32.4 DDFFF 8 16	
30.9	8 16	9 16	7 15	9 31		9 15	II 00 009 -37 09 15 011 12 16 017 07 22 021 -48 024 -47 028 -50 033 044 12 06 045 10 01 046 00 00 046 25 01 050 26 03 100 -56 -65 29 21 114 -55 -63 119 -57 -65 28 32
26.4	12 13	11 6	9 10	11 17		10 8	
23.7	2 4	17 8	13 2	6 4	6 6	31 3	
20.7	6 2	28 7	30 1	11 2	35 3	27 8	
18.3	25 11	29 10	15 15	25 16	26 13	27 16	
15.9	26 18	26 25	27 23	26 24	26 24	27 33	
13.5	25 33	25 47	26 43	25 44	27 37	26 56	
12.0	25 92	24 56	24 59	24 59	25 47	26 49	
10.5	22 54	24 52	23 60	24 48	25 39	26 37	
9.0	21 51	24 47	24 55	24 38	25 26	26 33	
7.2	22 39	24 43	25 36	24 27	26 24	26 33	
5.4	26 26	24 34	26 35	25 27	26 27	24 27	
4.2	22 20	26 33	26 37	27 34	28 22	24 25	
3.0	21 17	25 31	24 34	27 22	29 21	23 21	
2.1	24 14	25 30	25 29	26 16	27 18	21 18	
1.5	22 17	25 25	25 22	27 15	27 17	21 18	
0.9	22 14	26 26	26 16	26 13	29 14	20 17	
MAXIMAL- WINDE	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF	HHHH DDFFF	
	1151 23 67	1259 24 61	1134 23 66	1200 24 59			

# Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 2

## AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

JAHRGANG 13		HOCHENBEOBACHTUNGEN VOM DONNERSTAG, DEN 11. AUGUST 1988						NUMMER 224										
STATION YYGG	SCHLESWIG			HANNOVER			ESSEN			STUTT GART			MUENCHEN			BERLIN		
	1112			1112			1112			1112			1112			1112		
	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	3174	-37	14 08	3155	-40	11 10	3151	-43	10 15				3160	-39	08 16	3167	-40	12 09
20	2701	-44	04 04	2692	-47	12 04	2698	-48	11 04				2694	-47	08 17	2699	-46	08 07
30	2433	-50	15 04	2426	-50	15 04	2432	-50	14 07	2432			2429	-52	16 15	2431	-50	19 04
50	2100	-51	21 03	2093	-52	23 04	2101	-52	21 04	2101	-52	20 04	2097	-53	17 06	2097	-53	22 02
70	1862	-51	27 09	1876	-53	27 10	1883	-53	26 08	1884	-52	27 06	1881	-54	27 06	1880	-52	28 08
100	1650	-52	26 18	1645	-53	27 25	1654	-55	26 23	1655	-55	27 21	1654	-56	-70 28 24	1650	-53	27 20
150	1387	-52	25 33	1385	-54	26 34	1395	-55	26 37	1397	-55	26 31	1397	-57	-69 26 36	1389	-55	-80 26 39
200	1200	-52	-57 25 43	1200	-54	-64 25 43	1210	-54	-62 26 42	1215	-57	-59 24 50	1216	-59	-67 24 55	1208	-59	-68 25 89
250	1057	-52	-55 25 53	1057	-54	-65 25 54	1066	-52	-60 27 44	1071	-51	-53 23 51	1073	-49	-58 24 50	1065	-51	-59 23 28
300	0936	-42	-46 25 48	0938	-44	-54 25 40	0945	-41	-51 26 36	0949	-40	-41 23 42	0951	-40	-47 24 37	0944	-41	-52 22 15
400	0735	-25	-33 23 45	0737	-26	-46 25 35	0742	-24	-36 25 41	0746	-23	-23 23 30	0747	-23	-34 25 28	0740	-24	-33 25 38
500	0566	-13	-27 24 41	0571	-13	-37 25 35	0574	-11	-29 24 40	0579	-12	-18 25 35	0580	-12	-13 26 24	0573	-12	-39 25 34
700	0304	1	-3 23 20	0306	4	-14 25 33	0309	4	-16 25 30	0313	3	2 24 26	0315	4	2 25 11	0309	2	-2 25 28
850	0145	10	10 24 20	0147	9	9 25 25	0150	9	8 25 22	0152	16	7 23 23	0153	15	8 29 19	0148	14	8 26 22
1000	0007	19	16 25 05	0009	21	16 26 08	0012			0012			0013			0008	24	16 28 11
				006	-35	11 04	007	-39	10 41				100	-56	-70 28 24	006	-28	08 16
				020	-47	12 04	019	-47	09 05				117	-56	-72	008		07 10
				021		16 06	023		17 07				135	-56	-69 27 25	009		12 09
				026	-92		038		13 03				150	-57	-69 26 36	010	-40	
				033	-48	15 03	045	-53	20 02	034	-53	15 07	158	-59	-70	018	-43	
				036	-51		063	-52		040		15 04	167	-56	-68	020		08 07
				055		25 04	070		26 08	048	-51	19 04	172	-60	-69	024	-48	
				063		27 07	089	-55		054	-55		187	-60	-66 25 50	026	-46	
				072	-53		095	-54		070	-52	27 06	203	-59	-67	030		19 04
				087	-51		106	-56		083		29 18	211		24 58	033	-51	
				107		25 21	116	-55	26 28	095		25 16	233	-53	-61	039	-49	
				116	-55		150	-55	28 37	100	-55	27 21	258	-47	-57	048		20 02
				141	-53		162		28 36	122	-57	27 30	300	-46	-47 24 37	055		25 03
				161	-54	27 35	170	-53	-62 26 39	147	-55		363	-26	-32 24 25	070		28 08
				182	-53	-63	206	-54	-62 26 39	174		26 35	372	-27	-31	076	-54	
				204	-55	-65	221	-52	-61	192	-58	-61 24 46	395	-24	-39	100	-53	27 20
				215		25 53	234	-56	-64 26 43	210	-55	-57 24 52	400	-23	-34 25 28	131	-53	-85
				241	-56	-57 25 52	249		27 44	236		24 54	405	-23	-39	144		26 32
				252		25 54	336	-33	-44	250	-51	-53 23 51	429	-20	-34	193	-60	-69 25 83
				312	-41	-51	367		24 35	322	-35	-36	449	-19	-36	212	-57	25 99
				337		27 40	392	-25	-38 25 41	344	-32	-36	491	-13	-15 26 24	259	-50	-56
				379		25 38	513	-9	-26 25 41	400	-23	-23 23 30	496	-13	-14	265		22 09
				398	-27	-47	526	-9	-27	450	-19	-20	514	-10	-11	279		16 04
				441	-19	-34 26 33	580	-5	-23	517	-9	-17	563	-7	-7	308		24 18
				486		25 35	600		25 37	542	-7	-13	583	-5	-5	355		25 39
				600		25 31	604	-2	-24	562		26 25	600		23 23	360	-29	-46
				618	-2	-37	623	-2	-23	584	-5	-26	603	-4	-4 23 23	429	-20	-24
				673	2	-22	647		24 35	600		26 29	671	1	1	460	-16	-43
				688	4	-32	686	4	-17	647	-1	-5	734	7	3 25 14	511	-12	-39
				723	4	-2 25 35	733	6	-12	739	6	6	779	10	3	520	-12	-14
				752	7	-1	731	4	-1	795	11	5	800		27 17	600		25 31
				798	5	6	793	6	-6	800		24 24	805	12	4	601	-4	-8
				800		25 31	800		25 24	843	15	6 23 22	821		28 20	622	-3	-4
				832	8	7	815	7	6	881		24 26	865		29 18	640	-2	-7
				853	9	9	876		25 21	895		24 26	907	20	11	681	1	-0
				872	11	11	909	12	12	925	21	9 24 21	915	19	12	715	4	-2
				892	11	11	925	13	12 25 16	929	22	10	925	20	13 28 17	800		25 26
				903		26 22	946	15	13 25 16	950	21	14	931	20	13 28 17	909		27 17
				925	14	13 26 19	985	16	13	962		23 14	931	20	13 28 17	925	20	10 27 16
				004	21	16 26 08	997	20	14 26 10	978	22	16 18 04	960	22	15 32 02	004	25	17 28 10
TROP-PAUSE	230	-56	-59 25 44	241	-56	-67 25 52	234	-56	-64 26 43	192	-58	-61 24 46	197	-60	-68 25 50	193	-60	-69 25 83
MAX-WIND																212	-57	25 99
30/50	0333			0333			0331			0331			0332			0334		
50/100	0450			0448			0447			0446			0443			0447		
100/200	0450			0445			0444			0440			0438			0442		
200/500	0632			0629			0636			0636			0636			0635		
500/1000	0561			0562			0562			0567			0567			0565		

### Höhenwinde

STATION YYGG	SCHLESWIG 1118	HANNOVER 1118	ESSEN 1118	STUTT GART 1118	MUENCHEN 1118	WEITERE MARKANTE PUNKTE VON MUENCHEN
PILOTEN GIPFEL- FUNKT	DDFFF 31.5 5 13	DDFFF 31.9 6 14	DDFFF 30.9 10 15	DDFFF 32.1 9 26	DDFFF 19.2 26 15	
30.9	5 10	8 10	10 15	7 25		
26.4	4 5	4 6	7 10	9 17		
23.7	21 4	22 3	19 3	31 1		
20.7	25 8	26 8	26 4	27 5		
18.3	25 10	26 14	25 12	26 11	25 11	
15.9	26 24	28 24	28 25	27 21	27 21	
13.5	26 35	26 37	26 46	29 23	28 29	
12.0	26 60	29 45	28 44	25 29	25 36	
10.5	26 59	27 45	27 39	25 46	24 50	
9.0	25 58	26 42	27 36	25 39	26 46	
7.2	26 45	26 44	26 40	26 29	26 26	
5.4	25 40	26 43	25 40	26 26	27 21	
4.2	24 33	25 33	25 27	26 25	25 29	
3.0	25 33	25 33	25 27	25 30	26 24	