



Sonntag, den 17. August 1980

Station	Höhe	06 Uhr GMT						09 Uhr GMT						08-08		08-07		18-06		RR mm	Essen*
		III	MADF	VWVW	PPPT	N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> C <sub>2</sub> C <sub>2</sub>	T <sub>2</sub> T <sub>2</sub> PP	MADF	VWVW	PPPT	N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> C <sub>2</sub> C <sub>2</sub>	T <sub>2</sub> T <sub>2</sub> PP	1,1-1,1	1,1-1,1	788 T <sub>2</sub>	T <sub>2</sub> T <sub>2</sub> T <sub>2</sub>	RR mm	Essen*			
Helgoland	4		015	33604	15101	18917	0902	16301	83107	15101	19918	861--	17210			70016	18115	00066	1		
List	26		020	61211	60031	19216	40932	15601	71507	62022	20118	764--	16309			70016	18914	00056	0		
Schleswig	43		035	30906	62011	19716	38530	15500	11106	68011	20320	15631	16306			70015	18614	00068	0		
Kiel	7		045	70904	65818	20017	48532	15104	70000	65216	20619	4853-	17306			70116	20115	01102	1		
Norderney	13		113	83405	2210-	19917	864--	16303	82805	35102	20717	764--	16208			70017	18017	00060	0		
Bremerhaven	7		129	92304	04470	19018	9----	18701	82910	18028	19918	861--	18309			70018	21317	00078	0		
Cuxhaven	4		131	01102	30100	18217	00900	16305	52303	28100	19121	56300	18209			70017	20614	00075	0		
Hamburg-Fuhlsbüttel, Flugh.	16		147	11104	65020	19816	00901	15303	19902	65020	20121	00901	16204			70015	20814	00107	1		
Lübeck	8		156	20603	65021	20016	25500	15301	10703	65919	20720	11500	15207			70016	20415	00107	0		
Emden-Hafen	6		203	80000	13102	19317	862--	16302	80000	35102	19919	854--	16206			70017	19216	00096	0		
Bremen, Flugh.	3		224	92905	01454	18816	9----	16207	83005	14104	20017	862--	17212			70015	21613	00078	0		
Soltau	77		235	21603	5610-	19017	12530	15203	01403	60010	19623	00900	16207			70016	20015	00099	0		
Lüchow	17		253	00301	5828-	19615	00900	15305	11003	75030	20023	10930	16104			70013	20411	00116	0		
Lingen	21		305	92905	06454	19916	9----	16308	83205	35104	20319	763--	17204			70016	20215	00047	0		
Münster	63		313	83103	10102	19817	862--	16207	73305	15102	20919	762--	17211			70017	21017	00061	0		
Oslebüchel	95		317	93104	03454	19716	9----	16204	82703	18204	20817	862--	16211			70016	21115	00112	0		
Gütersloh	72		320	92802	00474	19817	9----	17302	82702	18104	20818	862--	17211			79717	-----	97----			
Bad Salzungen	98		325	82101	1510-	18717	862--	16206	82903	08442	19718	861--	17110			70017	21815	00081	0		
Hannover-Langenhagen, Flugh.	56		338	92602	02430	19117	9----	17305	82505	12284	20019	861--	19209			70014	20413	00090	0		
Braunschweig-Völkenrode	81		348	11101	5710-	19015	11500	15305	22302	57020	19422	25600	16107			70013	20910	00099	0		
Berlin-Dahlem	51		381	10806	65020	20116	10940	11208	00705	65020	20621	00900	14006			70015	19612	00124	0		
Berlin-Tempelhof, Flugh.	50		384	10807	68020	20116	15700	11209	00905	68020	20621	00900	13206			70014	20610	00129	0		
Düsseldorf, Flugh.	45		400	82905	03514	20418	860--	18302	83005	15105	21418	861--	17210			79717	20c17	01010	1		
Bocholt	25		406	82903	1210-	19818	862--	17104	82702	22102	20519	763--	17207			70017	19616	00007	0		
Essen	154		410	83203	08425	20217	862--	17303	82504	12104	21019	762--	17209			79717	19717	97013	1		
Kahler Asten	835		427	93608	00454	54115	9----	15202	73604	40184	55618	783--	16207			79714	17614	97105	0		
Bad Lippringse	151		430	82402	10606	19418	761--	17203	83003	15106	20418	762--	17210			70518	21016	05107	1		
Kassel	231		438	80402	18101	19117	764--	17205	70000	38102	19420	754--	17206			70016	21013	00096	0		
Göttingen	176		444	0----	3010-	19515	00900	14207	02601	57050	19621	00900	16005			70014	20713	00115	c		
Braunlage	607		452	00000	7002-	19715	00900	13204	31503	81030	18422	32500	12205			70014	18707	00112	c		
Aachen	202		501	82702	1210-	20317	854--	15101	82502	18102	21018	784--	15108			79716	16916	97000	1		
Nürnberg	627		510	93405	00514	19815	9----	15000	93303	00485	21215	9----	15313			79715	15015	96000	1		
Köln-Bonn, Flugh.	91		513	83105	06462	20218	860--	17201	93005	03504	20917	9----	17207			70017	19017	97000	1		
Koblenz	96		515	92404	08458	19418	9----	17205	82502	25104	20319	863--	17109			79518	191--	95000	1		
Marienberg	547		526	83305	1110-	18616	862--	16304	73404	35102	18519	763--	17105			70016	18316	00043	0		
Gießen	182		532	00000	20410	18915	00900	13207	60804	30101	19319	66400	16107			79115	20313	95099	1		
Bad Hersfeld	212		542	90000	02474	19913	9----	13208	00702	45054	19620	00900	16103			70013	20912	00096	0		
Wasserkuppe	921		544	20803	56101	54016	22400	13204	11208	57850	55319	12500	14206			70015	18208	00107	0		
Trier-Petrisberg	265		609	82803	09444	19616	854--	16304	92302	02515	20717	9----	17212			70016	16216	56000	1	*	
Deuselbach	479		615	90302	0745-	19016	9----	16400	92804	08504	19917	9----	17311			70016	16716	91001	1		
Kl.Feldberg/Ts.	805		635	90308	01454	53715	9----	15205	40000	27104	55419	41100	16210			79715	16214	97016	0		
Frankfurt, Flugh.	112		637	82104	48102	18818	5543-	17209	81201	48102	19720	8543-	18110			70017	20615	00017	0		
Darmstadt	133		639	81902	5902-	19118	857--	15305	82301	58022	19620	755--	17107			70017	19816	97032	0		
Würzburg	259		655	80000	16101	18516	863--	16212	83101	45102	19119	863--	16209			70016	20815	00106	0		
Bad Kissingen	262		658	20000	26101	18814	26200	13210	02202	57100	18820	00900	17207			79514	20212	95107	1		
Coburg	337		671	13601	33100	18914	12600	13208	02902	56450	18521	00900	17007			70014	19911	97111	0		
Bamberg	239		675	81501	16284	19114	863--	13214	81901	28102	19817	863--	16209			70012	20212	00093	0		
Hof	567		685	00202	18100	19213	00900	12207	10305	57050	18220	11500	15207			70012	18309	97104	0		
Weiden	438		688	60000	40100	18613	63500	12212	02501	58020	17920	00900	14205			70012	18610	00114	0		
Beruf	363		704	90000	04474	19916	9----	16208	93204	04454	20617	9----	17208			79116	15114	15000	1		
Tholey	398		706	80402	18104	18716	862--	15301	92503	06434	20116	9----	16214			70014	15214	44000	1		
Saarbrücken-Ensheim, Flugh.	322		708	90000	02474	19016	9----	15202	92503	04434	19718	9----	16106			79716	15814	10000	1		
Neustadt/Weinstr.	163		723	82704	3510-	19018	864--	15304	81902	35102	19720	864--	17208			70017	18816	00030	1		
Weinbiet/Weinstr.	553		724																		
Karlsruhe	112		727	82305	59022	19917	855--	16303	82208	59022	20518	884--	16107			70017	18517	94014	1		
Mannheim	97		729	82004	56102	19318	855--	17208	81805	56105	19919	855--	17207			70017	19416	97027	0		
Stuttgart (Stadt)	305		737	82203	60022	19517	854--	14203	80000	58022	20517	854--	15211			70016	188--	97008	1		
Stuttgart-Echterdingen, Flugh.	396		738	82801	62022	19316	854--	13204	82401	58512	20217	853--	13210			79715	17915	97----	1		
Öhringen	276		742	82803	10512	19216	863--	15303	82701	35108	19817	864--	15108			79116	17216	97018	1		
Weißenburg/Boy.	422		761	83003	25102	18216	861--	15208	82704	35102											

Sonntag, den 17. August 1980

Station	12 Uhr GMT							15 Uhr GMT							06-12	13-15	06-12
	Höhe	iii	NdMff	VVwvW	PPFTT	N <sub>2</sub> ChC <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	T <sub>2</sub> T <sub>2</sub> opp	NdMff	VVwvW	PPFTT	N <sub>2</sub> ChC <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	T <sub>2</sub> T <sub>2</sub> opp	T <sub>2</sub> -T <sub>2</sub> g	T <sub>2</sub> -T <sub>2</sub> g	788--		
Helgoland	4															700--	
List	26	015	82906	15102	20018	862--	17001	82704	20102	20117	862--	16301				797--	
Schleswig	43	020	82006	50212	20119	753--	17500	72905	25102	20119	3627-	17000				700--	
Kiel	7	035	31007	70030	20224	30930	17000	30909	65020	19424	31500	17708				702--	
		045	31006	68036	20024	15632	16806	11106	65020	19625	10931	16704					
Norderney	13	113	83204	50102	20818	764--	15001	63105	58012	20919	65400	15301				700--	
Bremerhaven	7	129	83304	45102	20219	862--	18203	83308	45102	20219	862--	17400				700--	
Cuxhaven	4	131	83304	15104	19419	862--	18103	82810	14102	19618	861--	17302				700--	
Hamburg-Fuhlsbüttel, Flugh.	16	147	21203	70030	19726	11631	18704	31007	68011	19126	32600	18606				700--	
Lübeck	8	156	21004	70011	20225	15701	15804	10705	70010	19826	00931	14704				700--	
Emden-Hafen	6	203	72206	40052	19720	754--	16802	12104	40052	19822	15400	16201				700--	
Bremen, Flugh.	3	224	82903	18202	20018	871--	17000	82507	32102	19719	863--	17603				700--	
Soltau	77	235	12406	30050	19424	12630	17801	70905	50051	19425	5353-	16500				700--	
Lüchow	17	253	21405	80030	19626	21600	15704	51104	68031	19227	52601	15504				700--	
Lingen	21	305	22402	56054	19623	22500	15807	52806	48051	19624	52500	16000				700--	
Münster	63	313	80000	50052	20422	754--	17804	82701	56052	19723	724--	17707				700--	
Osnabrück	95	317	72803	50054	20520	754--	16802	72704	56052	19823	785--	17705				700--	
Gütersloh	72	320	63202	48052	20523	31402	17702	61802	50052	19725	41502	18707				700--	
Bad Salzufflen	98	325	82801	35102	19619	853--	17400	20000	50101	19321	26400	18803				700--	
Hannover-Langenhagen, Flugh.	56	338	82907	20104	20619	862--	17206	22906	35101	19820	25400	17808				700--	
Braunschweig-Völkenrode	81	348	23605	58020	18426	22600	16810	63307	56051	18824	68600	18304				700--	
Berlin-Dahlem	51	381	10905	70020	20124	11700	11704	20403	70020	19625	21800	11705				700--	
Berlin-Tempelhof, Flugh.	50	384	11004	75030	20023	11700	13805	20505	80020	19824	21700	12702				700--	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	82404	18105	20820	862--	17706	32202	40051	20522	35600	17703				797--	
Bocholt	25	406	82204	27052	20421	763--	17801	52103	35052	19624	52500	17707				700--	
Essen	154	410	82404	20104	20319	862--	17807	72404	30052	20121	653--	17601				700--	
Kahler Asten	835	427	90206	00808	55416	9----	16102	60502	62018	56019	5843-	14801				793--	
Bad Lippspringe	151	430	82903	10106	20518	762--	17001	73603	25102	20921	753--	18802				797--	
Kassel	231	438	20106	58031	18325	12601	16806	23508	57050	18325	12631	18501				700--	
Göttingen	176	444	50000	65031	18327	52600	16708	81003	60919	18921	6957-	17302				700--	
Braunlage	607	452	73205	82031	19120	725--	13201	62203	82171	18520	69560	11805				700--	
Aachen	202	501	72403	30052	20321	785--	15804	12604	50051	19723	11500	17605				700--	
Nürburg	627	510	90000	09435	20916	9----	16400	50000	50104	19719	52300	16804				791--	
Köln-Bonn, Flugh.	91	513	70000	16104	21119	751--	17102	52902	45052	20223	55500	17706				797--	
Koblenz	96	515	82804	35104	20420	863--	17102	01002	50051	19923	00900	17804				700--	
Marienberg	547	526	63104	40102	18221	62400	17000	73303	62031	18121	735--	17400				700--	
Gießen	182	532	11003	50051	18324	11500	16806	71602	63021	18920	3263-	15302				700--	
Bad Hersfeld	212	542	31004	62014	18327	22730	13806	30304	65030	17727	22731	11605				700--	
Wasserkuppe	921	544	72603	60030	55520	725--	14400	53606	56052	55721	52500	15400				700--	
Trier-Petrisberg	265	609	81801	15105	20219	854--	18803	82401	50052	19721	884--	17603				797--	
Deuselbach	479	615	92902	08455	20117	9----	16101	81001	50104	19519	783--	17801				797--	
Kl. Feldberg/Ts.	805	635	92905	08414	55718	9----	18101	82804	12808	55718	721--	16400				700--	
Frankfurt, Flugh.	112	637	82003	48052	19522	855--	18802	52307	45052	19224	58400	18602				700--	
Darmstadt	133	639	81501	56052	19722	785--	17002	62206	56052	19024	68500	18606				700--	
Würzburg	259	655	10000	56051	18024	11500	16805	52603	57051	17126	58500	15607				700--	
Bad Kissingen	262	658	32204	64020	17825	32500	17605	72206	60031	17424	795--	15604				700--	
Coburg	337	671	33403	65030	17226	32600	11707	10705	67010	16827	12700	10702				700--	
Bamberg	239	675	13101	60031	18124	12600	16809	51603	67011	17027	52600	11708				700--	
Hof	567	685	20306	75030	17423	22600	11000	20207	75020	16823	22700	09705				700--	
Weiden	438	688	31001	70030	16724	32600	14004	10106	75010	16025	12700	11805				700--	
Berus	363	704	82901	12285	20918	872--	17203	82402	40102	20619	852--	18400				791--	
Tholey	398	706	82404	40104	19818	862--	17000	72105	56102	19320	763--	17602				700--	
Saarbrücken-Ensheim, Flugh.	322	708	82602	30104	19619	862--	16003	82203	40102	19520	753--	16101				700--	
Neustadt/Weinstr.	163	723	82803	35102	19820	864--	17101	82503	35052	19622	854--	17801				700--	
Weinbiet/Weinstr.	553	724															
Karlsruhe	112	727	82205	62022	20320	884--	16400	72304	65012	20122	785--	17801				700--	
Mannheim	97	729	82404	56105	20021	855--	18101	82402	56102	19722	755--	19803				797--	
Stuttgart (Stadt)	305	737	81401	58022	19421	756--	16807	83305	59022	19920	884--	16304				700--	
Stuttgart-Echterdingen, Flugh.	396	738	72601	60025	19519	755--	14804	83604	57102	19819	854--	15202				797--	
Öhringen	276	742	82802	50105	19619	864--	16000	62704	60012	19121	68500	16603				700--	
Weißenburg/Boy.	422	761	42702	56051	17822	42500	16804	52105	58021	17421	58500	15505				700--	
Nürnberg, Flugh.	319	763	12704	57054	17924	12600	15708	52307	62031	16527	53600	09609				700--	
Regensburg	376	776	31203	57051	16725	32600	14708	62606	58031	16923	68500	17602				700--	
Gr. Folkenstein	1307	791	30906	65011	54317	32500	08102	20508	70020	54416	22500	07202				700--	
Freiburg	269	803	82605	80032	20320	884--	15500	43103	68011	19822	48500	16803				700--	
Freudenstadt	797	815	82801	62022	55216	853--	14103	83003	62022	55316	854--	14303				700--	
Klippeneck	973	818	72201	50104	54115	781--	14000	63206	50102	55018	68200	15003				700--	
Stötten	734	836	92805	04455	20515	9----	15000	82505	50104	20016	854--	15303				792--	
Ulm	522	838	72403	62022	19415	784--	14001	72104	62022	19119	784--	15601				700--	
Augsburg	477	852	83205	50105	19518	855--	15307	73006	58022	18121	785--	17807				797--	
München-Riem, Flugh.	530	866	83006	58022	19417	854--	15205	73107	60032	18619	784--	15504				700--	
Mühlhof	401	875	42304	50051	17621	42400	17802	72507	58031	17322	6253-	17601				700--	
Possau	409																

Sonntag, den 17. August 1980

Station	18 Uhr GMT							21 Uhr GMT					12-18			18-21			06-18			Erdbodentemperatur 5 - 10 - 20 - 50
	Höhe	M	MdW	VWwW	FFFT	N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> C <sub>2</sub> CO <sub>2</sub>	T <sub>2</sub> T <sub>2</sub> 000	MdW	VWwW	FFFT	N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> C <sub>2</sub> CO <sub>2</sub>	T <sub>2</sub> T <sub>2</sub> 000	T <sub>12</sub> -T <sub>18</sub>	T <sub>18</sub> -T <sub>12</sub>	T <sub>18</sub> -T <sub>06</sub>	T <sub>06</sub> -T <sub>18</sub>	T <sub>06</sub> -T <sub>18</sub>	T <sub>18</sub> -T <sub>06</sub>	T <sub>06</sub> -T <sub>18</sub>			
Helgoland	4	015	73302	20102	19917	762--	16802	51104	30101	19817	56200	16701								70018	13 Uhr GMT	
List	26	020	83204	15102	19717	861--	17604	80000	3010-	19717	862--	16400								79721		
Schleswig	43	035	80906	65298	18519	756--	18303	50907	80012	20117	15731	15102								70025	230212 187166	
Kiel	7	045																		70025	266249 208175	
Norderney	13	113	00906	58021	19919	00900	16810													70020	269248 220197	
Bremerhaven	7	129	42901	45102	19819	00901	17804	10802	50101	20117	00901	16303								70020		
Cuxhaven	4	131	83106	35102	19117	763--	16805	70202	30102	19218	762--	16301								70021	265245 210187	
Hamburg-Fuhlabüttel, Flugh.	16	147	63404	60011	19621	42531	17305	70000	30101	20118	762--	17205								70027	255246 211170	
Lübeck	8	156	30804	70030	19823	35602	14500	00906	70020	21019	00900	12312								70026	256225 188169	
Emden-Hafen	6	203	00000	40050	18723	00900	17711	30806	40101	19019	35500	17303								70023	234223 204178	
Bremen, Flugh.	3	224	20803	32102	19520	00901	17804	02201	06461	19816	00900	16305								79720	250224 203184	
Saltou	77	235																		70026	273242 210185	
Lüchow	17	253	70603	60031	19122	786--	16801													70027	245233 200---	
Lingen	21	305																		70024	229219 196178	
Münster	63	313	23403	56052	19222	21400	18705	50000	56101	19521	56300	18303								70024	230221 209189	
Osabrück	95	317																		70024	291268 211177	
Gütersloh	72	320	30102	45051	19423	15701	18604	60000	20051	19920	25401	18004								70025		
Bad Salzuflen	98	325																		70023	270--- 256188	
Hannover-Langenhagen, Flugh.	56	338	32807	25101	19919	36400	17301	00000	25111	20317	00900	16103								70021	293256 222187	
Braunschweig-Völkenrode	81	348	30504	58021	18924	34700	14201													70027	255233 196173	
Berlin-Dahlem	51	381	30505	70020	19622	10941	10501	00606	75020	20719	00900	10210								70025	254232 212177	
Berlin-Tempelhof, Flugh.	50	384	20509	80030	19721	10942	10502	10511	80010	20518	00901	10208								70025	265234 212---	
Düsseldorf, Flugh.	45	400	00000	30051	19623	00900	17608	31203	20100	19919	00901	17102								70024	207201 200194	
Bocholt	25	406																		70024	222212 202188	
Essen	154	410	02502	40051	19421	00900	17807	01702	40100	19920	00900	17304								70022	203199 192183	
Kahler Asten	835	427	60406	56108	55718	5243-	15601	01204	56101	55115	00900	15302								79321	204166 135128	
Bad Lippspringe	151	430	00601	35101	19421	00900	18607													79722	281258 214174	
Kassel	231	438	00103	60010	18322	00900	16802	00103	38100	19219	00900	18307								70025	---250 217187	
Göttingen	176	444																		79128	251212 187186	
Braunlage	607	452																		70423	245205 163143	
Aachen	202	501	52704	59031	19122	38502	15806													70023	187190 190188	
Nürburg	627	510	72305	25254	19318	783--	16705													79121	168167 167164	
Köln-Bonn, Flugh.	91	513	03602	50051	19622	00900	18707	01002	35101	19919	00900	17202								79723	217205 195184	
Koblenz	96	515																		70024		
Marienberg	547	526	32802	35101	18320	32400	18601													70022	251220 186166	
Gießen	182	532	60000	60011	18620	25731	16602	11503	48101	19319	10931	16306								70025	292266 225184	
Bad Hersfeld	212	542	60205	56031	18324	32760	17302													70028	---243 212188	
Wasserkuppe	921	544	52806	56102	54816	45601	13201	60206	50101	55216	657--	14103								70021	---184 151132	
Trier-Petrisberg	265	609	02504	50101	19420	00900	17704	62203	35101	20018	65600	17304								79723	166168 173180	
Deuselbach	479	615	52102	50104	19119	52400	17604													79720	187182 176167	
Kl. Feldberg/Ts.	805	635	90104	08419	55317	9----	17801													70419	---191 165150	
Frankfurt, Flugh.	112	637	63506	40802	19322	63500	17500	80000	58039	19319	857--	18501								79124	252237 224205	
Darmstadt	133	639																		70024	287266 231213	
Würzburg	259	655	73003	43108	18120	756--	18304	72903	42102	18720	6573-	18205								79727	293275 ---234	
Bad Kissingen	262	658																		70026	290268 233199	
Coburg	337	671																		70027	269238 202189	
Bamberg	239	675	23308	70011	17623	22700	15303													70027	281264 231202	
Hof	567	685	10507	75010	17720	00901	10000	00202	75020	19915	00900	10311								70024	255204 174158	
Weiden	438	688	10703	80020	17021	12700	12303													70026	255239 199171	
Beruf	363	704	62407	57102	20319	36331	17703													79119	166173 178188	
Tholey	398	706																		70020	182183 184181	
Soarbrücken-Ensheim, Flugh.	322	708	62404	38102	19519	653--	17602	00000	25111	19617	00900	16801								70020	173176 178175	
Neustadt/Weinstr.	163	723																		70023	245237 223222	
Weinbiet/Weinstr.	553	724																				
Karlsruhe	112	727	32304	65011	19522	25631	16806	11802	62020	20118	00901	16303								70022	226221 218214	
Mannheim	97	729	82105	56102	19422	756--	18603	40000	56101	19819	45600	18303								79723		
Stuttgart (Stadt)	305	737	33404	58021	19621	38400	15803	01902	58020	20717	00900	16307								70021		
Stuttgart-Echterdingen, Flugh.	396	738	33402	56055	19219	35400	14605	02701	59011	20616	00900	13107								79721		
Öhringen	276	742	42605	58011	19120	45500	16601													79721	258232 214203	
Weißenburg/Bay.	422	761	62602	56051	17820	685--	15303	80000	56106	19218	754--	16109								70024	285262 228194	
Nürnberg, Flugh.	319	763	32608	58021	16824	23760	13601	12404	40100	19120	15700	17317								70027	271251 ---189	
Regensburg	376	776	52608	59031	17520	55700	15302	10000	56101	18819	15700	16110								70025	264246 221203	
Gr. Falkenstein	1307	791	10205	75020	54515	14500	07201	10512	70020	54813	00901	07305								70017		
Freiburg	269	803	20704	75020	19022	11531	15708	01207	65020	19919	00900	16205										



