

Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 1

BODENWETTERMELDUNGEN

JAHRGANG 14

DONNERSTAG, DEN 2. FEBRUAR 1999

NUMMER 33

STATION	HOEHE	III	IIHV	NDOFF	1STTT	2STTT	4PPPP	5APPP	6RRRT	7WWW	8NCCC	18-24
		RX			N	DDDD			R	12	HLMH	FF-FF XX GG
HELGOLAND	4	015	11460	82314	10047	20025	40334	55000	69901	70262	886//	
LIST/SYLT	26	020	11462	82510	10052	20033	40319	55003	69911	70252	885//	
LECK	7	022	41457	82707	10043	20030	40331	55001		71052	875//	
HUSUM	28	026	41457	82608	10039	20023	40343	53000		71052	875//	
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033	41358	82614	10041	20026	40329	55002		75052	885//	
SCHLESWIG	43	035	11250	82407	10037	20027	40330	55001	69911	75054	875//	
HOHN	12	038	41440	82307	10032	20018	40342	54000		71052	885//	
KIEL-KRONSHAGEN	17	045										
KIEL-HOLTENAU	31	046	41250	82409	10032	20014	40340	58003		75155	885//	
PUTTGARDEN	1	063	16760	72512	10031	20024	40324	57001	69901			
NORDERNEY	11	113	31240	82312	10026	20011	40341	53002		71022	885//	
BREMERHAVEN	7	129	11456	82213	10020	20008	40345	57002	69901	71052	875//	
CUXHAVEN	5	131	31430	82208	10022	20003	40343	53001		71022	875//	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	11256	82810	10018	20009	40348	53004	69911	75155	877//	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	11220	82707	10020	20013	40340	51003	69901	72052	886//	
EMDEN-HAFEN	5	203										
OLDENBURG	11	215	41230	82106	10012	21002	40363	50001		71052	876//	
AHLHORN	49	218	41220	82306	10006	21001	40366	51005		75052	886//	
BREMEN, FLUGH.	3	224	31225	82707	10012	20004	40357	52002		71022	886//	
SOLTAU	77	235										
LUECHOW	17	253	11340	82507	10027	20020	40347	56001	69901	71054	886//	
LINGEN	21	305										
MUENSTER	62	313	31225	82406	10001	21012	40371	51003		71022	886//	
OSNABRUECK	95	317										
GUETERSLOH	72	320	31320	82707	10008	21006	40372	51006		71022	886//	
BAD SALZUFLEN	98	325										
HANNOVER, FLUGH.	56	338	31330	82709	10017	20000	40359	51001		71022	886//	
BRAUNSCHWEIG	81	348										
BERLIN-DAHLEM	51	381	31703	82703	10027	20025	40341	58002		74744		
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	31706	82707	10025	20025	40343	55002		74354		
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	11704	82504	10031	20031	40342	57004	69901	74554		
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	31450	82405	10016	21001	40373	52003		71022	875//	
BOCHOLT	21	406										
ESSEN	152	410	31450	82605	10006	21012	40372	58002		71022	886//	
KAHLER ASTEN	839	427	32786	03114	10000	21103	48584	55000				
BAD LIPPSPRINGE	157	430										
KASSEL	231	438	31704	81803	10000	20000	40373	55001		74742		
GOETTINGEN	175	444										
BRAUNLAGE	607	452										
AACHEN	202	501	31218	80000	11002	21010	40372	58001		71022	886//	
NOERVENICH	117	502	41218	81501	10005	21015	40372	54000		71011	886//	
NUERBURG	627	510										
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	31140	81104	10004	21006	40380	53001		71011	886//	
KOBLENZ	70	515										
BAD MARIENBERG	547	526										
GIESSEN	186	532	32358	82103	11001	21017	40371	56001		886//		
BAD HERSFELD	212	542										
WASSERKUPPE	921	544	31700	93107	11050	21050	48574	55004		74944		
TRIER-PETRISBERG	265	609	31240	82701	11021	21032	40384	55000		71022	876//	
DEUSELBACH	480	615										
PFERDSFELD	396	626	41010	82601	11033	21040	40382	51001		71022	886//	
KL. FELDBERG/TS.	805	635										
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	31456	82203	10008	21013	40374	53002		71022	886//	
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648										
WUERZBURG	268	655	31245	81404	11012	21015	40375	54000		71022	886//	
BAD KISSINGEN	262	658										
COBURG	337	671										
BAMBERG	239	675										
HOF	567	685	31250	81807	11010	21013	40372	54000		71042	886//	
WEIDEN	438	688										
BERUS	363	704										
THOLEY	396	706										
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	31701	93201	11030	21031	40380	51001		74942		
WEINBIET	553	724	46777	11908	11037	21037	40375	57001				
KARLSRUHE	112	727										
MANNHEIM	96	729	31350	82205	10008	21013	40378	58001		71022	886//	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	31925	03201	11050	21056	40383	50000		71000		
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	31703	93203	11032	21033	40385	54000		74940		
OEHRINGEN	276	742	31315	82201	11020	21026	40380	51001		71011	886//	
WEISSENBURG	422	761										
NUERNBERG	319	763	31240	81204	11017	21031	40381	57007		71022	886//	
REGENSBURG	366	776	31240	81705	11009	21017	40386	57002		71022	886//	
GR. ARBER	1437	791										
FREIBURG	269	803	31701	93001	11035	21035	40385	58002		74541		
FREUDENSTADT	797	815										
KLIPPENECK	973	818										
STOETTEN	734	836	32970	12710	10013	21054	40368	56001		80001		
ULM	522	838										
AUGSBURG	461	852	31701	91504	11036	21041	40390	57001		74544		
NEUBURG/DONAU	381	853	41701	90000	11026	21036	40397	54000		74542		
LANDSBERG	623	857	41956	01601	11032	21040	40394	54000		71000		
FUERSTENFELDBRUCK	519	858	41700	90000	11036	21039	40388	58007		74944		
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	31701	90401	11044	21044	40389	58003		74944		
ERDING	462	869	41702	90000	11030	21034	40391	58006		74944		
MUEHLDORF	401	875										
PASSAU	409	893	11705	90000	10004	20004	40385	56004	69911	74524		
BREMENGARTEN	212	900	41700	90000	11033	21033	40391	54000		74944		
FELDBERG/SCHW.	1486	908	32989	00412	10051	21156	48621	57004				
KONSTANZ	443	929	31701	90000	11025	21026	40391	57006		74542		
KEMPTEN	705	946										
MEMMINGEN	634	947	42962	32304	11014	21057	40384	58005				
OBERSTDORF	810	948										
ZUGSPITZE	2960	961	32989	02006	11025	21108	47162	57005				
HOHENPEISENBERG	977	962	32988	12705	10056	21097	48625	55001		80002		
GARMISCH-PARTENK.	719	963										
WENDELSTEIN	1832	980										

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe

* Bergstation

03 UHR UTC

00-03

STATION	HOEHE	III	IIHW RX	NDDFF	1STTT N	2STTT NDD	4PPPP	5APPP	7WWW 12	8NCCC HLMH	FF-FF XX GG
HELGOLAND	4	015	42465	82714	10053	20014	40332	58002		886//	
LST/SYLT	26	020	42462	82711	10050	20025	40315	58004		885//	
LECK	7	022	42458	82708	10045	20020	40328	58003		875//	
HUSUM	28	026	41245	82310	10032	20018	40339	58004	71022	875//	
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033	42362	82615	10035	20015	40322	58007		885//	
SCHLESWIG	43	035	41250	82409	10029	20019	40326	58004	71052	886//	
HOHN	12	038	41235	82307	10027	20013	40340	57002	71022	887//	
KIEL-KRONSHAGEN	17	045									
KIEL-HOLTENAU	31	046	41345	82407	10026	20035	40338	58002	71052	875//	
PUTTGARDEN	1	063	46760	72411	10035	20028	40321	57003			
NORDERNEY	11	113	41440	82310	10031	20015	40339	58002	71022	886//	
BREMERHAVEN	7	129	41450	82412	10020	20010	40345	54000	71022	876//	
CUXHAVEN	5	131	41426	82408	10019	20035	40341	58002	71022	875//	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	41445	82406	10017	20004	40350	53002	71052	875//	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	41225	82504	10017	20010	40341	50001	71022	886//	
EMDEN-HAFEN	5	203									
OLDENBURG	11	215	41220	82104	10015	20002	40359	58004	71022	876//	
AHLHORN	49	218	41225	82306	10004	21032	40362	57004	71052	886//	
BREMEN, FLUGH.	3	224	41425	82407	10012	20035	40356	55001	71022	885//	
SOLTAU	77	235									
LUECHOW	17	253	41350	82805	10011	20001	40353	52006	71022	886//	
LINGEN	21	305									
MUENSTER	62	313	41330	82803	10001	21015	40368	58003	71022	886//	
OSNABRUECK	95	317									
GUETERSLOH	72	320	41320	82905	10003	21014	40369	56003	70522	886//	
BAD SALZUFLEN	98	325									
HANNOVER, FLUGH.	56	338	41230	83011	11001	21014	40364	53004	71022	886//	
BRAUNSCHWEIG	81	348									
BERLIN-DAHLEM	51	381	41109	82803	10018	20013	40343	53002	75154	886//	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	41220	82806	10019	20017	40344	53001	75354	886//	
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	41209	82810	10018	20016	40346	52003	75144	886//	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	41445	82402	10013	21007	40367	58006	71022	875//	
BOCHOLT	21	406									
ESSEN	152	410	41450	82603	10004	21012	40369	58003	71022	886//	
KAHLER ASTEN	839	427	42989	03114	10008	21150	48580	57007			
BAD LIPSPRINGE	157	430									
KASSEL	231	438	41356	82503	11003	21011	40370	57004	71042	886//	
GOETTINGEN	175	444									
BRAUNLAGE	607	452									
AACHEN	202	501	41705	81701	11016	21021	40369	58004	74722		
NOERVENICH	117	502	41225	82302	11003	21020	40368	57004	71022	886//	
NUERBURG	627	510									
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	41225	81205	10002	21006	40375	56005	71022	876//	
KOBLENZ	70	515									
BAD MARIENBERG	547	526									
GIessen	186	532	41357	82203	11003	21016	40368	57003	71022	886//	
BAD HERSFELD	212	542									
WASSERKUPPE	921	544	41980	03510	10022	20010	48585	58006	70140		
TRIER-PETRISBERG	265	609	41240	82701	11028	21037	40377	58008	71022	886//	
DEUSELBACH	480	615									
PFERDSFELD	396	626	41702	82401	11047	21047	40379	57007	74944		
KL. FELDBERG/TS.	805	635									
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	41350	81902	10001	21009	40367	58007	71022	886//	
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648									
WUERZBURG	268	655	41256	83201	11010	21021	40375	54000	71022	875//	
BAD KISSINGEN	262	658									
COBURG	337	671									
BAMBERG	239	675									
HOF	567	685	41230	82306	11023	21029	40371	58004	71022	886//	
WEIDEN	438	688									
BERUS	363	704									
THOLEY	396	706									
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	41701	83401	11031	21032	40374	57006	74944		
WEINBIET	553	724	46777	71902	11047	21047	40373	57004			
KARLSRUHE	112	727									
MANNHEIM	96	729	41356	81703	10001	21020	40377	56001	71022	886//	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	41701	80000	11037	21039	40377	57003	74941		
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	41703	80000	11033	21034	40379	56005	74744		
OEHRINGEN	276	742	41318	80000	11021	21027	40376	57004	71022	886//	
WEISSENBURG	422	761									
NUERNBERG	319	763	41135	82204	11026	21029	40382	56001	71022	886//	
REGENSBURG	366	776	41225	81704	11016	21021	40379	56008	71022	886//	
GR. ARBER	1437	791									
FREIBURG	269	803	41701	83301	11043	21043	40379	57005	74944		
FREUDENSTADT	797	815									
KLIPPENECK	973	818									
STOETTEN	734	836	42965	12808	11003	21057	40365	57009	80001		
ULM	522	838									
AUGSBURG	461	852	41701	81403	11040	21042	40384	57007	74544		
NEUBURG/DONAU	381	853	41701	82102	11033	21041	40385	57011	74544		
LANDSBERG	623	857	42960	01702	11041	21052	40383	57012			
FUERSTENFELDBRUCK	519	858	41700	81701	11051	21034	40388	57003	74944		
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	41701	80701	11069	21070	40385	57009	74944		
ERDING	462	869	43702	81401	11038	21043	40385	57006			
MUEHLDOERF	401	875									
PASSAU	409	893	41705	80000	10003	20031	40379	56005	74544		
BREMIGARTEN	212	900	41700	80000	11037	21037	40382	57009	74944		
FELDBERG/SCHW.	1486	908	42989	00412	10051	21198	48611	57010			
KONSTANZ	443	929	41702	82402	11026	21027	40385	58005	74344		
KEMPTEN	705	946									
MEMMINGEN	634	947	42962	81901	11054	21073	40389	57005			
OBERSTDORF	810	948									
ZUGSPITZE	2960	961	42989	82908	11019	21116	47175	57007			
HOHENPEISENBERG	977	962	42986	13204	10056	21107	48617	57007	60002		
GARMISCH-PARTENK.	719	963									
WENDELSTEIN	1832	980									

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe

* Bergstation

Bei Flughäfen : Höhe = offizielle Flugplatzhöhe
* Bergstation

STATION	HOEHE	09 UHR UTC								FF-FF XX GG	ERDBODENTEMP. 07 UHR UTC			
		III	IIHV	NDFF	1STTT	2STTT	4PPPP	5APPP	TWWWW		05	10	20	50
		RX			N	NDDO			12		STTT	STTT	STTT	STTT
HELGOLAND	4	015	41440	72316	10048	20030	40332	53003	71022	876//				
LIST/SYLT	26	020	42558	72510	10054	20036	40316	51003		875//				
LECK	7	022												
HUSUM	28	026												
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033												
SCHLESWIG	43	035	41519	72306	10031	20022	40337	52011	71022	875//			0039	0042 0044 0053
HOHN	12	038												
KIEL-KRONSHAGEN	17	045												
KIEL-HOLTENAU	31	046	41332	82207	10028	20012	40345	53006	71022	875//			0039	0042 0044 0049
PUTTGARDEN	1	063	46760	72311	10033	20024	40327	52003					0038	0042 0047 0051
NORDERNEY	11	113	41127	82211	10027	20013	40340	53004	71022	885//			0028	0032 0036 0045
BREMERHAVEN	7	129	41549	82213	10027	20006	40344	51001	71022	875//				
CUXHAVEN	5	131	41428	82110	10030	20009	40337	53002	71022	876//			0030	0032 0038 0046
HAMBURG, FLUGH.	16	147	41435	82407	10019	20001	40348	53003	71022	875//			0028	0031 0038 0051
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	41315	82206	10023	20014	40344	52004	71052	886//			0035	0037 0044 0046
EMDEN-HAFEN	5	203	41222	81916	10019	20011	40346	53003	71022	886//			0025	0025 0032 0043
OLDENBURG	11	215												
AHLHORN	49	218												
BREMEN, FLUGH.	3	224	41338	82408	10012	21001	40357	52003	71022	886//			0027	0030 0036 0045
SOLTAU	77	235	41325	82605	10005	21008	40363	52008	75052	886//			0013	0017 0026 0033
LUECHOW	17	253	41335	82505	10012	20002	40358	53005	75055	886//			0021	0027 0036 0045
LINGEN	21	305	41238	82005	10008	21010	40360	51002	71022	886//			0026	0029 0034 0049
MUENSTER	62	313	41335	82703	11001	21020	40366	55001	71022	886//			0016	0020 0027 0043
OSNABRUECK	95	317	41325	82303	11007	21020	40366	51004	71022	886//			0003	0015 0025 0040
GUETERSLOH	72	320	41420	83302	10005	21017	40370	52004	70522	886//				
BAD SALZUFLEN	98	325	41438	82703	10002	21022	40368	52004	71022	886//			0016	0021 0027 0041
HANNOVER, FLUGH.	56	338	41340	82304	11002	21020	40368	52006	72055	887//			0021	0023 0030 0036
BRAUNSCHWEIG	81	348	41340	82505	11005	21020	40371	52008	71022	886//			0009	0017 0022 0034
BERLIN-DAHLEM	51	381	41342	82806	10012	20005	40358	51009	75155	885//			0023	0023 0023 0026
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	41343	82906	10011	20004	40359	52012	75155	886//				
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	41356	82908	10014	20007	40358	53009	72052	885//			0028	0029 0032 0032
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	41335	72108	10016	21007	40366	55000	71022	875//			0020	0026 0028 0042
BOCHOLT	21	406	41217	81905	11005	21018	40372	51005	71022	886//			0015	0020 0027 0040
ESSEN	152	410	41325	72104	10003	21016	40368	51003	71022	875//			0004	0013 0024 0039
KAHLER ASTEN	839	427	42989	03013	10019	21082	48587	53004					1002	1002 0001 0009
BAD LIPPSPRINGE	157	430	41450	82204	10002	21025	40371	53005	71022	886//			0017	0020 0028 0034
KASSEL	231	438	41450	81906	11012	21024	40372	55000	71022	875//			1005	1002 0004 0022
GOETTINGEN	175	444	41457	82704	10001	21020	40370	51002	71022	886//			1002	1001 0008 0018
BRAUNLAGE	607	452	41705	92405	11030	21034	40364	51002	74742				1004	0000 0002 0014
AACHEN	202	501	41215	80000	11021	21028	40368	51004	71042	876//			0006	0012 0019 0034
NOERVENICH	117	502												
MUERBURG	627	510	42988	02706	10028	21092	40358	53006					1013	0002 0008 0022
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	41240	71106	11006	21021	40376	53003	71022	876//			0017	0021 0029 0044
KOBLENZ	70	515	41347	81403	11008	21024	40376	53007	71022	886//				
BAD MARIENBERG	547	526	41701	90000	11057	21051	40384	53004	74944				1012	1004 0001 0017
GIESSEN	186	532	42462	81502	11010	21032	40377	52008		886//			0004	0006 0014 0026
BAD HERSFELD	212	542	41335	81803	11010	21026	40380	53006	71022	886//			0005	0012 0026
WASSERKUPPE	921	544	42985	13609	10052	21152	48598	52005	80001				1002	1001 0005 0014
TRIER-PETRISBERG	265	609	41701	90601	11032	21039	40384	52009	74944				0007	0009 0015 0030
DEUSELBACH	480	615	42962	10000	11015	21022	40369	53004		80001			0000	0004 0007 0026
PFERSFELD	396	626												
KL. FELDBERG/TS.	805	635	42982	13609	10014	21050	48590	51008		80001			1015	1001 0011
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	41350	89901	11003	21022	40374	52007	71022	886//			0006	0010 0014 0033
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648	41112	80000	11034	21041	40382	51007	71022	886//			1002	0004 0007 0021
WUERZBURG	268	655	41350	80302	11011	21027	40377	51005	71022	886//			0003	0007 0013 0024
BAD KISSINGEN	262	658	41247	82502	11009	21025	40372	52007	71022	886//			0003	0009 0014 0022
COBURG	337	671	41115	80000	11012	21022	40375	51004	71022	886//			0003	0000 0006 0015
BAMBERG	239	675	41321	81802	11014	21025	40380	51007	71022	886//			0002	0005 0013 0021
HOF	567	685	41114	82102	11024	21030	40377	51007	71022	886//			1003	1003 0001 0016
WEIDEN	438	688	41212	81802	11017	21022	40380	51008	71022	886//			1002	0000 0004 0019
BERUS	363	704	41700	90403	11039	21039	40381	52009	74944				0005	0007 0013 0029
THOLEY	396	706	41703	90402	11057	21057	40385	53008	74944				0001	0007 0010 0027
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	41703	90901	11041	21041	40381	53006	74944				0003	0006 0013 0027
WEINBIET	553	724	41702	60000	11043	21049	40380	51005	74444	88600				
KARLSRUHE	112	727	41709	90604	11019	21022	40382	52010	74344				0010	0014 0021 0040
MANNHEIM	96	729	41330	81103	11000	21018	40378	51005	71022	886//			0014	0020 0030 0041
STUTTGART, FLUGH.	396	738	41701	93602	11043	21043	40382	52008	74974					
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	41700	90000	11035	21040	40387	50007	77754				1003	0002 0007 0027
OEHRINGEN	276	742	41308	80101	11026	21035	40382	52011	74442	886//			0006	0010 0015 0030
WEISSENBURG	422	761	41115	82801	11031	21035	40376	51003	71022	886//			1008	1001 0006 0021
MUERNBERG	319	763	41112	83402	11024	21035	40383	53007	71022	886//			0006	0009 0017 0031
REGENSBURG	366	776	41705	92202	11022	21022	40382	53006	74542				0003	0003 0006 0021
GR. ARBER	1437	791	42989	02215	10025	21220	48599	52005						
FREIBURG	269	803	41704	93601	11044	21049	40383	52006	77174				1002	0002 0007 0028
FREUDENSTADT	797	815	42989	12702	10043	21128	48601	51004		80001			1031	1022 1006 0008
KLIPPENECK	973	818	42989	10000	10060	21144	48601	54000		80001			1019	1003 0003 0016
STOETTEN	734	836	42968	12908	10001	21057	40362	53003		80001			1046	1021 1003 0013
ULM	522	838	41945	10000	11057	21064	40385	53007	71000	61040			1016	004 0004 0024
AUGSBURG	461	852	41004	70701	11056	21063	40386	51004	74244	876//			1005	1003 0008 0019
NEUBURG/DONAU	381	853												
LANDSBERG	623	857												
FUERSTENFELDBRUCK	519	858												
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	41940	10000	11042	21047	40378	51003	71000	80001			1024	1003 0004 0019
ERDING	462	869												
MUEHLDOERF	401	875	41701	91501	11032	21032	40381	51003	74544				1003	0002 0008 0023
PASSAU	409	893	41230	81402	11003	21008	40377	51001	71022	886//			0000	0001 0004 0019
BREMEN	212	900												
FELDBERG/SCHW.	1486	908	42989	13517	10053	21275	48604	54000		80002				
KONSTANZ	443	929	41703	92602	11032	21032	40383	51001	77774				0003	0005 0010 0027
KEMPTEN	705	946	42989	01303	11005	21043	40369	50000					1021	1008 0000 0

STATION	HOEHE	III	12 UHR UTC										06-12
			11HV	NDDFF	1STTT	2STTT	4PPPP	5APPP	6RRRT	7WWW	8NCCC	FF-FF	
			RX		N	NDDO			R	12	HLMH	XX GG	
HELGOLAND	4	015	31430	72314	10045	20029	40330	58002		71022	875//		
LIST/SYLT	26	020	31457	42316	10056	20036	40309	58007		71011	84600		26
LECK	7	022											
HUSUM	28	026											
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033											
SCHLESWIG	43	035	31415	72410	10036	23022	40328	58009		71022	875//		
HOHN	12	038											
KIEL-KRONSHAGEN	17	045											
KIEL-HOLTENAU	31	046	31438	82410	10034	20002	40342	58004		71022	876//		
PUTTGARDEN	1	063	16/60	72314	10038	20025	40323	57004	69901				
NORDERNEY	11	113	31221	82210	10027	20021	40339	58001		71022	885//		
BREMERHAVEN	7	129	31445	82214	10026	20007	40343	58001		71022	886//		
CUXHAVEN	5	131	31327	82207	10030	20008	40337	58005		71022	876//		
HAMBURG, FLUGH.	16	147	31450	82409	10019	21004	40346	58002		71022	875//		
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	11420	82406	10026	20004	40346	52002	69901	71052	886//		
EMDEN-HAFEN	5	203	31219	81913	10018	20009	40343	50003		71022	886//		
OLDENBURG	11	215											
AHLHORN	49	218											
BREMEN, FLUGH.	3	224	31445	82407	10014	21002	40355	58002		71022	886//		
SOLTAU	77	235	11430	82705	10005	21008	40361	56002	69901	72052	885//		
LUECHOW	17	253	11340	82606	10008	21005	40359	51001	69901	75052	886//		
LINGEN	21	305	31342	82305	10016	21018	40357	58002		70522	886//		
MUENSTER	62	313	31335	82204	10006	21017	40360	58005		71022	886//		
OSNABRUECK	95	317	31442	82507	10000	21021	40361	58004		71022	876//		
GUETERSLOH	72	320	31435	72104	10018	21016	40360	58010		70522	876//		
BAD SALZUFLEN	98	325	31342	82605	10015	21019	40359	58008		70522	886//		
HANNOVER, FLUGH.	56	338	11435	82504	10006	21021	40362	56006	69901	71052	885//		
BRAUNSCHWEIG	81	348	31332	82705	10005	21010	40360	58010		71022	886//		
BERLIN-DAHLEM	51	381	11343	82603	10004	21009	40354	58004	69911	72052	885//		
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	11356	82709	10003	21007	40358	58002	69911	75175	886//		
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	11246	83007	10005	21008	40359	50001	69911	75152	886//		
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	31440	51904	10023	21010	40365	58002		70522	85800		
BOCHOLT	21	406	31212	82503	10000	21013	40368	56003		71022	886//		
ESSEN	152	410	31350	22305	10014	21009	40361	58007		71011	82100		
KAHLER ASTEN	839	427	32986	02911	10047	21062	48594	54000					
BAD LIPPSPRINGE	157	430	31456	72303	10003	21029	40366	58005		70522	876//		
KASSEL	231	438	31442	81805	11011	21025	40371	58001		71022	876//		
GOETTINGEN	175	444	31457	82204	10000	21024	40368	58002		71022	885//		
BRAUNLAGE	607	452	31212	72305	11022	21022	40354	58006		72842	876//		
AACHEN	202	501	31925	00000	10016	21007	40356	58008		71041			
NOERVENICH	117	502											
NUERBURG	627	510	32988	02505	10062	21060	40346	58002					
KOELN/BOHN, FLUGH.	91	513	31956	01504	10029	21019	40365	58004		70511			
KOBLENZ	70	515	31450	72004	10001	21023	40367	58007		71022	876//		
BAD MARIENBERG	547	526	31915	01802	11001	21009	40365	58003		72840			
GIESSEN	186	532	32462	81402	11006	21031	40372	58005			886//		
BAD HERSFELD	212	542	31338	82205	11006	21028	40375	58006		71022	886//		
WASSERKUPPE	921	544	32989	13208	10056	21149	48599	58002			80001		
TRIER-PETRISBERG	265	609	31/02	90602	11026	21032	40378	58006		74544			
DEUSELBACH	480	615	32962	12702	10013	21007	40358	58004			80001		
PFERDSFELD	396	626											
KL. FELDBERG/TS.	805	635	32980	13409	10039	21042	48593	58004			80001		
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	31356	82203	11001	21020	40369	58005		71022	886//		
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648	31118	70000	11022	21036	40376	58004		71022	876//		
WUERZBURG	268	655	31350	80000	11007	21023	40373	58004		71022	886//		
BAD KISSINGEN	262	658	31356	82602	11006	21031	40368	58004		71022	886//		
COBURG	337	671	31118	80000	11010	21025	40372	58002		71022	886//		
BAMBERG	239	675	31326	81701	11011	21029	40374	58006		71022	886//		
HOF	567	685	31112	82204	11020	21025	40370	57007		71022	886//		
WEIDEN	438	688	31225	82402	11010	21019	40367	58011		71022	886//		
BERUS	363	704	31/00	90101	11034	21034	40377	58002		74944			
THOLEY	396	706	31/02	91001	11034	21034	40376	58004		74944			
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	31/07	90000	11030	21031	40374	57005		74944			
WEINBIET	553	724	31/01	90000	11021	21021	40370	58004		74744			
KARLSRUHE	112	727	31218	80903	11013	21024	40375	58006		71042	886//		
MANNHEIM	96	729	31335	83802	11007	21014	40375	58003		71022	886//		
STUTTGART, FLUGH.	396	738	11108	70501	11032	21036	40375	58005	69901	74274	876//		
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	11/04	91501	11028	21032	40377	58005	69901	74375			
OEHRINGEN	276	742	31311	80000	11022	21039	40375	58007		72842	886//		
WEISSENBURG	422	761	31218	83302	11026	21032	40369	58005		71022	886//		
NUERNBERG	319	763	31220	80401	11020	21034	40374	58009		71022	886//		
REGENSBURG	366	776	31/08	90000	11014	21014	40375	58005		74542			
GR. ARBER	1437	791	32989	02110	10044	21112	48593	58008					
FREIBURG	269	803	11/05	93001	11032	21036	40379	58002	69901	77074			
FREUDENSTADT	797	815	32989	10703	10074	21123	48608	58002			80001		
KLIPPENECK	973	818	32989	13202	10070	21125	48603	58001			80001		
STOETTEN	734	836	32975	12707	10022	21068	40352	58003			80001		
ULM	522	838	31935	02302	10004	21014	40363	58007		71000			
AUGSBURG	461	852	31010	73302	11034	21041	40374	58007		72844	876//		
NEUBURG/DONAU	381	853											
LANDSBERG	623	857											
FUERSTENFELDBRUCK	519	858											
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	31110	60000	11024	21030	40366	58008		74141	886//		
ERDING	462	869											
MUEHLDORF	401	875	31/05	92001	11024	21024	40373	56007		74344			
PASSAU	409	893	31335	80601	11002	21007	40369	58007		71022	886//		
BREMEN	212	900											
FELDBERG/SCHW.	1486	908	32989	10805	10051	21172	48606	50002			80002		
KONSTANZ	443	929	11/05	90000	11035	21035	40378	58005	69901	77074			
KEMPTEN	705	946	32986	03303	10076	21070	40333	58008					
MEMMINGEN	634	947											
OBERSTDORF	810	948	32982	00000	10078	21057	48599	57013					
ZUGSPITZE	2960	961	32989	02006	10011	21101	47170	58001					
HOHENPEIßENBERG	977	962	32989	00000	10059	21083	48598	58007					
GARMISCH-PARTENK.	719	963	32989	01001	10076	21090	40324	57018					
WENDELSTEIN	1832	980	32989	01905	10065	21087	48608	57005					

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe

* Bergstation

15 UHR UTC

12-15

STATION	HOEHE	III	IIHVV RX	NDOFF	1STTT N	2STTT NDDO	4PPPP	5APPP	7WWW 12	8NCCC HLMH	FF-FF XX GG
HELGOLAND	4	015	41430	52319	10039	20020	40305	57024	71022	85600	25
LIST/SYLT	26	020	41340	82318	10053	20038	40292	57017	71011	876//	27
LECK	7	022									
HUSUM	28	026									
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033									
SCHLESWIG	43	035	41328	82410	10032	20016	40309	57019	71022	876//	
HOHN	12	038									
KIEL-KRONSHAGEN	17	045									
KIEL-HOLTENAU	31	046	41438	82411	10031	21002	40320	57022	71022	876//	
PUTTGARDEN	1	063	46760	72416	10030	20015	40303	57020			
NORDERNEY	11	113	41220	82210	10027	20020	40318	58021	71022	886//	
BREMERHAVEN	7	129	41445	82113	10024	20002	40322	57021	71022	875//	
CUXHAVEN	5	131	41528	82408	10029	20004	40319	56018	71011	83501	
HAMBURG, FLUGH.	16	147	41345	82312	10015	21005	40324	57022	71022	876//	
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	41435	82210	10022	21005	40323	57023	71022	885//	
EMDEN-HAFEN	5	203	41217	82114	10021	21012	40325	58018	71022	886//	
OLDENBURG	11	215									
AHLHORN	49	218									
BREMEN, FLUGH.	3	224	41438	82208	10012	21003	40334	57021	75052	885//	
SOLTAU	77	235	41440	82506	10000	21020	40339	57022	71022	885//	
LUECHOW	17	253	41340	82506	10003	21012	40339	56020	71052	886//	
LINGEN	21	305	41340	82206	10017	21019	40338	56019	70522	886//	
MUNSTER	62	313	41325	83003	10009	21011	40342	57018	71022	886//	
OSNABRUECK	95	317	41330	82706	10000	21018	40342	57019	71022	876//	
GUETERSLOH	72	320	41427	83104	10020	21008	40342	56017	70522	886//	
BAD SALZUFLEN	98	325	41445	72205	10017	21019	40341	57018	70522	875//	
HANNOVER, FLUGH.	56	338	41438	72605	10008	21023	40341	57020	71022	875//	
BRAUNSCHWEIG	81	348	41432	72505	10011	21017	40342	57018	71022	875//	
BERLIN-DAHLEM	51	381	41350	82606	10004	21012	40338	57016	71022	886//	
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	41358	82506	10004	21014	40340	57017	72052	885//	
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	41356	82908	10004	21014	40344	57015	72052	885//	
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	41430	72504	10014	21011	40349	57016	71011	876//	
BOCHOLT	21	406	41212	82306	10002	21021	40349	58020	71022	886//	
ESSEN	152	410	41330	72607	10021	21011	40346	57013	70500	82100	
KAHLER ASTEN	839	427	42982	02610	10035	21023	48562	56011			
BAD LIPPSPRINGE	157	430	41957	02502	10032	21022	40344	56020	70511		
KASSEL	231	438	41332	72007	11010	21020	40353	57017	71022	876//	
GOETTINGEN	175	444	41557	52502	10010	21013	40346	57020	71022	85500	
BRAUNLAGE	607	452	41220	62104	11020	21031	40339	57014	71011	86500	
AACHEN	202	501	41925	03604	10036	21003	40341	57013	70500		
NOERVENICH	117	502									
NUERBURG	627	510	42950	02503	10075	21047	40331	57013			
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	42959	11701	10057	21018	40343	57020		80001	
KOBLENZ	70	515	42958	12004	10036	21017	40343	57024		80001	
BAD MARIENBERG	547	526	41115	12102	10013	21002	40349	56013	74000	81601	
GIESSEN	186	532	42462	31702	11004	21028	40354	57016		875//	
BAD HERSFELD	212	542	41245	82605	11002	21023	40356	57017	71022	886//	
WASSERKUPPE	921	544	42989	13310	10040	21104	48585	56011		80001	
TRIER-PETRISBERG	265	609	41118	70502	11018	21029	40358	57019	72842	876//	
DEUSELBACH	480	615	42980	13101	10047	21030	40333	57016		80001	
PFERDSFELD	396	626									
KL. FELDBERG/TS.	805	635	42980	13409	10029	21022	48581	57013		80001	
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	41445	82003	10004	21017	40358	57011	71022	886//	
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648	41137	30000	10000	21021	40350	56016	71011	83600	
WUERZBURG	268	655	41350	80000	11003	21027	40360	56012	71022	885//	
BAD KISSINGEN	262	658	41350	80201	11006	21031	40355	56013	71022	886//	
COBURG	337	671	41226	32801	11010	21025	40358	56014	71022	886//	
BAMBERG	239	675	41320	32301	11008	21021	40363	55011	71022	886//	
HOF	567	685	41703	32403	11017	21019	40357	57012	74342		
WEIDEN	438	688	41224	31002	11014	21027	40354	57013	71022	886//	
BERUS	363	704	41700	90000	11023	21023	40357	57018	74944		
THOLEY	396	706	41930	11802	10001	21004	40352	57017	71041	80001	
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	41008	61304	11020	21023	40350	57016	74642	86600	
WEINBIET	553	724	41902	13402	11018	21023	40355	57012	74244	80001	
KARLSRUHE	112	727	41326	80303	11003	21027	40361	56014	71022	886//	
MANNHEIM	96	729	41325	71703	10014	21014	40359	56016	71022	876//	
STUTTGART, FLUGH.	396	738	41704	90701	11023	21026	40358	57014	74744		
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739	41213	80703	11028	21032	40363	57013	77742	886//	
OEHRINGEN	276	742	41312	80501	11016	21036	40360	56013	71022	886//	
WEISSENBURG	422	761	41218	83601	11023	21029	40357	56010	71022	886//	
NUERNBERG	319	763	41220	82802	11017	21033	40365	56009	71022	886//	
REGENSBURG	366	776	41215	83502	11010	21017	40368	56007	71642	886//	
GR. ARBER	1437	791	42989	02308	10056	21182	48585	56008			
FREIBURG	269	803	41703	93402	11029	21031	40362	57016	74974		
FREUDENSTADT	797	815	42989	11105	10090	21037	48501	57014		80001	
KLIPPENBECK	973	818	42986	10910	10093	21116	48599	56011		80001	
STOETTEN	734	836	42965	12703	10022	21077	40342	56009		80001	
ULM	522	838	41622	00804	11009	21022	40350	56015	71600		
AUGSBURG	461	852	41112	93505	11024	21030	40359	56012	71022	886//	
NEUBURG/DONAU	381	853									
LANDSBERG	623	857									
FUERSTENFELDBRUCK	519	858									
MUENCHEN, FLUGH.	530	866	41114	33503	11014	21027	40351	56011	71041	83600	
ERDING	462	869									
MUEHLDORF	401	875	41212	83301	11018	21020	40355	56015	71042	886//	
PASSAU	409	893	41335	30000	11001	21009	40353	56014	71022	886//	
BREMGARTEN	212	900									
FELDBERG/SCHW.	1486	908	42989	10807	10049	21184	48597	57009		80002	
KONSTANZ	443	929	41705	72501	11025	21028	40361	56013	74774		
KEMPTEN	705	946	42984	03404	10100	21075	40312	56012			
MEMMINGEN	634	947									
OBERSTDORF	810	948	42980	03503	10037	21076	43596	56011			
ZUGSPITZE	2960	961	42984	12511	11018	21107	47157	57011		80001	
HOHENPEIßENBERG	977	962	42984	00000	10050	21081	46590	56009			
GARMISCH-PARTENK.	719	963	42984	03604	10094	21056	40308	56009			
WENDELSTEIN	1832	980	42969	02005	10060	21031	48596	57010			

Bei Flughäfen: Höhe = offizielle Flugplatzhöhe

* Bergstation

18 UHR UTC

STATION	HOEHE	III	IIHV RX	NDDFF	18 UHR UTC								ERDBODENTEMP.						
					1STTT N	2STTT NDD	4PPPP	5APPP	6RRRT R	7WWWW 12	8NCCC 12	9NCCC 12	12-18 FF-FF XX GG	18 1STTT NXXX	18 5SSST R N	14 UHR UTC			
																05 STTT N	10 STTT N	20 STTT N	50 STTT N
HELGOLAND	4	015	31221	82418	10044	20025	40304	56002			71022	886//							
LIST/SYLT	26	020	31450	82316	10053	20038	40282	57010			71011	886//			27	10053			
LECK	7	022													30	10068			
HUSUM	28	026																	
FLensburg/MEIERWIK	27	033																	
SCHLESWIG	43	035	31330	82308	10026	20012	40304	58005			71022	876//				10038		0040	0042
HOHN	12	038																0043	0052
KIEL-KRONSHAGEN	17	045																	
KIEL-HOLTENAU	31	046	31330	82405	10024	21006	40315	57005			71022	876//				10035		0044	0044
PUTTGARDEN	1	063	16760	72312	10025	20012	40300	57003	69902							10041		0043	0045
NORDERNEY	11	113	31112	82312	10025	20021	40313	55005			71022	886//				10034		0034	0034
BREMERHAVEN	7	129	31445	82313	10019	20004	40319	55003			71022	886//				10028		0037	0037
CUXHAVEN	5	131	31325	82408	10018	20001	40316	55003			71011	886//				10032		0030	0031
HAMBURG, FLUGH.	16	147	31457	82306	10010	21012	40320	58004			71022	875//				10023		0037	0038
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156	11430	82109	10013	21010	40316	57007	69902		71022	875//				10027		0037	0038
EMDEN-HAFEN	5	203																	
OLDENBURG	11	215														10024		0026	0028
AHLHORN	49	218																0032	0042
BREMEN, FLUGH.	3	224	11540	82108	10014	21003	40325	57009	69902		71052	885//				10016		0026	0028
SOLTAU	77	235							69902							10010		0013	0016
LUECHOW	17	253	11330	82406	11002	21023	40332	58007	69902		71052	886//				10012		0024	0027
LINGEN	21	305																0033	0034
MUENSTER	62	313	31440	82405	10002	21019	40341	55002			71022	875//				10020		0032	0033
OSNABRUECK	95	317														10014		0022	0023
GUETERSLOH	72	320	31425	72902	10013	21010	40343	55000			70522	876//				10002		0017	0020
BAD SALZUFLEN	98	325	31450	82902	10014	21017	40336	57005			71022	885//				10020		0031	0030
HANNOVER, FLUGH.	56	338	11540	89901	10004	21025	40335	57006	69902		71022	885//				10013		0024	0024
BRAUNSCHWEIG	81	348	31435	82504	10010	21019	40338	57004			71022	885//				10013		0018	0019
BERLIN-DAHLEM	51	381	11457	82504	10002	21014	40333	57005	69912		71022	886//				10020		0019	0021
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382	11357	82508	11001	21020	40337	58003	69912		71052	885//				10021			
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384	11458	82606	10006	21020	40338	58006	69912		70252	886//				10024		0025	0027
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400	31325	10000	11001	21014	40346	58003			71011	81600				10048		0043	0037
BOCHOLT	21	406	31211	82104	10002	21016	40344	56004			71022	885//				10003			
ESSEN	152	410	31318	82403	10000	21013	40352	50001			71011	886//				10036		0054	0050
KAHLER ASTEN	839	427	32960	02513	11007	21020	48567	57004								10048		1002	1001
BAD LIPPSPRINGE	157	430	31956	03202	11007	21023	40344	56003			71011					10032		0033	0034
KASSEL	231	438	31235	81910	11012	21020	40350	55003			71022	876//				11006		1001	1001
GOETTINGEN	175	444	31950	02002	11013	21027	40342	57006			71011					10010		0004	0004
BRAUNLAGE	607	452	31935	02506	11032	21045	40335	57006			71011					11008		0000	0001
AACHEN	202	501	31925	13601	10002	21011	40346	51001			71000	80001				10052		0020	0019
NOERVENICH	117	502																0019	0020
MUERBURG	627	510	32962	19902	10035	21033	40338	56001				80001				10075		1001	0001
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513	31955	03401	10009	21011	40348	53002			71000					10066		0042	0039
KOBLENZ	70	515	31957	11902	10017	21008	40346	53001			71011	80001				10038			
BAD MARIENBERG	547	526	31908	10000	11028	21032	40358	55001			74140	80001				10031		1006	1002
GIESSEN	186	532	31240	81403	11005	21019	40355	55000			71022	886//				11003		0020	0016
BAD HERSFELD	212	542	31244	82104	11005	21024	40353	56003			71022	886//				10000		0013	0011
WASSERKUPPE	921	544	32966	03108	10307	21053	48578	54000								10070		1002	1001
TRIER-PETRISBERG	265	609	31703	92204	11025	21031	40360	53002			74742					11014		0018	0016
DEUSELBACH	480	615	32970	21301	10003	21035	40344	55000				80001				10049		0002	0005
PFERDSFELD	396	626																	
KL. FELDBERG/TS.	805	635	32980	13406	10007	21019	48576	53001				80001				10045			1003
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637	31245	82403	11006	21019	40359	55000			71022	886//				10010		0019	0016
MICHELSTADT/VIELBRUNN	402	648														10002		1002	0004
WUERZBURG	268	655	31250	81304	11012	21028	40361	54000			71022	885//				11001		0018	0015
BAD KISSINGEN	262	658	31338	82503	11011	21027	40356	54000			71022	886//				11004		0015	0014
COBURG	337	671	31228	80000	11015	21031	40360	51002			71022	886//				11010			
BAMBERG	239	675														11007		0007	0010
HOF	567	685	31113	82405	11032	21032	40358	56001			72842	886//				11016		1002	1002
WEIDEN	438	688	31235	81901	11015	21025	40356	53001			71022	886//				11009		1002	0000
BERUS	363	704	31920	20000	11034	21034	40360	53002			71040	80001				11020		0005	0007
THOLEY	396	706														10006		0001	0007
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708	31702	90902	11027	21028	40357	54000			74942					11009		0019	0020
WEINBIET	553	724	32958	19902	11017	21022	40355	55000				80001				11016			
KARLSRUHE	112	727	31343	80705	11014	21031	40360	55001			71022	886//				11006		0018	0019
MANHHEIM	96	729	31345	31404	10006	21012	40359	55000			71022	886//				10015		0028	0027
STUTTGAERT, FLUGH.	396	738	11708	90231	11035	21035	40362	53001	69902		74944					11022			
STUTTGAERT/SCHNARRENB.	314	739	11217	90401	11034	21034	40364	53001	69902		70274	886//				11024		1001	0002
OEHRINGEN	276																		

21 UHR UTC

ERDBODENTEMP.

21 UHR UTC

05	10	20	50
STTT	STTT	STTT	STTT
N	N	N	N

STATION	HOEHE	III	IIHW	NDIFF	1STTT	2STTT	4PPPP	5APPP	7WWW	8NCCC	FF-FF	XX GG	05	10	20	50
			RX		N	NDDD				12	HLMH		N	N	N	STTT
HELGOLAND	4	015		41225	82221	10041	20028	40298	58006	71022	886//					
LIST/SYLT	26	020		43460	82319	10053	20033	40271	57011		875//	21 28				
LECK	7	022		41420	82514	10041	20031	40290	57011	71022	876//	30				
HUSUM	28	026		41216	82214	10029	20015	40310	57009	71022	876//					
FLENSBURG/MEIERWIK	27	033		41320	82116	10036	20022	40292	56006	71022	886//					
SCHLESWIG	43	035		41216	82311	10023	20016	40292	57012	71022	876//					
HOHN	12	038		41220	82310	10021	20037	40308	57009	71022	877//		0036	0039	0042	0052
KIEL-KRONSHAGEN	17	045														
KIEL-HOLTENAU	31	046		41220	82308	10020	20036	40310	58005	71022	876//		0032	0040	0042	0048
PUTTGARDEN	1	063		46759	72414	10022	20009	40294	57006				0033	0038	0043	0051
NORDERNEY	11	113		41118	82315	10023	20021	40309	58004	71022	886//		0027	0033	0037	0045
BREMERHAVEN	7	129		41435	82410	10018	20008	40316	57003	71022	885//					
CUXHAVEN	5	131		41326	82310	10020	20006	40308	58008	71022	886//		0027	0030	0037	0046
HAMBURG, FLUGH.	16	147		41450	82507	10016	21012	40315	57005	71022	876//		0023	0026	0034	0049
LUEBECK-BLANKENSEE	14	156		41430	82107	10012	21016	40312	57004	71022	886//		0029	0033	0040	0044
EMDEN-HAFEN	5	203		41230	82016	10017	20002	40317	57006	71022	886//					
OLDENBURG	11	215		41425	82205	10014	21006	40332	57003	71022	876//					
AHLHORN	49	218		41530	82205	10005	21013	40332	54000	71022	885//					
BREMEN, FLUGH.	3	224		41435	82307	10010	21008	40325	50000	71022	885//					
SOLTAU	77	235		41430	82305	10002	21019	40329	57001	71022	885//		0023	0026	0034	0044
LUECHOW	17	253		41430	82306	10003	21018	40332	54000	71022	885//		0011	0017	0028	0043
LINGEN	21	305		41336	82304	10008	21027	40335	54000	71022	886//					
MUNSTER	62	313		41450	82202	11001	21020	40340	55001	71022	885//		0006	0017	0025	0042
OSNABRUECK	95	317		41437	82304	10006	21020	40338	53001	71011	875//					
GUETERSLOH	72	320		41325	82604	10004	21012	40345	53002	70522	886//					
BAD SALZUFLEN	98	325		41445	82703	10009	21020	40337	53003	71022	885//					
HANNOVER, FLUGH.	56	338		41435	82604	10006	21020	40335	53001	71022	885//		0020	0024	0027	0040
BRAUNSCHWEIG	81	348		41450	82406	10003	21018	40335	53001	71022	885//		0017	0020	0027	0036
BERLIN-DAHLEM	51	381		41445	82704	10008	21015	40335	56003	71022	885//		0010	0015	0018	0033
BERLIN-TEGEL, FLUGH.	37	382		41444	82805	10002	21019	40332	56005	71022	886//		0012	0016	0019	0027
BERLIN-TEMP., FLUGH.	50	384		41456	82509	10009	21014	40330	57008	71022	886//		0019	0022	0029	0032
DUESSELDORF, FLUGH.	45	400		41925	00000	11018	21023	40344	57002	71000			0010	0016	0028	0042
BOCHOLT	21	406		41912	02003	11018	21026	40344	56001	71011			0013	0016	0025	0038
ESSEN	152	410		41917	01903	11010	21018	40345	58004	71011			0003	0010	0026	0038
KAHLER ASTEN	839	427		42975	02712	11017	21025	48504	55002				1001	1001	0001	0009
BAD LIPPSPRINGE	157	430		41450	82103	10003	21012	40345	53002	71011	886//		0011	0015	0025	0032
KASSEL	231	438		41232	81910	11015	21020	40348	55003	71022	886//		1004	1001	0005	0022
GOETTINGEN	175	444		41450	82002	11008	21024	40344	53002	71011	885//					
BRAUNLAGE	607	452		41930	02504	11024	21035	40331	55001	71030			1002	0000	0003	0014
AACHEN	202	501		41901	02901	11017	21020	40345	56003	74441			0007	0014	0020	0033
NOERVENICH	117	502		41000	01701	11023	21044	40343	54000	74540						
NUERNBURG	627	510		42965	02404	10015	21010	40346	51001				1002	0001	0008	0023
KOELN/BONN, FLUGH.	91	513		41945	01003	11030	21037	40351	50001	71000			0018	0025	0033	0044
KOBLENZ	70	515		41945	01908	11008	21019	40351	53005	71000						
BAD MARIENBERG	547	526		41965	11901	11019	21035	40354	56001	70240	80001					
GIESSEN	186	532		41235	81604	11011	21022	40359	53003	71022	886//		0009	0012	0018	0027
BAD HERSFELD	212	542		41240	82036	11014	21021	40354	54000	71022	886//					
WASSERKUPPE	921	544		42982	03110	11002	21022	48577	51001				1002	1001	0005	0014
TRIER-PETRISBERG	265	609		41701	90000	11027	21030	40360	54000	74944			0010	0012	0017	0029
DEUSELBACH	480	615		42968	11502	11015	21042	40351	51001		80001					
PFERDSFELD	396	626		41001	90000	11047	21050	40366	51002	74444	886//					
KL. FELDBERG/TS.	805	635		42977	03405	10000	21028	48573	56001							
FRANKFURT/M., FLUGH.	111	637		41135	82405	11014	21018	40361	53002	71022	886//			1003	0000	0012
MICHELSTADT/WIELBRUNN	402	648		41701	90000	11023	21029	40361	51001	74542			0008	0012	0017	0031
WUERZBURG	268	655		41350	81302	11020	21034	40362	55000	71022	886//					
BAD KISSINGEN	262	658		41225	82102	11016	21030	40366	54000	71011	886//		0003	0009	0015	0024
COBURG	337	671		41225	82902	11021	21032	40361	54000	71022	886//					
BAMBERG	239	675														
HOF	567	685		41111	82134	11044	21050	40361	57001	71022	886//		1005	1005	1001	0016
WEIDEN	438	688		41705	90000	11024	21027	40354	51002	74722			1002	0000	0004	0019
BERUS	363	704		41703	90000	11038	21040	40362	54000	74941						
THOLEY	396	706		41708	90701	11030	21031	40357	54000	74942						
SAARBRUECKEN, FLUGH.	322	708		41701	90802	11038	21040	40359	54000	74944						
WEINBIET	553	724		467//	73503	11012	21019	40353	56001				0002	0004	0011	0026
KARLSRUHE	112	727		41340	81302	11018	21032	40362	52001	71022	886//					
MANNHEIM	96	729		41350	81904	11004	21028	40362	53003	71022	886//		0010	0013	0020	0038
STUTTGART, FLUGH.	396	738		41701	91501	11040	21042	40362	58001	74944			0018	0024	0031	0039
STUTTGART/SCHNARRENB.	314	739		41125	81202	11035	21040	40364	56001	71022	886//		1001	0002	0007	0027
OEHRINGEN	276	742		41322	81101	11029	21040	40359	55003	71022	886//		0006	0007	0014	0031
WEISSENBURG	422	761		41701	92101	11032	21033	40359	58002	74744						
NUERNBERG	319	763		41230	83402	11024	21038	40367	53002	71022	886//		0005	0008	0015	0030
REGENSBURG	366	776		41225	83202	11019	21027	40363	55008	71022	886//		0004	0005	00	

Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 2

AEROLOGISCHE WETERMELDUNGEN

JAHRGANG 14				DONNERSTAG, DEN 2. FEBRUAR 1989				NUMMER 33											
STATION		SCHLESWIG			HANNOVER			ESSEN			STUTT GART			MUENCHEN			BERLIN		
YGG		0200			0200			0200			0200			0200			0000		
		HHHH	TTTTD	DOFF	HHHH	TTTTD	DOFF	HHHH	TTTTD	DOFF	HHHH	TTTTD	DOFF	HHHH	TTTTD	DOFF	HHHH	TTTTD	DOFF
		PPP	TTTTD	DOFF	PPP	TTTTD	DOFF	PPP	TTTTD	DOFF	PPP	TTTTD	DOFF	PPP	TTTTD	DOFF	PPP	TTTTD	DOFF
HPA																			
10																			
20																			
30		2245	-80	31 84				2546				2549	-78	32 90	2551	-76	32 84		
50		2004	-76	30 65				2315	-77	31 74	2318	-78	32 62	2318	-78	32 68			
70		1805	-72	30 51				2018	-72	31 62	2021	-73	31 46	2021	-72	31 42			
100		1594	-66	29 43	1599	-67	25 26	1818	-68	29 44	1821	-68	31 38	1821	-67	31 34			
150		1348	-67	27 39	1353	-65	26 31	1602	-65	29 26	1605	-65	29 23	1605	-66	-82 30 26			
200		1173	-67	25 41	1180	-68	-80 24 37	1353	-64	26 23	1356	-63	25 20	1357	-65	-80 26 21			
250		1038	-66	25 48	1044	-59	23 45	1179	-57	22 33	1182	-67	21 33	1184	-68	-82 21 39			
300		0922	-52	24 60	0927	-50	23 40	1042	-59	22 39	1046	-61	19 40	1048	-59	-75 20 42			
400		0729	-36	24 43	0732	-34	23 41	0925	-50	21 51	0930	-51	19 45	0932	-50	-70 19 31			
500		0574	-23	25 32	0572	-23	23 34	0731	-36	22 36	0736	-35	20 25	0737	-34	-64 20 23			
700		0315	-4	20 25	0316	-4	24 25 20	0572	-24	23 24	0576	-22	20 27	0576	-21	-30 20 15			
850		0157	-14	26 27	0160	-5	15 27 12	0317	-5	22 24 19	0319	-4	16 25 09	0318	-3	-23			
1000		0026	2	26 16	0029	0	-1 26 10	0161	0	-13 26 16	0162	7	-7 32 18	0162	5	-29			
								0024	-1	-1 25 09	0030			0031					
MARKANTE PUNKTE								127	-64	-72 27 29	148	-62	-70 25 18	030	-78	32 68			
								136		27 26	155	-65	-73	048		31 42			
								155	-64	-72	163	-67	-75	072	-67	31 40			
								167	-67	-75	174	-66	-74	086	-67	29 27			
								174		24 25	181	-69	-76	100	-66	-82 30 26			
								187		22 33	191	-68	-75 21 31	136	-63	-79			
								196	-67	-75 22 32	196	-67	-75	141	-65	-80 26 17			
								210	-66	-74	214	-66	-74	148		26 20			
								272	-50	-65	227	-64	-72	158	-65	-80			
								283		21 52	240	-63	-71	167	-70	-84 23 23			
								303		21 51	256			185	-70	-84 22 31			
								332	-45	-55	279	-54	-63	207	-67	-81			
								357	-42	-53	311			214	-67	-81 20 45			
								432	-31	-43	368	-39	-49	227	-64	-79			
								446	-30	-43	420	-32	-42 19 26	253	-59	-75			
								464	-28	-40 23 24	455	-28	-38	265	-57	-73 19 38			
								530		23 22	501	-21	-32	376	-37	-67			
								570	-15	-30	521	-20	-30	425	-31	-61			
		030	-80	31 84				600		25 21	600		21 15	442	-28	-54			
		038	-80	31 84	100	-67	25 26	612		25 21	627		21 08	471	-25	-35			
		050	-74		113	-67		619	-12	-26	657	-6	-18	505		20 14			
		057	-73		120		26 27	700	-5	-22 24 19	671	-6	-18 21 10	526	-18	-26			
		094	-66		130		28 30	727	-3	-21	698	-4	-16	573	-13	-26			
		109		29 38	140	-65	27 26	743	-2	-20 23 15	757		29 07	600	-11	-22			
		140	-66		183	-71	-82 24 37	782	-2	-17	790	4	-9	624	-8	-22			
		189	-69	-30 25 39	246		23 45	800		25 16	800		31 29	663	-6	-21			
		261	-59	-71	388	-36	-51	808	3	-16	816	5	-9 31 37	692	-3	-21			
		283	-54	-67 24 60	423		23 44	828	5	-14	836	6	-8	724	-1	-32			
		298		24 60	477	-26	-42 23 37	861	7	-12	856	7	-7 32 14	802	5	-30			
		303	-23	-45 25 32	596		23 24	882	7	-13	889	7	-7 09 14	820	5	-29			
		000		25 29	600		23 24	902	5	-14	893		07 12	848	5	-29			
		044			662	-7	-27	910		27 15	923	7	-7 28 05	873					
		792	4	-25	783		27 19	916	6	-13	925	7	-7 33 08	908	6	-29			
		000		26 28	800		27 18	925	5	-13 27 16	934	6	-8	925	3	-31			
		079	0	-10	911	7	-12	934	5	-13 27 16	950	4	-7	927	3	-31			
		912	-3	-3	920		26 14	950	-2	-3	964	2	1	935	2	-24			
		918		27 19	925	5	-5 26 14	954	-4	-4	974	-2	-2	951	2	1			
		925	-2	-2 27 19	956	-3	-3 26 14	999		25 09	984	-3	-4	969	-4	-5			
		937	0	0 27 22	029	2	1 27 08	018	1	-1 27 06	998	-3	-3 33 04	978	-4	-5 00 00			
TROPO- PAUSE		189 -69 -80 25 39			183 -71 -82 24 37			190 -67 -75 22 32			191 -68 -75 21 31			185 -70 -84 22 31					
MAX- WIND		036 -80 31 84						025 -78 32 96			020 -78 32 90			015 -78 32 88					
		283 -24 -67 24 60												013 -76 32 84					
30/50		0291						0297			0297			0297					
50/100		0410						0416			0416			0416					
100/200		0419			0419			0423			0423			0421					
200/500		0605			0608			0607			0606			0608					
500/1000		0544			0543			0543			0546			0545					

Höhenwinde

STATION YGG	SCHLESWIG 0206	HANNOVER 0206	ESSEN 0206	STUTT GART 0206	MUENCHEN 0206	BERLIN 0206	WEITERE MARKANTE PUNKTE VON			WEITERE MARKANTE PUNKTE VON		
PILOTEN- GIPFEL- PUNKT	DOFF 24.9 31 102	DOFF 24.3 32 98	DOFF 25.4 31 100	DOFF 24.9 32 81	DOFF 24.6 32 91	DOFF 26.1 31 83						
KM DOFF												
30.9							ESSEN			STUTT GART		
26.4												
23.7												
20.7	31 89	32 91	31 100	32 70	32 78	31 83						
18.3	30 71	30 55	31 77	31 52	32 50	30 53						
15.9	30 55	31 54	31 62	31 33	31 37	29 40						
13.5	30 45	29 38	31 44	29 25	29 26	28 36						
12.0	28 32	25 25	27 22	25 16	26 17	26 38						
10.5	26 30	25 35	24 28	21 27	22 31	25 46						
9.0	25 48	24 38	22 39	20 39	20 37	25 47						
7.2	25 46	24 49	22 42	20 42	20 29	25 39						
5.4	25 40	24 39	23 37	21 26	20 19	25 33						
4.2	26 31	25 27	24 21	-	21 14	26 26						
3.0	26 30	26 19	24 18	-	22 8	-						
2.1	27 20	26 19	24 20	-	23 3	27 15						
1.5	26 24	27 18	25 18	-	29 9	-						
0.9	27 20	28 16	26 17	-	29 9	27 14						
	26 19	28 14	28 18	-	13 1	-						
	HHHH DOFF	HHHH DOFF	HHHH DOFF	HHHH DOFF	HHHH DOFF	HHHH DOFF						
MAXIMAL- WINDE	2400 31 102	2428 32 98		2470 32 81	2470 32 91	2610 31 83 2610 31 83						
							MUENCHEN					

Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 2

AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

JAHRGANG 14				DONNERSTAG, DEN 2. FEBRUAR 1989												NUMMER 33				
STATION		SCHLESWIG			HANNOVER			ESSEN			STUTTGART			MUENCHEN			BERLIN			
YGG		0212			0212			0212			0212			0212			0212			
		HHHH	TTTDTT	DFFF	HHHH	TTTDTT	DFFF	HHHH	TTTDTT	DFFF	HHHH	TTTDTT	DFFF	HHHH	TTTDTT	DFFF	HHHH	TTTDTT	DFFF	
		PPP	TTTDTT	DFFF	PPP	TTTDTT	DFFF	PPP	TTTDTT	DFFF	PPP	TTTDTT	DFFF	PPP	TTTDTT	DFFF	PPP	TTTDTT	DFFF	
HEA																				
10	2425 -84	32124	2938 -79	32114	2958 -74	33126	2560 -76	32 83	2563 -76	32 95	2930 -77	31108	2536 -82	31 88	2308 -80	30 75	2014 -74	30 58	1815 -69	30 47
20	2339 -82	32112	2547 -82	32 94	2556 -77	32 95	2326 -75	32 78	2328 -73	32 74	2308 -80	30 75	2014 -74	30 58	1815 -69	30 47	1600 -66	-88 30 35	1352 -66	-82 28 36
30	2310 -79	31 89	2317 -77	31 88	2322 -76	31 71	2326 -75	32 78	2328 -73	32 74	2308 -80	30 75	2014 -74	30 58	1815 -69	30 47	1600 -66	-88 30 35	1352 -66	-82 28 36
50	2015 -72	31 64	2021 -72	30 58	2022 -70	31 53	2025 -71	31 49	2026 -71	31 48	2014 -74	30 58	1815 -69	30 47	1600 -66	-88 30 35	1352 -66	-82 28 36	1182 -66	-79 21 29
70	1815 -70	30 53	1920 -66	30 49	1821 -68	30 40	1823 -66	29 34	1824 -66	30 37	1815 -69	30 47	1600 -66	-88 30 35	1352 -66	-82 28 36	1182 -66	-79 21 29	1045 -60	-74 21 44
100	1600 -64	29 47	1603 -64	29 35	1603 -64	-72 29 25	1605 -63	-73 29 28	1606 -65	-31 30 26	1600 -66	-88 30 35	1352 -66	-82 28 36	1182 -66	-79 21 29	1045 -60	-74 21 44	0928 -51	-67 21 29
150	1320 -65	27 33	1355 -65	27 27	1353 -63	-71 26 19	1355 -62	-72 24 17	1356 -64	-78 25 22	1352 -66	-82 28 36	1182 -66	-79 21 29	1045 -60	-74 21 44	0928 -51	-67 21 29	0734 -35	-52 20 29
200	1175 -64	-76 25 24	1180 -65	-73 24 31	1177 -64	-72 22 29	1179 -65	-74 21 30	1182 -66	-79 21 29	1178 -67	-79 26 38	1041 -60	-70 25 39	0925 -51	-68 25 39	0731 -35	-56 26 35	0574 -23	-35 21 17
250	1037 -57	-69 25 45	1042 -59	-67 25 38	1040 -60	-68 22 35	1042 -60	-70 20 41	1045 -60	-74 21 44	1041 -60	-70 25 39	0925 -51	-68 25 39	0731 -35	-56 26 35	0574 -23	-35 21 17	0317 -3	-29 21 04
300	0919 -49	-61 25 46	0925 -50	-59 24 44	0923 -51	-60 22 34	0925 -51	-62 20 38	0928 -51	-67 21 29	0925 -51	-68 25 39	0731 -35	-56 26 35	0574 -23	-35 21 17	0317 -3	-29 21 04	0161 5	-9 34 04
400	0725 -36	-49 25 46	0730 -35	-45 24 39	0730 -37	-47 23 29	0732 -35	-49 20 29	0734 -35	-52 20 27	0731 -35	-56 26 35	0574 -23	-35 21 17	0317 -3	-29 21 04	0161 5	-9 34 04	0029 5	-9 34 04
500	0567 -24	-40 25 39	0571 -22	-33 24 29	0571 -23	-37 23 22	0573 -23	-38 20 20	0574 -23	-35 21 17	0571 -23	-44 26 27	0315 -5	-31 28 18	0158 6	-27 28 13	0028 -1	-2 29 07		
700	0312 -6	-27 26 29	0315 -4	-23 27 24	0316 -4	-22 23 19	0317 -4	-23 18 06	0317 -3	-29 21 04	0315 -5	-31 28 18	0158 6	-27 28 13	0028 -1	-2 29 07				
850	0157 3	-15 26 27	0159 5	-14 25 20	0160 4	-16 25 20	0161 6	-16 05 10	0161 5	-9 34 04	0158 6	-27 28 13	0028 -1	-2 29 07						
1000	0026 2	2 24 15	0028 -2	-3 23 06	0029 -0	-1 21 06	0030 6	-16 05 10	0030 6	-16 05 10	0029 5	-9 34 04	0028 -1	-2 29 07						
MARKANTE PUNKTE					137 -62 -70		149 -63 -73 24 18		163 -66 -79 23 16											
					146 -61 -69		154 -62 -72		192 -67 -80 21 27											
					156 -65 -73 26 16		160 -63 -73		229 -63 -77											
					166 -63 -71 27 20		167 -63 -73 23 17		242 -61 -75											
					180 23 27		171 -64 -73		249 21 44											
					192 -65 -73		183 -66 -75		321 -47 -64											
					217 -64 -72 22 34		202 -65 -74 21 31		371 -38 -58											
					236 -62 -70		233 -62 -72		396 -35 -53 19 27											
					304 -50 -59		261 -59 -69 20 41		408 -34 -49											
					337 22 40		285 -54 -65		449 -28 -48											
					353 -44 -53		318 20 42		472 -25 -46											
					450 -30 -41		424 -33 -47		490 -24 -34											
					463 23 26		444 -30 -45		529 -19 -38 21 13											
					542 -18 -34		459 21 26		550 -17 -27											
					554 -18 -33 22 20		482 -26 -41		555 -16 -25											
					576 -15 -31		562 -17 -33		593 -12 -33											
					589 22 16		573 -16 -30		600 -11 -33 22 08											
					600 22 16		592 -14 -29 19 13		616 23 06											
					653 -9 -26		600 19 11		633 -9 -20											
					688 -5 -23		622 -11 -28		657 -7 -17											
					745 -0 -20		639 20 07		679 -4 -29 21 04											
					798 3 -18		659 -7 -26		700 -3 -29 21 04											
					800 24 21		719 -3 -23 17 05		717 -2 -24											
					821 4 -17 24 22		747 -1 -22		772 3 -24 24 03											
					832 5 -16		775 06 04		800 28 04											
					838 5 -16		797 2 -20		807 4 -24 28 04											
					859 2 -16		800 06 07		821 4 -16											
					875 2 -16		858 6 -16 05 09		835 34 03											
					885 2 -11		888 7 -15		857 6 -7											
					897 26 18		892 02 07		874 31 04											
					909 26 18		900 6 -16		881 7 -15 30 04											
					919 4 -5 25 19		915 7 -15		899 6 -22											
					925 4 -4 25 19		925 5 -17 35 08		913 5 -22											
					939 4 -2		939 1 -20		925 5 -21 28 06											
					948 4 -2		943 -0 -18		931 4 -21 28 06											
					971 -2 -2		957 -5 -5 34 04		939 3 -21											
					976 -2 -2		963 -6 -6		961 -4 -5											
					011 1 -0		990 -4 -4 32 03		965 -4 -5											
					017 1 -1 20 06		998 -3 -3 00 00		976 -3 -3 33 04											
TROPO-PAUSE	173 -66 -78 27 28	180 -67 -74 26 32	217 -64 -72 22 34	202 -65 -74 21 31	192 -67 -80 21 27	181 -69 -80 27 37														
MAX-WIND	010 -84 32124	013 -80 32119	010 -74 33126	020 -76 32 83	011 -74 31110	010 -77 31109														
30/50	0245	0296	0300	0301	0302	0294														
50/100	0415	0418	0419	0420	0420	0414														
100/200	0425	0423	0426	0426	0424	0422														
200/500	0608	0609	0606	0606	0608	0607														
500/1000	0541	0543	0542	0543	0545	0543														

Höhenwinde

STATION YGG	SCHLESWIG 0218	HANNOVER 0218	ESSEN 0218	STUTTART 0218	MUENCHEN 0218	WEITERE MARKANTE PUNKTE VON			WEITERE MARKANTE PUNKTE VON					
PILOTEN- GIPFEL- PUNKT	KM DFFF	DFFF	DFFF	DFFF	DFFF	ESSEN			STUTTART			MUENCHEN		
309	26.4	26.7	29.2	26.7	27.3									
264	32 112	32 106	33 121	32 93	32 108									
237														
207	32 112	32 106	32 108	32 92	32 97									
183	31 90	32 87	32 89	31 70	31 75									
159	30 72	30 58	30 49	31 49	32 53									
135	30 53	31 53	30 39	31 35	31 34									
120	30 45	30 39	30 29	29 25	29 27									
105	29 32	28 27	28 17	28 17	27 16									
90	30 20	26 33	24 22	22 26	23 26									
72	33 15	24 39	22 29	21 33	21 32									
54	29 26	24 38	22 27	21 40	21 30									
42	27 37	25 35	23 25	21 26	21 25									
30	27 33	25 28	23 17	20 20	20 17									
21	26 31	26 23	25 17	23 6	21 8									
15	26 26	25 25	24 21		25 6									
9	27 25	25 29	25 20		31 4									
09	27 20	25 24	27 19		33 5									
	27 16	26 23	28 26	-	32 6									
MAXIMAL- WINDE	HHHH DFFF	HHHH DFFF	HHHH DFFF	HHHH DFFF	HHHH DFFF									
	2640 32 112	2674 32 106	2823 33 121	2668 32 93	2727 32 108									

010 -74 33126											
013 -74 32103											
017 -77											
021 -77											
026 -75 32 92											
032 -76 31 60											
037 -75 32 67											
046 -69											
051 -70											
060 -67											
070 -68 30 40											
074 -64											
088 -65											
094 -63											
100 -64 -72 29 25											
104 29 26											
119 27 23											
126 -63 -71											
132 -64 -72 28 19											