

# Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 1

## BODENWETTERMELDUNGEN

Jahrgang 3

Freitag, den 13. Januar 1978

Nummer 13

Station	Höhe	00 Uhr GMT							03 Uhr GMT					18-00	00-03	18-00
		iii	Nddff	VvwwW	PPPTT	N <sub>1</sub> Ch <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> C <sub>4</sub> H	T <sub>2</sub> T <sub>3</sub> opp	Nddff	VvwwW	PPPTT	N <sub>1</sub> Ch <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> C <sub>4</sub> H	T <sub>2</sub> T <sub>3</sub> opp	t <sub>1</sub> t <sub>2</sub> -t <sub>3</sub> t <sub>4</sub>	t <sub>1</sub> t <sub>2</sub> -t <sub>3</sub> t <sub>4</sub>	7RR--	
Helgoland	4	015	00119	65021	27101	00900	53226	00113	68020	28101	00900	53210	26-36		700--	
List	26	020	00213	83020	27553	00900	55124	20209	82020	28453	00901	55209	24-36		700--	
Schleswig	43	035	70105	75012	26000	764--	52232	03504	80021	27152	00900	54111	---26		700--	
Kiel	17	045														
Norderney	13	113														
Bremerhaven	7	129	80112	75022	25601	854--	51230	03610	80012	27450	00900	52218	32-37		700--	
Cuxhaven	4	131											---26		700--	
Hamburg-Fuhlsbüttel, Flugh.	16	147	80309	80022	24802	863--	00238	80307	80032	26802	863--	50220			700--	
Lübeck	13	156	83607	60022	24202	754--	00240	83606	65022	26001	754--	51218			700--	
Emden-Hafen	6	203	80112	70022	26701	755--	51228	70308	75012	27701	755--	52110			700--	
Bremen, Flugh.	4	224	80209	62022	24102	864--	00234	80409	65022	26102	854--	51220			700--	
Soltau	77	235														
Lüchow	17	253														
Lingen	21	305														
Münster	64	313	83612	60022	23902	863--	50227	83609	59022	25202	863--	50213	---29		700--	
Osnabrück	95	317														
Gütersloh	70	320	83610	35515	24002	871--	01125	83607	45045	26002	853--	50219				
Bad Salzfluren	98	325														
Hannover-Langenhagen, Flugh.	55	338	80209	56105	22602	862--	02230	80310	62022	24902	862--	01223			797--	
Braunschweig-Völkenrode	81	348	80110	35105	21903	872--	02227	80211	56102	24502	863--	01226			797--	
Berlin-Dahlem	51	381	63504	56102	20702	65600	02226	63506	56102	23102	65200	01224			700--	
Berlin-Tempelhof, Flugh.	50	384	63606	50102	20302	65600	02225	73606	50101	22902	763--	01226			700--	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	80212	80026	23103	754--	00220	80311	80022	24902	764--	50217			792--	
Bocholt	21	406														
Essen	154	410	80315	60025	22802	754--	50220	80315	57102	24501	754--	51214			797--	
Kahler Asten □	835	427	90216	01777	45953	9----	53224	90313	01777	47653	9----	53217	---27	---28	793--	
Bad Lippspringe	151	430														
Kassel	158	438	83609	50205	20901	753--	00124	83610	40515	22702	762--	01219			797--	
Göttingen	176	444														
Braunlage	607	452														
Aachen	202	501	80212	50106	22401	854--	51220	80210	40102	24301	854--	51221	---25	---25	797--	
Nürburg	626	510														
Köln-Bonn, Flugh.	91	513	83607	58025	22002	864--	01221	80107	59502	24002	863--	01218			797--	
Koblenz	96	515														
Marienberg	547	526														
Gießen	186	532	80106	59022	19902	855--	51220	73407	62032	21402	755--	51114			700--	
Bad Hersfeld	212	542														
Wasserkuppe □	921	544	90313	00492	44353	9----	53221	90215	02434	45653	9----	53114			700--	
Trier-Petrisberg	265	609	60417	68031	18602	68400	51211	80416	65502	20402	854--	51217	---31	---35	700--	
Deuselbach	479	615														
Kl.Feldeberg/Is. □	805	635	90613	06434	44653	9----	53219						---24		700--	
Frankfurt, Flugh.	112	637	30310	65020	18802	35500	50221	00312	75020	20102	00900	51213	---27		700--	
Darmstadt	133	639														
Würzburg	259	655	03606	62021	18701	00900	51223	23605	60021	20200	00901	51213			700--	
Bad Kissingen	224	658														
Coburg	337	671														
Bamberg	239	675														
Hof	567	685	80309	30101	18700	763--	51221	80413	12102	20950	862--	51219			700--	
Weiden	438	688	33603	50101	18753	00901	54118	80206	50101	19651	864--	53113			700--	
Berus	363	704														
Tholey	396	706														
Saarbrücken-Ensheim, Flugh.	322	708	30311	70021	17001	35400	52213	60415	70022	18801	654--	52218	---27		700--	
Neustadt/Weinstr.	163	723														
Weinbiet/Weinstr.	724															
Karlsruhe	553	724														
Mannheim	114	727														
Stuttgart	96	729	50207	65030	18201	55400	50223	70208	70021	19802	755--	51216			700--	
Stuttgart (Stadt)	305	737	70104	57102	16102	755--	50213	80208	57102	17902	855--	51217			7----	
Stuttgart-Echterdingen, Flugh.	396	738	70209	59032	16101	65408	50212	80512	58022	17401	864--	51213			700--	
Öhringen	276	742														
Weißenburg/Bay.	422	761	40306	40101	16651	00901	53215	80309	56101	17750	755--	52112			700--	
Nürnberg, Flugh.	319	763	23503	40101	17752	00901	53220	73404	40101	19050	755--	51214			700--	
Regensburg	376	776	00305	56101	17352	00900	53217	80609	50101	18351	764--	53212			700--	
Gr. Falkenstein □	1307	791						31210	65011	43851	00902	53207				
Freiburg	269	803	60209	65022	13202	656--	52211	70304	62032	15001	756--	51216			700--	
Freudenstadt □	797	815														
Klippeneck □	973	818														
Stätten	734	836														
Ulm	522	838														
Augsburg	477	852	80610	30102	16052	862--	53211	80807	25102	18352	862--	53221			700--	
München-Riem, Flugh.	529	866	80206	30102	16052	861--	53213	80206	30102	17452	862--	53213			700--	
Mühlhof	401	875														
Passau	409	893	83601	28102	16451	855--	51216	00302	35101	17952	00900	52213			700--	
Feldberg/Schw. □	1486	908	91233	00717	39456	9----	56309	91029	01497	40656	9----	56213			703--	
Konstanz	443	929	80110	65022	13301	854--	51112	80209	65022	15201	764--	51317			700--	
Friedrichshafen	401	934														
Kempten-Lenzried	705	946	80302	30102	14951	864--	51213	80405	30102	16752	864--	52313			700--	
Oberstdorf □	810	948														
Zugspitze ■	2960	961	91339	03707	91559	9----	59213	41329	89027	92658	40740	60210	44-64	44-64	703--	
Hohenpeißenberg □	977	962	90406	00494	40953	9----	53111	90406	00494	41854	9----	54313			700--	
Garmisch-Partenkirchen	719	963														
Wendelstein □	1832	980						33604	89020	43102	10742	56216				





Freitag, den 13. Januar 1978

Station	18 Uhr GMT								21 Uhr GMT						12-18	18-21	06-18	Mittel vom:	Summen
	Höhe	iii	Nddff	VVwvW	PPPTT	N <sub>1</sub> ChC <sub>M</sub> C <sub>N</sub>	T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> app	Nddff	VVwvW	PPPTT	N <sub>1</sub> ChC <sub>M</sub> C <sub>N</sub>	T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> app	t <sub>1</sub> t <sub>1</sub> -t <sub>0</sub> t <sub>0</sub>	t <sub>1</sub> t <sub>1</sub> -t <sub>0</sub> t <sub>0</sub>					
Helgoland	4	015	82717	82022	25005	763--	02710	83112	57505	24506	772--	05505	21-27			7005			
List	26	020	82717	50206	22405	762--	04616	63019	6001-	22206	66300	06501	22-35	---29		79405			
Schleswig	43	035	82511	68022	23302	664--	00719	82608	18515	22603	772--	02705				7002			
Kiel	17	045	82407	68022	23702	755--	00716									7002			
Norderney	13	113	82715	68502	26504	773--	02608									79704			
Bremerhaven	7	129	82312	65502	27102	855--	51603	82215	40515	26402	862--	01707				79702			
Cuxhaven	4	131	82311	60022	25002	755--	51711									7002			
Hamburg-Fuhlsbüttel, Flugh.	16	147	72410	57102	26001	45554	51710	82512	30515	25001	872--	00710				7002			
Lübeck	13	156	82309	65032	25001	755--	51811	82313	22512	23401	773--	01716				7001			
Emden-Hafen	6	203	82410	60032	27702	755--	00705	82409	50512	27003	863--	02707				7003			
Bremen, Flugh.	4	224	72406	56102	27500	2623-	51502	82609	50512	26601	872--	50709				7001			
Soltou	77	235	82707	40102	27751	855--	51601									7003			
Lüchow	17	253	72405	58031	26550	40932	52601									7003			
Lingen	21	305	22404	50101	28551	25500	52302									7001			
Münster	64	313	73502	58022	28700	755--	52304	43001	56101	28951	45500	52103				7002			
Osnabrück	95	317	82502	56102	28851	863--	52202									7001			
Gütersloh	70	320																	
Bad Salzuflen	98	325	70000	65025	27401	755--	52400									79702			
Hannover-Langenhagen, Flugh.	55	338	82806	58022	28000	863--	51302	72607	50102	27850	752--	52802				7002			
Braunschweig-Valkenrode	81	348	52703	65012	27201	55400	51507	62606	5610-	27650	65300	52003				7003			
Berlin-Dohlem	51	381	62504	60031	26201	65500	50101	72606	60031	26000	757--	00502				7004			
Berlin-Tempelhof, Flugh.	50	384	22607	60011	26002	28401	00802	72710	62031	25601	784--	50803				7003			
Düsseldorf, Flugh.	45	400	70105	60022	28702	754--	51108	00207	58011	29250	00900	52005				7003			
Bocholt	21	406	70304	50102	29150	755--	52301									7001			
Essen	154	410	30204	57101	28600	15401	52107	30204	40101	29051	16401	52003				7002			
Kahler Asten	835	427	90208	01417	50154	9----	54201	20209	82284	50655	00902	56207				79152			
Bad Lippspringe	151	430	70401	62012	28101	755--	51103									7002			
Kassel	158	438	80107	62025	27101	854--	52203	83604	65022	28001	754--	52209				79702			
Göttingen	176	444	80602	62022	27302	855--	51001									7003			
Braunlage	607	452	82803	45102	27352	853--	54104									70051			
Aachen	202	501	80306	40102	28100	754--	51207	80404	40102	29350	854--	52212				7001			
Nürnberg	626	510	80408	58027	27452	862--	53207									79751			
Köln-Bonn, Flugh.	91	513	70205	68012	28002	755--	51204	70103	65022	29001	754--	51210				7004			
Koblenz	96	515	80408	62022	26804	755--	52210									7005			
Marienberg	547	526	80206	62032	26552	853--	53301									7000			
Gießen	186	532	80183	60022	26602	855--	53309	70306	62012	27601	755--	53209				7004			
Bad Hersfeld	212	542	80407	60022	27002	855--	52308									7003			
Wasserkuppe	921	544	90516	00494	48854	9----	54107	20408	68284	49355	26100	56108				70053			
Trier-Petrisberg	265	609	80410	62032	24602	755--	51312	80511	63022	26401	754--	52216	---31	---26		7003			
Deuselbach	479	615	80414	62027	24900	754--	52211						---27			79701			
Kl. Feldberg/Ts.	805	635	60712	13102	49353	661--	53204	80705	10102	49854	861--	54211				70052			
Frankfurt, Flugh.	112	637	80313	62031	25503	855--	51217	80410	62032	26602	855--	52210				7004			
Darmstadt	133	639	80213	60022	24903	855--	51216									7005			
Würzburg	259	655	80308	50102	24902	855--	51313	80308	45102	26302	855--	51213				7003			
Bad Kissingen	224	658														7004			
Coburg	337	671	80506	50101	25901	855--	52313									7003			
Bamberg	239	675														7004			
Hof	567	685	80511	35102	25852	863--	53007	80610	35102	26852	862--	53308				70050			
Weiden	438	688	80207	45102	23701	855--	51105	80305	50102	25401	755--	51216				7002			
Berun	363	704	80619	65022	23602	5557-	52216						---34			7003			
Tholey	392	706	80515	62022	24301	854--	53319						24-36			7002			
Saarbrücken-Ensheim, Flugh.	322	708	80515	56052	23502	754--	52219	80511	60022	25202	754--	51216	---27			7003			
Neustadt/Weinstr.	163	723	80310	60032	24203	856--	52211									7004			
Weinbiet/Weinstr.	553	724																	
Karlsruhe	114	727	80510	56052	24104	855--	51116	80508	57052	26004	855--	01318				7005			
Mannheim	96	729	80206	60032	24504	855--	51213	80306	60022	26403	855--	51319				7005			
Stuttgart (Stadt)	305	737	80306	57102	22504	854--	00212	80305	50502	25903	854--	50226				7004			
Stuttgart-Echterdingen, Flugh.	396	738	80509	50102	23002	854--	01217	80207	56512	24901	874--	01217				7002			
Öhringen	276	742	80407	50102	23502	854--	51213									7003			
Weißenburg/Boy.	422	761	80407	26102	22302	864--	50211	80305	30102	24801	864--	51121				7002			
Nürnberg, Flugh.	319	763	83603	45102	23403	854--	50205	83306	40102	25302	854--	51217				7003			
Regensburg	376	776	60407	50101	22802	55501	51111	80405	45102	24801	755--	50320				7003			
Gr. Falkenstein	1307	791	01406	75020	49601	00900	50311	01804	70020	50601	00900	51210				7003			
Freiburg	269	803	70207	57052	20405	7563-	01224	82303	50102	22904	856--	01223				7005			
Freudenstadt	797	815	90507	00494	47951	9----	51321									70051			
Klippeneck	973	818	90909	01474	47252	9----	52215						---27			70052			
Stätten	734	836	90711	02492	23451	9----	51213									70050			
Ulm	522	838	80407	58025	22901	864--	50320									79101			
Augsburg	477	852	80607	30102	23001	863--	51207	80505	28102	24201	863--	50213				79701			
München-Riem, Flugh.	529	866	80704	40102	22100	854--	51214	80401	40102	23901	853--	50218				79701			
Mühlendorf	401	875	30000	40102															

# Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 2

## AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

Jahrgang 5

Freitag, den 13. Januar 1978

Nummer 13

### Radiosondenmessungen

Station	Schleswig					Hannover					Essen					Stuttgart					München					Berlin					Hohenpeißenberg					
	YYGG	1300					1300					1300					1300					1300					1307									
mb	HHHH	TT	Td	Td	ddff	HHHH	TT	Td	Td	ddff	HHHH	TT	Td	Td	ddff	HHHH	TT	Td	Td	ddff	HHHH	TT	Td	Td	ddff	HHHH	TT	Td	Td	ddff	HHHH	TT	Td	Td	ddff	
	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	Td	Td	ddff	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	Td	Td	ddff	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	Td	Td	ddff	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	Td	Td	ddff	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	Td	Td	ddff	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	Td	Td	ddff	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	Td	Td	ddff	
10	2988	-55				3004	-55			25120						3039	-46				26 63					3025	-51				25 80					
20	2554	-67				2565	-62			26 80						2587	-55				27 48					2581	-58				26 62					
30	2312	-68				2316	-67			27 59						2332	-61				27 50					2326	-59				26 51					
50	2003	-68				2004	-65			28 30						2017	-61				28 23					2010	-63				27 35					
70	1800	-67		31 39		1799	-64			33 21						1808	-61				32 12					1802	-62				13 13					
100	1582	-63		32 27		1580	-64			35 29						1585	-59				35 10					1580	-60				13 10					
150	1332	-60		01 42		1330	-62			01 23						1333	-62				36 22					1329	-64				21 11					
200	1154	-64		02 48		1152	-63		-83 01 34							1154	-60				-69 04 05					1152	-67		-71 21 14							
250	1016	-60		-73 03 84		1013	-60		-81 04 42							1018	-62				-71 18 05					1015	-62		-66 21 40							
300	0900	-54		-67 03 71		0897	-52		-75 04 58							0903	-54				-64 20 20					0900	-54				20 39					
400	0708	-38		-54 03 66		0704	-37		-12 02 41							0711	-37				-49 19 16					0709	-39		-43 15 13							
500	0550	-25		-48 02 33		0546	-28		-4 33 07							0553	-25				-32 19 13					0552	-25		-30 12 14							
700	0298	-14		-32 01 14		0297	-12		-26 03 08							0298	-6				-13 12 19					0297	-6		-15 11 15							
850	0148	-6		-12 03 12		0145	-7		-7 03 08							0144	-3				-8 05 32					0142	-1		-6 11 11							
1000	0020	-0		-3 02 21		0016	-1		1 01 07							0018	-2				-1 02 17					0014	-1									
Markante Punkte	005	-36				006	-37			22150						017					27 95					010	-51				25 80					
	017	-61				007				22110						030						27 59					020	-58				26 62				
	021	-68				008				24178						034	-61										024	-57				26 54				
	025	-70				009				26 93						048	-66										043	-63				27 58				
	038	-66				010	-56			25120						070	-63					32 12					050	-63				27 35				
	060			31 48		012				25145						100	-62					35 21					070	-62				13 13				
	067	-68				013	-53									118						36 33					100	-60				13 10				
	100	-63		32 27		016	-61									150	-62					36 22					105	-60								
	111	-65				024	-62									155						36 23					121	-63				21 14				
	153	-60				030	-67			27 59						160	-59										143	-60								
	181	-62				035	-65									176	-67		-85 04 25								150	-64				21 11				
	205	-65		-77 02 48		036	-64									180											175	-61		-65						
	233	-59		-72 03 92		039	-64									180											202	-68		-72 21 14						
	246	-61		-74 03 92		040	-64									210											223	-63		-67 21 17						
	257	-59		-72 03 92		041	-64									247	-58		-77 03 38								200	-60		-69 09 05						
	289	-54		-68 03 71		042	-64									260											224	-68		-76 17 04						
	300	-54		-67 03 71		043	-64									272	-59		-78 05 64								292	-62		-65 21 42						
	561	-19		-43 02 31		044	-64									400	-36		-59 05 64								500	-25		-30 12 14						
	572	-19		-43 02 31		045	-32		-8 04 60							470	-27		-52 05 64								542	-20		-31 16 10						
	600			02 31		046	-64									497	-25		-50 05 64								600			16 10						
622	-14		-39 03 24		047	-64									548	-24		-47 05 64								636	-10		-19 16 15							
703	-14		-32 03 24		048	-64									560											667	-9		-16 16 15							
800			03 24		049	-20		-44 03 18							600											700	-6		-15 11 15							
803	-8		-13 03 18		050	-20		-44 03 18							697	-10		-29 05 25								743	-2		-15 11 15							
841	-6		-14 03 10		051	-20		-44 03 18							766	-1		-10 08 20								800			11 15							
865	-7		-11 03 10		052	-20		-44 03 18							790	-3		-7 08 20								837	4		-11 11 15							
888	-6		-8 02 21		053	-20		-44 03 18							810	-2		-3 07 26								863	-3		-4 11 08							
900			02 21		054	-20		-44 03 18							830	-5		-9 07 26								881	-2		-5 11 20							
903	-7		-8 03 14		055	-20		-44 03 18							840	-3		-12 05 33								898	-4		-4 11 20							
910			04 22		056	-20		-44 03 18							854	-7		-7 05 33								900			09 05							
927	-5		-5 03 16		057	-20		-44 03 18							897											908	-4		-4 11 20							
947	-4		-4 03 16		058	-20		-44 03 18							912	-3		-4 05 33									929	-4		-4 11 20						
019	1																																			

# Europäischer Wetterbericht

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Beilage 2

## AEROLOGISCHE WETTERMELDUNGEN

Jahrgang 3

Freitag, den 13. Januar 1978

Nummer 13

Radiosondenmessungen																																			
Station	Schleswig				Hannover				Essen				Stuttgart				München				Berlin														
YGG	1312				1312				1312				1312				1312				1312														
mb	HHHH	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	ddff	HHHH	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	ddff	HHHH	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	ddff	HHHH	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	ddff	HHHH	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	ddff	HHHH	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	ddff					
	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	oder	T <sub>d</sub>	ddff	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	oder	T <sub>d</sub>	ddff	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	oder	T <sub>d</sub>	ddff	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	oder	T <sub>d</sub>	ddff	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	oder	T <sub>d</sub>	ddff	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	TT	oder	T <sub>d</sub>	ddff					
10						2491	-57		25105		3015	-54		25100		3020	-53		27100							3025	-46		24110						
20	2559	-64				2565	-65		27 69		2582	-64		27 65		2582	-61		28 56							2565	-60		26 81						
30	2313	-69				2318	-67		28 48		2335	-65		29 37		2331	-63		27 34							2328	-64		26 61						
50	2007	-67				2009	-66		29 47		2020	-64		29 31		2018	-64		28 21							2015	-66		29 40						
70	1803	-66				1805	-67		29 18		1815	-66		32 18		1812	-63		31 10							1810	-65		29 30						
100	1587	-66		32 29		1588	-65		34 23		1596	-63		01 14		1590	-61		03 06		1597	-60		24 09		1591	-64		30 20						
150	1341	-66		35 37		1341	-62		01 27		1347	-64		04 35		1340	-62		06 13		1345	-63		13 07		1341	-64		-75 35 23						
200	1167	-68		36 65		1169	-68	-70	03 40		1173	-65	-80	05 49		1162	-63	-79	08 35		1167	-64	-69	13 05		1166	-69	-79	02 34						
250	1032	-62	-65	36 68		1033	-62	-71	03 65		1036	-60	-75	05 78		1025	-62	-76	08 19		1028	-60	-65	16 13		1028	-61	-72	03 43						
300	0916	-52	-54	36 58		0917	-51	-61	03 63		0919	-52	-68	05 68		0910	-54	-72	18 11		0912	-53	-58	16 26		0914	-51	-63	03 48						
400	0722	-35	-37	35 47		0723	-35	-48	04 28		0726	-34	-58	05 42		0718	-37	-60	09 10		0719	-36	-43	12 15		0720	-35	-50	03 33						
500	0562	-21	-26	34 29		0563	-21	-35	04 22		0565	-21	3 06 32		0559	-23	2 09 14		0559	-24	-28	13 22		0560	-23	-39	36 20								
700	0305	-5	-11	34 34		0305	-5	-28	01 15		0307	-3	5 05 23		0303	-4	-20	09 26		0302	-4	-11	13 15		0304	-5	-28	31 12							
850	0151	-1	-22	30 22		0151	-2	-21	05 05		0152	0	-19	05 24		0147	3	-5	10 29		0146	2	-3	11 29		0151	-3	-23	34 06						
1000	0022	-2	-5	24 11		0022	0	0 04 04		0023	1	-1	03 09		0017	2				0017	-1				0022	2	-0	35 05							
Markante Punkte						005	-36		24135		005	-36		24135												005	-24								
						005	-48		25145		007	-47		24126												052	-60								
						010	-57		25105		015	-62														057	-64								
						017	-68				026	-67														065	-65								
						020	-65		27 69		037			29 24												084	-65								
						026	-65				038	-61														090	-63								
						034	-69				046			29 42												095	-63								
						035			29 38		060			32 22												097	-65								
						038	-65				068	-67														100	-64		30 20						
						040			29 48		080			32 17												103	-62								
						050	-66		29 47		082	-64														108	-64								
						058	-64				095	-64														115	-62	-73							
						065	-67				100	-63		01 14		008	-50									126	-61	-72							
						068			29 19		135			05 25		010	-53		27100							129	-64	-75							
						078		31 52			168	-65				013	-57									137	-62	-73							
						085	-67				175			03 52		019	-61									144	-66	-76	34 23						
						100	-66		32 29		177	-71	-85	04 52		030	-63		27 34							149	-64	-75							
						154	-66				198	-65	-80			046	-65									151	-61	35 23							
						166	-69				205			05 48		070	-63		31 10							171	-62	-73							
						181	-65				225	-62	-77			082	-61									191	-71	-80	02 32						
					205	-69	-71	36 66		235	-62	-77	05 84		100	-61		03 06							214		03 37								
					260	-61	-63			244	-62	-77			143	-62									227	-63	-74								
					275	-58	-60	36 74		263	-57	-73			168			07 19							237	-63	-74								
					402	-35	-37			307	-51	-68			210			07 39							294		03 49								
					432	-30	-36			419	-31	-6			250	-62	-78	08 19							387		03 29								
					513	-19	-23			430			06 42		300	-54	-72	18 11							410		13 12								
					546	-15	-21			599	-10	9	06 27		390			09 09							465	-27	-34								
					600			32 27		600	-7	15	06 27		463	-27	-4								515	-23	-26								
					662	-8	-9			786	0	13			600	-15	9								565		12 28								
					698	-5	-11			800			01 10		650	-7	15	10 20							600		13 23								
					765	-2	-3			818	-3	-24			689	-4	-20								641	-8	-15								
					777	-3	-3			860	-2	-21			787	1	-12								653	-8	-15	13 10							
					800			33 28		895	-5	-8			800			09 24							800		11 25								
					842	-0	-20			900			09 06		832	1	-24								813	5	-5								
					892	-3	21			950	0	-19	05 24		858	3	-5	10 29							846	4	-3	11 28							
					900			28 18		984	-1	-13			878			10 25							867	-5	-5	10 30							
					912			27 18		900			07 21		880	-4	-4								900		09 24								
					950	-1	-16			988	-1	-1			900			10 21							917	-2									
					985	-2	-5			905	1	1			907	-6	-6								937	-2	-3								
					022	-2	-4	23 06		021	2	-1	05 04		909	1	-1	03 08																	