

PTB
Lab. 4.32/4.33
Postfach 3345
D-38023 Braunschweig

Braunschweig, 1999-07-02

To: Subscribers of the paper copies of PTB's TIME SERVICE- and DCF77-Bulletins

PTB would prefer to discontinue the paper copy mailing of the weekly TIME SERVICE BULLETIN and the monthly DCF77-BULLETIN. Both bulletins are available electronically in the INTERNET under anonymous ftp as follows:

address: **ftp.ptb.de**
login: **anonymous**
password: **your e-mail address**
catalog: **pub/time/bulletin**

The TIME SERVICE BULLETIN is updated every Friday and the DCF77-BULLETIN at the end of every month.

If you can not receive the bulletins electronically we kindly ask you to inform us within the next four weeks. Our mailing list will only be updated upon request sent by fax to 49 531 592 4479 or e-mailed to time@ptb.de. If you do not reply to this letter the paper copy mailing will be discontinued beyond the end of the month August.

Die PTB möchte die Versendung ihres wöchentlichen TIME SERVICE BULLETINS und ihres monatlichen DCF77-BULLETINS per Post wenn möglich einstellen. Beide Bulletins sind im INTERNET elektronisch verfügbar und können über ftp abgefragt werden.

Adresse: **ftp.ptb.de**
Einloggen: **anonymous**
Paßwort: **Ihre E-Mail-Adresse**
Verzeichnis: **pub/time/bulletin**

Wenn es Ihnen nicht möglich ist, die Bulletins elektronisch abzufragen, melden Sie sich bitte innerhalb der nächsten vier Wochen per Fax (0531 592 4479) oder per E-Mail (time@ptb.de). Wenn wir bis dahin keine Antwort von Ihnen erhalten, werden wir Sie aus unseren Versendungslisten streichen und die Zusendung der Bulletins Ende August einstellen.

B U L L E T I N - N r . 0 6 / 1 9 9 9

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77: Relative Unsicherheit der Traegerfre- quenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d: <1E-12 Zeitsignal-Modulation: AM und pseudo- zufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode: BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetz- lichen Zeit (MEZ(D) oder (MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D) =UTC (PTB) +1h, MESZ(D) =UTC (PTB) +2h
Datum	MJD	μ s	1E-12	
27.05.99	51325	5.7	0.2	Schaltsekunden ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC= 31 s ab 01.01.99 0 Uhr UTC: TAI-UTC= 32 s Differenz DUT1 (DUT1=UT1-UTC) ab 04.03.99 0 Uhr UTC: DUT1= +0.6 s ab 27.05.99 0 Uhr UTC: DUT1= +0.5 s
28.05.99	51326	5.6		
29.05.99	51327	5.8		
30.05.99	51328	5.7		
31.05.99	51329	5.6		
01.06.99	51330	5.5		
02.06.99	51331	5.6		
03.06.99	51332	5.4	-0.2	Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 28.03.99 2 Uhr MEZ Ende: 31.10.99 3 Uhr MESZ Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T=UTC(PTB) - (Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbrei- tungsgeschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage- Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
04.06.99	51333	5.5		
05.06.99	51334	5.5		
06.06.99	51335	5.5		
07.06.99	51336	5.5		
08.06.99	51337	5.3		
09.06.99	51338	5.4		
10.06.99	51339	5.5	0.1	T=UTC(PTB) - (Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbrei- tungsgeschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage- Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
11.06.99	51340	5.6		
12.06.99	51341	5.6		
13.06.99	51342	5.6		
14.06.99	51343	5.6		
15.06.99	51344	5.7		
16.06.99	51345	5.6		
17.06.99	51346	5.6	0.0	T=UTC(PTB) - (Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbrei- tungsgeschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage- Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
18.06.99	51347	5.5		
19.06.99	51348	5.5		
20.06.99	51349	5.5		
21.06.99	51350	5.5		
22.06.99	51351	5.5		
23.06.99	51352	5.6		
24.06.99	51353	5.6	0.0	T=UTC(PTB) - (Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbrei- tungsgeschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage- Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
25.06.99	51354	5.6		
26.06.99	51355	5.6		
27.06.99	51356	5.6		
28.06.99	51357	5.6		
29.06.99	51358	5.6		
30.06.99	51359	5.6		

Senderabschaltungen:

Am 02.06.99 17:47 bis 17:56 UTC

Am 03.06.99 21:08 bis 21:22 UTC

B U L L E T I N - N r . 0 5 / 1 9 9 9

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77: Relative Unsicherheit der Traegerfre- quenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d: <1E-12 Zeitsignal-Modulation: AM und pseudo- zufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode: BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetz- lichen Zeit (MEZ(D) oder (MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D) =UTC (PTB) +1h, MESZ (D) =UTC (PTB) +2h
Datum	MJD	μ s	1E-12	
29.04.99	51297	5.5	0.0	Schaltsekunden ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC= 31 s ab 01.01.99 0 Uhr UTC: TAI-UTC= 32 s
30.04.99	51298	5.6		
01.05.99	51299	5.6		
02.05.99	51300	5.6		
03.05.99	51301	5.6		
04.05.99	51302	5.6		
5.05.99	51303	5.5		
06.05.99	51304	5.5		
07.05.99	51305	5.6		
08.05.99	51306	5.5		
09.05.99	51307	5.5		
10.05.99	51308	---		
11.05.99	51309	5.5		
12.05.99	51310	5.5		
13.05.99	51311	5.5	-0.2	Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 28.03.99 2 Uhr MEZ Ende: 31.10.99 3 Uhr MESZ
14.05.99	51312	5.5		
15.05.99	51313	5.5		
16.05.99	51314	5.6		
17.05.99	51315	5.6		
18.05.99	51316	5.4		
19.05.99	51317	5.6		
20.05.99	51318	5.7	0.3	Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T=UTC(PTB) - (Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbrei- tungsgeschwankungen.
21.05.99	51319	5.8		
22.05.99	51320	5.6		
23.05.99	51321	5.5		
24.05.99	51322	5.6		
25.05.99	51323	5.7		
26.05.99	51324	5.6		
27.05.99	51325	5.7		
28.05.99	51326	5.6		
29.05.99	51327	5.8		
30.05.99	51328	5.7		
31.05.99	51329	5.6		
01.06.99	51330	5.5		
02.06.99	51331	5.6		

Senderabschaltung:

Am 02.06.99 17:47 bis 17:56 UTC

B U L L E T I N - N r . 0 4 / 1 9 9 9

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77: Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d: <1E-12 Zeitsignal-Modulation: AM und pseudozufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode: BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder (MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
Datum	MJD	μs	1E-12	
01.04.99	51269	5.5	0.1	Schaltsekunden ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC= 31 s ab 01.01.99 0 Uhr UTC: TAI-UTC= 32 s
02.04.99	51270	5.5		
03.04.99	51271	5.6		
04.04.99	51272	5.6		
05.04.99	51273	5.5		
06.04.99	51274	5.5		
07.04.99	51275	5.4		
08.04.99	51276	5.4	0.3	Differenz DUT1 (DUT1=UT1-UTC) ab 01.01.99 0 Uhr UTC: DUT1= +0.7 s ab 04.03.99 0 Uhr UTC: DUT1= +0.6 s
09.04.99	51277	5.4		
10.04.99	51278	5.5		
11.04.99	51279	5.5		
12.04.99	51280	5.5		
13.04.99	51281	5.4		
14.04.99	51282	5.3		
15.04.99	51283	5.4	-0.1	Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 28.03.99 2 Uhr MEZ Ende: 31.10.99 3 Uhr MESZ
16.04.99	51284	5.6		
17.04.99	51285	5.6		
18.04.99	51286	5.6		
19.04.99	51287	5.5		
20.04.99	51288	5.5		
21.04.99	51289	5.4		
22.04.99	51290	5.4	-0.1	Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T=UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsgeschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
23.04.99	51291	5.5		
24.04.99	51292	5.4		
25.04.99	51293	5.5		
26.04.99	51294	5.4		
27.04.99	51295	5.5		
28.04.99	51296	5.5		
29.04.99	51297	5.5	0.0	
30.04.99	51298	5.6		
01.05.99	51299	5.6		
02.05.99	51300	5.6		
03.05.99	51301	5.6		
04.05.99	51302	5.6		
05.05.99	51303	5.5		

Senderabschaltung:

Am 15.04.99 08:03 bis 08:05

B U L L E T I N - N r . 0 3 / 1 9 9 9

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
11 Uhr UTC		T	F	<p>Information ueber DCF77: Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d: <1E-12 Zeitsignal-Modulation: AM und pseudozufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode: BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder (MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ (D) =UTC (PTB) +1h, MESZ (D) =UTC (PTB) +2h</p>
Datum	MJD	μ s	1E-12	
25.02.99	51234	5.6	0.2	
26.02.99	51235	5.6		
27.02.99	51236	5.6		
28.02.99	51237	5.6		
01.03.99	51238	5.6		
02.03.99	51239	5.6		
03.03.99	51240	5.5		
04.03.99	51241	5.5		
05.03.99	51242	5.5	0.2	
06.03.99	51243	5.4		
07.03.99	51244	5.4		
08.03.99	51245	5.4		
09.03.99	51246	5.4		
10.03.99	51247	5.4		
11.03.99	51248	5.4	-0.1	<p>Schaltsekunden ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC= 31 s ab 01.01.99 0 Uhr UTC: TAI-UTC= 32 s</p>
12.03.99	51249	5.4		<p>Differenz DUT1 (DUT1=UT1-UTC) ab 01.01.99 0 Uhr UTC: DUT1= +0.7 s ab 04.03.99 0 Uhr UTC: DUT1= +0.6 s</p>
13.03.99	51250	5.4		<p>Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 28.03.99 2 Uhr MEZ ENDE: 31.10.99 3 Uhr MESZ</p>
14.03.99	51251	5.4		<p>Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum</p>
15.03.99	51252	5.5		
16.03.99	51253	5.5		
17.03.99	51254	5.5		
18.03.99	51255	5.5		0.1
19.03.99	51256	5.5	<p>F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.</p>	
20.03.99	51257	5.5		
21.03.99	51258	5.5		
22.03.99	51259	5.4		
23.03.99	51260	5.4		
24.03.99	51261	5.4		
25.03.99	51262	5.4	-0.1	
26.03.99	51263	5.5		
27.03.99	51264	5.5		
28.03.99	51265	5.5		
29.03.99	51266	5.5		
30.03.99	51267	5.5		
31.03.99	51268	5.5		

B U L L E T I N - N r . 0 2 / 9 9
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 :
1999	MJD	μs	1E-12	
28.01.	51206	5,6	0,2	Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : $< 1\text{E}-12$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudo-zufaelliche Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
29.01.	51207	5,6		
30.01.	51208	5,6		
31.01.	51209	5,5		
01.02.	51210	5,5		
02.02.	51211	5,5		
03.02.	51212	5,5		
04.02.	51213	5,5	-0,1	Schaltsekunden ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s ab 01.01.99 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 32 s
05.02.	51214	5,5		
06.02.	51215	5,6		
07.02.	51216	5,6		
08.02.	51217	5,6		
09.02.	51218	5,6		
10.02.	51219	5,6		
11.02.	51220	5,5	0,3	Mitteleuropaeische Sommerzeit Beginn: 28.03.99 2 Uhr MEZ Ende: 31.10.99 3 Uhr MESZ
12.02.	51221	5,5		
13.02.	51222	5,4		
14.02.	51223	5,4		
15.02.	51224	5,4		
16.02.	51225	5,4		
17.02.	51226	5,4		
18.02.	51227	5,4	-0,5	Erlaeuterungen: MEZ Mitteleuropaeische Zeit MESZ Mitteleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
19.02.	51228	5,4		
20.02.	51229	5,5		
21.02.	51230	5,5		
22.02.	51231	5,5		
23.02.	51232	5,6		
24.02.	51233	5,6		
25.02.	51234	5,6	0,2	
26.02.	51235	5,6		
27.02.	51236	5,6		
28.02.	51237	5,6		
01.03.	51238	5,6		
02.03.	51239	5,6		
03.03.	51240	5,5		

B U L L E T I N - N r . 0 1 / 9 9

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 : Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : < 1E-12 Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1998/99	MJD	μ s	1E-12	
31.12.	51178	5,7	-0,1	Schaltsekunden ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s ab 01.01.99 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 32 s
01.01.	51179	5,7		
02.01.	51180	5,7		
03.01.	51181	5,7		
04.01.	51182	5,7		
05.01.	51183	5,7		
06.01.	51184	5,7	0,0	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 01.01.99 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.7 s ab 04.03.99 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.6 s
07.01.	51185	5,7		
08.01.	51186	5,8		
09.01.	51187	5,7		
10.01.	51188	5,7		
11.01.	51189	5,7		
12.01.	51190	5,8		
13.01.	51191	5,7	0,0	Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 28.03.99 2 Uhr MEZ Ende: 31.10.99 3 Uhr MESZ
14.01.	51192	5,7		
15.01.	51193	5,7		
16.01.	51194	5,7		
17.01.	51195	5,7		
18.01.	51196	5,7		
19.01.	51197	5,7	0,1	Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
20.01.	51198	5,7		
21.01.	51199	5,7		
22.01.	51200	5,7		
23.01.	51201	5,7		
24.01.	51202	5,7		
25.01.	51203	5,7		
26.01.	51204	5,7		
27.01.	51205	5,6	0,2	
28.01.	51206	5,6		
29.01.	51207	5,6		
30.01.	51208	5,6		
31.01.	51209	5,5		
01.02.	51210	5,5		
02.02.	51211	5,5	0,2	
03.02.	51212	5,5		

Senderabschaltungen:
Am 02.02.99 11:09 bis 11:18 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 1 2 / 9 8

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 : Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : < 1E-12 Zeitsignal-Modulation : AM und pseudo-zufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1998/99	MJD	μ s	1E-12	
03.12.	51150	5,4	0,0	Schaltsekunden ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s ab 01.01.99 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 32 s Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 26.11.98 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.3 s ab 01.01.99 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.7 s
04.12.	51151	5,7		
05.12.	51152	5,5		
06.12.	51153	5,6		
07.12.	51154	5,6		
08.12.	51155	5,6		
09.12.	51156	5,4		
10.12.	51157	5,5	0,0	Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 28.03.99 2 Uhr MEZ Ende: 31.10.99 3 Uhr MESZ Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
11.12.	51158	5,5		
12.12.	51159	5,7		
13.12.	51160	5,7		
14.12.	51161	5,8		
15.12.	51162	5,7		
16.12.	51163	5,6		
17.12.	51164	5,6	-0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
18.12.	51165	5,6		
19.12.	51166	5,4		
20.12.	51167	5,6		
21.12.	51168	5,8		
22.12.	51169	5,6		
23.12.	51170	5,6		
24.12.	51171	5,6	-0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
25.12.	51172	5,6		
26.12.	51173	5,6		
27.12.	51174	5,7		
28.12.	51175	5,6		
29.12.	51176	5,6		
30.12.	51177	5,6		
31.12.	51178	5,7	-0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
01.01.	51179	5,7		
02.01.	51180	5,7		
03.01.	51181	5,7		
04.01.	51182	5,7		
05.01.	51183	5,7		
06.01.	51184	5,7		

B U L L E T I N - N r . 1 0 / 9 8

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 : Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : < 1E-12 Zeitsignal-Modulation : AM und pseudo-zufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1998	MJD	μ s	1E-12	
01.10.	51087	5,6	0,2	Schaltsekunden ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s ab 01.01.99 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 32 s
02.10.	51088	5,5		
03.10.	51089	5,5		
04.10.	51090	5,6		
05.10.	51091	5,6		
06.10.	51092	5,5		
07.10.	51093	5,5		
08.10.	51094	5,5	-0,2	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 13.08.98 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.2 s ab 26.11.98 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.3 s
09.10.	51095	5,6		
10.10.	51096	5,5		
11.10.	51097	5,6		
12.10.	51098	5,5		
13.10.	51099	5,6		
14.10.	51100	5,6		
15.10.	51101	5,6	0,1	Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 29.03.98 2 Uhr MEZ Ende: 25.10.98 3 Uhr MESZ Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
16.10.	51102	5,5		
17.10.	51103	5,4		
18.10.	51104	5,5		
19.10.	51105	5,5		
20.10.	51106	5,5		
21.10.	51107	5,5		
22.10.	51108	5,6	-0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
23.10.	51109	5,6		
24.10.	51110	5,5		
25.10.	51111	5,5		
26.10.	51112	5,5		
27.10.	51113	5,6		
28.10.	51114	5,6		
29.10.	51115	5,5	0,2	
30.10.	51116	5,5		
31.10.	51117	5,4		
01.11.	51118	5,4		
02.11.	51119	5,5		
03.11.	51120	5,4		
04.11.	51121	5,4		

Senderabschaltungen:

Am 14.10.98 06.36 bis 06.38 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 6 / 9 8

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 : Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : < 1E-12 Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1998	MJD	μ s	1E-12	
28.05.	50961	5,7	0,2	
29.05.	50962	5,6		
30.05.	50963	5,6		
31.05.	50964	5,8		
01.06.	50965	5,6		
02.06.	50966	5,6		
03.06.	50967	5,6		
04.06.	50968	5,6	0,0	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s
05.06.	50969	5,6		
06.06.	50970	5,6		
07.06.	50971	5,6		
08.06.	50972	5,7		
09.06.	50973	5,6		
10.06.	50974	5,6		
11.06.	50975	5,6	0,1	Mitteuropaeische Sommerzeit Beginn: 29.03.98 2 Uhr MEZ Ende: 25.10.98 3 Uhr MESZ
12.06.	50976	5,5		
13.06.	50977	5,5		
14.06.	50978	5,5		
15.06.	50979	5,6		
16.06.	50980	5,6		
17.06.	50981	5,5		
18.06.	50982	5,6	0,1	Erlaeuterungen: MEZ Mitteleuropaeische Zeit MESZ Mitteleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
19.06.	50983	5,6		
20.06.	50984	5,6		
21.06.	50985	5,6		
22.06.	50986	5,6		
23.06.	50987	5,5		
24.06.	50988	5,5		
25.06.	50989	5,5	-0,4	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
26.06.	50990	5,5		
27.06.	50991	5,5		
28.06.	50992	5,4		
29.06.	50993	5,6		
30.06.	50994	5,5		
01.07.	50995	5,7		

Senderabschaltungen:

Am 17.06.98 06:52 bis 06:55 Uhr UTC. Am 22.06.98 04:37 bis 06:05 Uhr UTC.
Am 29.06.98 12:59 bis 13:01 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 5 / 9 8
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11, Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 : Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : < 1E-12 Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1998	MJD	μ s	1E-12	
30.04.	50933	5,6	0,1	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s
01.05.	50934	5,7		
02.05.	50935	5,6		
03.05.	50936	5,6		
04.05.	50937	5,7		
05.05.	50938	5,6		
06.05.	50939	5,5		
07.05.	50940	5,6	0,1	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 26.03.98 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.0 s ab 07.05.98 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.1 s
08.05.	50941	5,5		
09.05.	50942	5,6		
10.05.	50943	5,6		
11.05.	50944	5,5		
12.05.	50945	5,5		
13.05.	50946	5,6		
14.05.	50947	5,5	0,1	Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 29.03.98 2 Uhr MEZ Ende: 25.10.98 3 Uhr MESZ Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
15.05.	50948	5,5		
16.05.	50949	5,5		
17.05.	50950	5,5		
18.05.	50951	5,6		
19.05.	50952	5,6		
20.05.	50953	5,5		
21.05.	50954	5,5	-0,3	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
22.05.	50955	5,5		
23.05.	50956	5,6		
24.05.	50957	5,6		
25.05.	50958	5,6		
26.05.	50959	5,6		
27.05.	50960	5,6		
28.05.	50961	5,7	0,2	
29.05.	50962	5,6		
30.05.	50963	5,6		
31.05.	50964	5,8		
01.06.	50965	5,6		
02.06.	50966	5,6		
03.06.	50967	5,6		

BULLETIN - Nr. 03/98

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 :
1998	MJD	μs	$1\text{E}-12$	
26.02.	50870	5,3	-0,6	Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : $< 1\text{E}-12$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
27.02.	50871	5,4		
28.02.	50872	5,4		
01.03.	50873	5,6		
02.03.	50874	5,5		
03.03.	50875	5,6		
04.03.	50876	5,6		
05.03.	50877	5,6	-0,3	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s
06.03.	50878	5,5		
07.03.	50879	5,5		
08.03.	50880	5,6		
09.03.	50881	5,5		
10.03.	50882	5,6		
11.03.	50883	5,8		
12.03.	50884	5,6	0,1	Mitteleuropaeische Sommerzeit Beginn: 29.03.98 2 Uhr MEZ Ende: 25.10.98 3 Uhr MESZ
13.03.	50885	5,5		
14.03.	50886	5,5		
15.03.	50887	5,6		
16.03.	50888	5,6		
17.03.	50889	5,5		
18.03.	50890	5,5		
19.03.	50891	5,5	-0,1	Erlaeuterungen: MEZ Mitteleuropaeische Zeit MESZ Mitteleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
20.03.	50892	5,5		
21.03.	50893	5,5		
22.03.	50894	5,5		
23.03.	50895	5,5		
24.03.	50896	5,5		
25.03.	50897	5,6		
26.03.	50898	5,6	0,1	
27.03.	50899	5,5		
28.03.	50900	5,6		
29.03.	50901	5,6		
30.03.	50902	5,6		
31.03.	50903	5,6		
01.04.	50904	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 27.02.98 09:30 bis 09:33 Uhr UTC.

Am 09.03.98 13:01 bis 13:11 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . . 0 2 / 9 8

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 : Relative Unsicherheit der Traegerfre- quenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : < 1E-12 Zeitsignal-Modulation : AM und pseudo- zufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetz- lichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1998	MJD	μ s	1E-12	
29.01.	50842	5,2	-0,5	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s
30.01.	50843	5,2		
31.01.	50844	5,6		
01.02.	50845	5,7		
02.02.	50846	5,6		
03.02.	50847	5,6		
04.02.	50848	5,4	0,1	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 19.02.98 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.1 s ab 26.03.98 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.0 s
05.02.	50849	5,6		
06.02.	50850	5,8		
07.02.	50851	5,6		
08.02.	50852	5,6		
09.02.	50853	5,6		
10.02.	50854	5,6	0,1	Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 29.03.98 2 Uhr MEZ Ende: 25.10.98 3 Uhr MESZ
11.02.	50855	5,6		
12.02.	50856	5,6		
13.02.	50857	5,7		
14.02.	50858	5,5		
15.02.	50859	5,5		
16.02.	50860	5,4	0,0	Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
17.02.	50861	5,6		
18.02.	50862	5,6		
19.02.	50863	5,5		
20.02.	50864	5,6		
21.02.	50865	5,6		
22.02.	50866	5,6	-0,6	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbrei- tungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage- Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
23.02.	50867	5,6		
24.02.	50868	5,6		
25.02.	50869	5,5		
26.02.	50870	5,3		
27.02.	50871	5,4		
28.02.	50872	5,4	-0,6	
01.03.	50873	5,6		
02.03.	50874	5,5		
03.03.	50875	5,6		
04.03.	50876	5,6		

Mehrere kurzzeitige Senderabschaltungen und Phasenspruenge:

Am 25.02.98 08.47 bis 13.55 Uhr UTC.

Senderabschaltungen:

Am 27.02.98 09.30 bis 09.33 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 1 2 / 9 7

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 :
1997	MJD	μs	$1\text{E}-12$	
27.11.	50779	5,6	-0,2	Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : $< 1\text{E}-12$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
28.11.	50780	5,6		
29.11.	50781	5,6		
30.11.	50782	5,6		
01.12.	50783	5,6		
02.12.	50784	5,6		
03.12.	50785	5,7		
04.12.	50786	5,8	0,5	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s
05.12.	50787	5,5		
06.12.	50788	5,3		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 18.12.97 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.2 s ab 19.02.98 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.1 s
07.12.	50789	5,4		
08.12.	50790	5,5		
09.12.	50791	5,6		
10.12.	50792	5,6		
11.12.	50793	5,5	0,2	Mitteleuropaeische Sommerzeit Beginn: 29.03.98 2 Uhr MEZ Ende: 25.10.98 3 Uhr MESZ
12.12.	50794	5,5		
13.12.	50795	5,5		Erlaeuterungen: MEZ Mitteleuropaeische Zeit MESZ Mitteleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
14.12.	50796	5,4		
15.12.	50797	5,6		
16.12.	50798	5,6		
17.12.	50799	5,4		
18.12.	50800	5,3	-0,7	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
19.12.	50801	5,4		
20.12.	50802	5,4		
21.12.	50803	5,5		
22.12.	50804	5,5		
23.12.	50805	5,6		
24.12.	50806	5,6		
25.12.	50807	5,6	-0,1	
26.12.	50808	5,7		
27.12.	50809	5,7		
28.12.	50810	5,6		
29.12.	50811	5,6		
30.12.	50812	5,5		
31.12.	50813	5,7		

Senderabschaltungen:

Am 03.12.97 08.28 bis 08.32 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 1 1 / 9 7

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 :
1997	MJD	μs	$1\text{E}-12$	
30.10.	50751	5,6	0,2	Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : $< 1\text{E}-12$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : $\text{MEZ(D)} = \text{UTC(PTB)} + 1\text{h}$, $\text{MESZ(D)} = \text{UTC(PTB)} + 2\text{h}$
31.10.	50752	5,6		
01.11.	50753	5,6		
02.11.	50754	5,5		
03.11.	50755	5,6		
04.11.	50756	5,5		
05.11.	50757	5,6		
06.11.	50758	5,6	0,1	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: $\text{TAI} - \text{UTC} = 30 \text{ s}$ ab 01.07.97 0 Uhr UTC: $\text{TAI} - \text{UTC} = 31 \text{ s}$
07.11.	50759	5,5		
08.11.	50760	5,6		
09.11.	50761	5,6		
10.11.	50762	5,6		
11.11.	50763	5,7		
12.11.	50764	5,5		
13.11.	50765	5,5	0,0	Mitteeuropaeische Sommerzeit Beginn: 29.03.98 2 Uhr MEZ Ende: 25.10.98 3 Uhr MESZ
14.11.	50766	5,6		
15.11.	50767	5,5		
16.11.	50768	5,5		
17.11.	50769	5,6		
18.11.	50770	5,6		
19.11.	50771	5,5		
20.11.	50772	5,5	-0,2	Erlaeuterungen: MEZ Mitteleuropaeische Zeit MESZ Mitteleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
21.11.	50773	5,6		
22.11.	50774	5,6		
23.11.	50775	5,5		
24.11.	50776	5,6		
25.11.	50777	5,5		
26.11.	50778	5,6		
27.11.	50779	5,6	-0,2	T = $\text{UTC(PTB)} - (\text{Phasenzeit von DCF77})$ Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
28.11.	50780	5,6		
29.11.	50781	5,6		
30.11.	50782	5,6		
01.12.	50783	5,6		
02.12.	50784	5,6		
03.12.	50785	5,7		

Senderabschaltungen:

Am 24.11.97 11:41 bis 11:44 Uhr UTC. Am 24.11.97 14:10 bis 14:12 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 1 0 / 9 7
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 :
1997	MJD	μs	$1\text{E}-12$	
02.10.	50723	5,4	0,0	Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : $< 1\text{E}-12$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
03.10.	50724	5,5		
04.10.	50725	5,6		
05.10.	50726	5,6		
06.10.	50727	5,6		
07.10.	50728	5,5		
08.10.	50729	5,5		
09.10.	50730	5,5		
10.10.	50731	5,5		
11.10.	50732	5,5	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 30.10.97 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.3 s ab 18.12.97 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.2 s	
12.10.	50733	5,5		
13.10.	50734	5,6		
14.10.	50735	5,5		
15.10.	50736	5,4		
16.10.	50737	5,5	-0,2	Mitteleuropaeische Sommerzeit Beginn: 29.03.98 2 Uhr MEZ Ende: 25.10.98 3 Uhr MESZ
17.10.	50738	5,6		
18.10.	50739	5,5		Erlaeuterungen: MEZ Mitteleuropaeische Zeit MESZ Mitteleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
19.10.	50740	5,6		
20.10.	50741	5,6		
21.10.	50742	5,6		
22.10.	50743	5,6		
23.10.	50744	5,6	0,0	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
24.10.	50745	5,6		
25.10.	50746	5,5		
26.10.	50747	5,6		
27.10.	50748	5,6		
28.10.	50749	5,6		
29.10.	50750	5,6		
30.10.	50751	5,6	0,2	
31.10.	50752	5,6		
01.11.	50753	5,6		
02.11.	50754	5,5		
03.11.	50755	5,6		
04.11.	50756	5,5		
05.11.	50757	5,6		

B U L L E T I N - N r . 0 8 / 9 7

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 : Relative Unsicherheit der Traegerfre- quenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : < 1E-12 Zeitsignal-Modulation : AM und pseudo- zufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetz- lichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB):1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1997	MJD	μ s	1E-12	
31.07.	50660	5,5	-0,1	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 18.09.97 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.4 s ab 30.10.97 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.3 s Mitteleuropaeische Sommerzeit Beginn: 30.03.97 2 Uhr MEZ Ende: 26.10.97 3 Uhr MESZ Erlaeuterungen: MEZ Mitteleuropaeische Zeit MESZ Mitteleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbrei- tungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage- Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
01.08.	50661	5,5		
02.08.	50662	5,5		
03.08.	50663	5,5		
04.08.	50664	5,5		
05.08.	50665	5,5		
06.08.	50666	5,5		
07.08.	50667	5,6	-0,1	
08.08.	50668	5,5		
09.08.	50669	5,6		
10.08.	50670	5,6		
11.08.	50671	5,6		
12.08.	50672	5,6		
13.08.	50673	5,6		
14.08.	50674	5,6	0,2	
15.08.	50675	5,6		
16.08.	50676	5,6		
17.08.	50677	5,6		
18.08.	50678	5,5		
19.08.	50679	5,5		
20.08.	50680	5,5		
21.08.	50681	5,5	0,0	
22.08.	50682	5,5		
23.08.	50683	5,6		
24.08.	50684	5,6		
25.08.	50685	5,5		
26.08.	50686	5,6		
27.08.	50687	5,5		
28.08.	50688	5,5	-0,2	
29.08.	50689	5,5		
30.08.	50690	5,6		
31.08.	50691	5,7		
01.09.	50692	5,6		
02.09.	50693	5,6		
03.09.	50694	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 29.08.97 10.09 bis 10.13 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 6 / 9 7
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 :
1997	MJD	μs	$1\text{E}-12$	
29.05.	50597	5,5	-0,2	Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : $< 1\text{E}-12$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudo-zufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
30.05.	50598	5,5		
31.05.	50599	5,6		
01.06.	50600	5,7		
02.06.	50601	5,6		
03.06.	50602	5,6	0,3	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 26.06.97 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.5 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.5 s
04.06.	50603	5,6		
05.06.	50604	5,6		
06.06.	50605	5,5		
07.06.	50606	5,5		
08.06.	50607	5,5		
09.06.	50608	5,5	-0,1	Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 30.03.97 2 Uhr MEZ Ende: 26.10.97 3 Uhr MESZ Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
10.06.	50609	5,5		
11.06.	50610	5,5		
12.06.	50611	5,5		
13.06.	50612	5,5		
14.06.	50613	5,4		
15.06.	50614	5,5		
16.06.	50615	5,5		
17.06.	50616	5,7		
18.06.	50617	5,5		
19.06.	50618	5,5	0,0	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
20.06.	50619	5,5		
21.06.	50620	5,6		
22.06.	50621	5,6		
23.06.	50622	5,5		
24.06.	50623	5,6		
25.06.	50624	5,5		
26.06.	50625	5,5	-0,2	
27.06.	50626	5,5		
28.06.	50627	5,5		
29.06.	50628	5,6		
30.06.	50629	5,5		
01.07.	50630	5,6		
02.07.	50631	5,5		

Am 11.06.97 08:46 bis 08:59 Uhr UTC. Am 11.06.97 09:40 bis 09:59 Uhr UTC.
 Am 11.06.97 10:48 bis 11:04 Uhr UTC. Am 11.06.97 11:41 bis 12:02 Uhr UTC.
 Am 11.06.97 12:37 bis 12:53 Uhr UTC. Am 16.06.97 11:25 bis 11:27 Uhr UTC.
 Am 17.06.97 11:05 bis 11:08 Uhr UTC. Am 19.06.97 04:06 bis 04:19 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 5 / 9 7

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 : Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : < 1E-12 Zeitsignal-Modulation : AM und pseudo-zufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1997	MJD	μ s	1E-12	
01.05.	50569	5,5	0,0	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s
02.05.	50570	5,6		
03.05.	50571	5,5		
04.05.	50572	5,5		
05.05.	50573	5,5		
06.05.	50574	5,5		
07.05.	50575	5,5		
08.05.	50576	5,5	0,1	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 08.05.97 0 Uhr UTC: DUT1 = -0,4 s ab 26.06.97 0 Uhr UTC: DUT1 = -0,5 s
09.05.	50577	5,6		
10.05.	50578	5,5		
11.05.	50579	5,5		
12.05.	50580	5,5		
13.05.	50581	5,5		
14.05.	50582	5,5		
15.05.	50583	5,5	-0,2	Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 30.03.97 2 Uhr MEZ Ende: 26.10.97 3 Uhr MESZ Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
16.05.	50584	5,5		
17.05.	50585	5,6		
18.05.	50586	5,6		
19.05.	50587	5,7		
20.05.	50588	5,6		
21.05.	50589	5,6		
22.05.	50590	5,6	0,2	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
23.05.	50591	5,6		
24.05.	50592	5,6		
25.05.	50593	5,7		
26.05.	50594	5,6		
27.05.	50595	5,5		
28.05.	50596	5,4		
29.05.	50597	5,5		
30.05.	50598	5,5		
31.05.	50599	5,6		
01.06.	50600	5,7		
02.06.	50601	5,6		
03.06.	50602	5,6		
04.06.	50603	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 06.05.97 07:35 bis 07:37 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 4 / 9 7

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 :
1997	MJD	μ s	1E-12	
27.03.	50534	5,5	0,0	Relative Unsicherheit der Traegerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : < 1E-12 Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
28.03.	50535	5,5		
29.03.	50536	5,6		
30.03.	50537	5,6		
31.03.	50538	5,7		
01.04.	50539	5,6		
02.04.	50540	5,5		
03.04.	50541	5,6	0,1	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 20.03.97 0 Uhr UTC: DUT1 = -0,3 s ab 08.05.97 0 Uhr UTC: DUT1 = -0,4 s
04.04.	50542	5,6		
05.04.	50543	5,6		
06.04.	50544	5,6		
07.04.	50545	5,7		
08.04.	50546	5,6		
09.04.	50547	5,5		
10.04.	50548	5,6	0,0	Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 30.03.97 2 Uhr MEZ Ende: 26.10.97 3 Uhr MESZ Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
11.04.	50549	5,5		
12.04.	50550	5,5		
13.04.	50551	5,6		
14.04.	50552	5,4		
15.04.	50553	5,5		
16.04.	50554	5,5		
17.04.	50555	5,6	0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
18.04.	50556	5,7		
19.04.	50557	5,7		
20.04.	50558	5,7		
21.04.	50559	5,7		
22.04.	50560	5,6		
23.04.	50561	5,6		
24.04.	50562	5,6	-0,1	F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
25.04.	50563	5,6		
26.04.	50564	5,6		
27.04.	50565	5,6		
28.04.	50566	5,6		
29.04.	50567	5,6		
30.04.	50568	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 03.04.97 12.10 bis 12.12 Uhr UTC. Am 14.04.97 14.15 bis 14.26 Uhr UTC.

Am 21.04.97 09.02 bis 09.05 Uhr UTC. Am 28.04.97 06.54 bis 06.59 Uhr UTC.

Am 28.04.97 07.48 bis 07.51 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 3 / 9 7

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information ueber DCF77 : Relative Unsicherheit der Traegerfre- quenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel ueber 1d : < 1E-12 Zeitsignal-Modulation : AM und pseudo- zufaellige Umtastung der Traegerphase. Kode : BCD-kodierte Uebertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetz- lichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1997	MJD	μ s	1E-12	
27.02.	50506	5,4	-0,3	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s
28.02.	50507	5,5		
01.03.	50508	5,6		
02.03.	50509	5,6		
03.03.	50510	5,5		
04.03.	50511	5,6		
05.03.	50512	5,6	0,1	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 20.03.97 0 Uhr UTC: DUT1 = -0,3 s ab 08.05.97 0 Uhr UTC: DUT1 = -0,4 s
06.03.	50513	5,6		
07.03.	50514	5,6		
08.03.	50515	5,5		
09.03.	50516	5,7		
10.03.	50517	5,6		
11.03.	50518	5,6	0,0	Mittleuropaeische Sommerzeit Beginn: 30.03.97 2 Uhr MEZ Ende: 26.10.97 3 Uhr MESZ Erlaeuterungen: MEZ Mittleuropaeische Zeit MESZ Mittleuropaeische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
12.03.	50519	5,5		
13.03.	50520	5,5		
14.03.	50521	5,4		
15.03.	50522	5,3		
16.03.	50523	5,4		
17.03.	50524	5,4	0,0	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Traegers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbrei- tungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage- Mittel) der Traegerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Traegerfrequenz hoeher ist.
18.03.	50525	5,5		
19.03.	50526	5,5		
20.03.	50527	5,5		
21.03.	50528	5,5		
22.03.	50529	5,6		
23.03.	50530	5,6	0,0	
24.03.	50531	5,5		
25.03.	50532	5,5		
26.03.	50533	5,5		
27.03.	50534	5,5		
28.03.	50535	5,5		
29.03.	50536	5,6	0,0	
30.03.	50537	5,6		
31.03.	50538	5,7		
01.04.	50539	5,6		
02.04.	50540	5,5		

B U L L E T I N - N r . 0 2 / 9 7
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1997	MJD	μs	10^{-12}	
30.01.	50478	5,6	0,0	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s
31.01.	50479	5,6		
01.02.	50480	5,6		
02.02.	50481	5,4		
03.02.	50482	5,5		
04.02.	50483	5,5		
05.02.	50484	5,6		
06.02.	50485	5,6	0,3	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 06.02.97 0 Uhr UTC: DUT1 = -0,2 s ab 20.03.97 0 Uhr UTC: DUT1 = -0,3 s
07.02.	50486	5,7		
08.02.	50487	5,6		
09.02.	50488	5,7		
10.02.	50489	5,7		
11.02.	50490	5,6		
12.02.	50491	5,5		
13.02.	50492	5,6	0,1	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 30.03.97 2 Uhr MEZ Ende: 26.10.97 3 Uhr MESZ Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
14.02.	50493	5,6		
15.02.	50494	5,5		
16.02.	50495	5,6		
17.02.	50496	5,6		
18.02.	50497	5,7		
19.02.	50498	5,6		
20.02.	50499	5,5	0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
21.02.	50500	5,5		
22.02.	50501	5,5		
23.02.	50502	5,5		
24.02.	50503	5,5		
25.02.	50504	5,5		
26.02.	50505	5,4		
27.02.	50506	5,4	-0,3	
28.02.	50507	5,5		
01.03.	50508	5,6		
02.03.	50509	5,6		
03.03.	50510	5,5		
04.03.	50511	5,6		
05.03.	50512	5,6		

B U L L E T I N - N r . 0 1 / 9 7

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1997	MJD	μs	10^{-12}	
02.01.	50450	5,6	-0,1	Schaltsekunden ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s ab 01.07.97 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 31 s
03.01.	50451	5,5		
04.01.	50452	5,5		
05.01.	50453	5,6		
06.01.	50454	5,6		
07.01.	50455	5,7		
08.01.	50456	5,7		
09.01.	50457	5,6		
10.01.	50458	5,6		
11.01.	50459	5,7		
12.01.	50460	5,6		
13.01.	50461	5,7		
14.01.	50462	5,8		
15.01.	50463	5,7		
16.01.	50464	5,6	0,1	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 30.03.97 2 Uhr MEZ Ende: 26.10.97 3 Uhr MESZ
17.01.	50465	5,6		
18.01.	50466	5,6		
19.01.	50467	5,7		
20.01.	50468	5,7		
21.01.	50469	5,7		
22.01.	50470	5,5		
23.01.	50471	5,5	-0,1	Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
24.01.	50472	5,7		
25.01.	50473	5,7		
26.01.	50474	5,8		
27.01.	50475	5,7		
28.01.	50476	5,6		
29.01.	50477	5,6		
30.01.	50478	5,6		
31.01.	50479	5,6		
01.02.	50480	5,6		
02.02.	50481	5,4		
03.02.	50482	5,5		
04.02.	50483	5,5		
05.02.	50484	5,6		

B U L L E T I N - N r . 1 1 / 9 6

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudzufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1996	MJD	μs	10^{-12}	
31.10.	50387	5,6	0,2	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
01.11.	50388	5,5		
02.11.	50389	5,5		
03.11.	50390	5,5		
04.11.	50391	5,6		
05.11.	50392	5,5		
06.11.	50393	5,5	0,0	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 05.12.96 0 Uhr UTC: DUT1 = -0,1 s ab 06.02.97 0 Uhr UTC: DUT1 = -0,2 s
07.11.	50394	5,5		
08.11.	50395	5,5		
09.11.	50396	5,5		
10.11.	50397	5,5		
11.11.	50398	5,5		
12.11.	50399	5,4		
13.11.	50400	5,5	0,0	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 30.03.97 2 Uhr MEZ Ende: 26.10.97 3 Uhr MESZ
14.11.	50401	5,5		
15.11.	50402	5,4		
16.11.	50403	5,6		
17.11.	50404	5,5		
18.11.	50405	5,6		
19.11.	50406	5,5	0,1	Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
20.11.	50407	5,5		
21.11.	50408	5,5		
22.11.	50409	5,6		
23.11.	50410	5,5		
24.11.	50411	5,5		
25.11.	50412	5,5		
26.11.	50413	5,5		
27.11.	50414	5,5	0,1	
28.11.	50415	5,5		
29.11.	50416	5,4		
30.11.	50417	5,4		
01.12.	50418	5,5		
02.12.	50419	5,5	0,1	
03.12.	50420	5,5		
04.12.	50421	5,5		

Senderabschaltungen:

Am 20.11.96 09.30 bis 09.32 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 1 0 / 9 6
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1996	MJD	μs	10^{-12}	
03.10.	50359	5,5	-0,1	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
04.10.	50360	---		
05.10.	50361	5,5		
06.10.	50362	5,6		
07.10.	50363	5,5		
08.10.	50364	5,5		
09.10.	50365	5,6		
10.10.	50366	5,5	0,2	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 03.10.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0,0 s ab 05.12.96 0 Uhr UTC: DUT1 = -0,1 s
11.10.	50367	5,5		
12.10.	50368	5,5		
13.10.	50369	5,4		
14.10.	50370	5,5		
15.10.	50371	5,4		
16.10.	50372	5,4		
17.10.	50373	5,3	0,7	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 30.03.97 2 Uhr MEZ Ende: 26.10.97 3 Uhr MESZ Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
18.10.	50374	---		
19.10.	50375	---		
20.10.	50376	---		
21.10.	50377	---		
22.10.	50378	5,4		
23.10.	50379	5,4		
24.10.	50380	5,4	-0,4	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
25.10.	50381	5,4		
26.10.	50382	5,6		
27.10.	50383	5,5		
28.10.	50384	5,5		
29.10.	50385	5,6		
30.10.	50386	5,6		
31.10.	50387	5,6	0,2	
01.11.	50388	5,5		
02.11.	50389	5,5		
03.11.	50390	5,5		
04.11.	50391	5,6		
05.11.	50392	5,5		
06.11.	50393	5,5		

Senderabschaltungen:

Am 10.10.96 07:48 bis 07:50 Uhr UTC.

Am 10.10.96 07:56 bis 08:01 Uhr UTC.

Am 16.10.96 09:51 bis 09:59 Uhr UTC.

Am 16.10.96 10:08 bis 10:10 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 9 / 9 6

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1996	MJD	μs	10^{-12}	
29.08.	50324	5,4	-0,2	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
30.08.	50325	5,5		
31.08.	50326	5,6		
1.09.	50327	5,5		
02.09.	50328	5,5		
03.09.	50329	5,5		
04.09.	50330	5,5		
5.09.	50331	5,6	0,0	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 08.08.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0,1 s ab 03.10.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0,0 s
06.09.	50332	5,5		
07.09.	50333	5,5		
08.09.	50334	5,6		
09.09.	50335	5,6		
10.09.	50336	5,5		
11.09.	50337	5,6		
12.09.	50338	5,6	-0,2	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
13.09.	50339	5,5		
14.09.	50340	5,6		
15.09.	50341	5,6		
16.09.	50342	5,5		
17.09.	50343	5,6		
18.09.	50344	5,7		
19.09.	50345	5,6	0,3	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
20.09.	50346	5,6		
21.09.	50347	5,5		
22.09.	50348	5,5		
23.09.	50349	5,5		
24.09.	50350	5,5		
25.09.	50351	5,5		
26.09.	50352	5,5	-0,1	
27.09.	50353	5,5		
28.09.	50354	5,5		
29.09.	50355	5,5		
30.09.	50356	5,6		
01.10.	50357	5,6		
02.10.	50358	5,5		

B U L L E T I N - N r . 0 8 / 9 6
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1996	MJD	μs	10^{-12}	
01.08.	50296	5,5	0,3	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
02.08.	50297	5,4		
03.08.	50298	5,5		
04.08.	50299	5,5		
05.08.	50300	5,5		
06.08.	50301	5,3		
07.08.	50302	5,3		
08.08.	50303	5,3	-0,3	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
09.08.	50304	5,4		
10.08.	50305	5,4		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 08.08.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0,1 s ab 03.10.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0,0 s
11.08.	50306	5,3		
12.08.	50307	5,3		
13.08.	50308	5,5		
14.08.	50309	5,5		
15.08.	50310	5,5	0,0	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ
16.08.	50311	5,5		
17.08.	50312	5,5		Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
18.08.	50313	5,5		
19.08.	50314	5,6		
20.08.	50315	5,5		
21.08.	50316	5,5		
22.08.	50317	5,5	0,0	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
23.08.	50318	5,5		
24.08.	50319	5,5		
25.08.	50320	5,4		
26.08.	50321	5,5		
27.08.	50322	5,5		
28.08.	50323	5,5		
29.08.	50324	5,4	-0,2	
30.08.	50325	5,5		
31.08.	50326	5,6		
01.09.	50327	5,5		
02.09.	50328	5,5		
03.09.	50329	5,5		
04.09.	50330	5,5		

Senderabschaltungen:
Am 01.08.96 06:08 bis 06:11 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 7 / 9 6

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1996	MJD	μs	10^{-12}	
27.06.	50261	5,5	-0,2	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
28.06.	50262	5,5		
29.06.	50263	5,5		
30.06.	50264	5,4		
01.07.	50265	5,5		
02.07.	50266	5,5		
03.07.	50267	5,6		
04.07.	50268	5,6	0,0	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 16.05.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0,2 s ab 08.08.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0,1 s
05.07.	50269	5,5		
06.07.	50270	5,5		
07.07.	50271	5,5		
08.07.	50272	5,5		
09.07.	50273	5,5		
10.07.	50274	5,5		
11.07.	50275	5,6	0,4	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
12.07.	50276	5,6		
13.07.	50277	5,6		
14.07.	50278	5,6		
15.07.	50279	5,5		
16.07.	50280	5,4		
17.07.	50281	5,4		
18.07.	50282	5,3	-0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
19.07.	50283	5,3		
20.07.	50284	5,4		
21.07.	50285	5,4		
22.07.	50286	5,4		
23.07.	50287	5,4		
24.07.	50288	5,4		
25.07.	50289	5,4	-0,3	
26.07.	50290	5,6		
27.07.	50291	5,5		
28.07.	50292	5,5		
29.07.	50293	5,5		
30.07.	50294	5,6		
31.07.	50295	5,5		

Senderabschaltungen:

Am 29.06.96 11:32 bis 12:16 Uhr UTC.	Am 01.07.96 06:57 bis 06:59 Uhr UTC.
Am 02.07.96 07:59 bis 08:01 Uhr UTC.	Am 05.07.96 14:46 bis 15:34 Uhr UTC.
Am 12.07.96 07:50 bis 07:54 Uhr UTC.	Am 17.07.96 10:04 bis 10:15 Uhr UTC.
Am 22.07.96 12:12 bis 12:15 Uhr UTC.	Am 24.07.96 09:36 bis 09:40 Uhr UTC.
Am 26.07.96 08:48 bis 08:53 Uhr UTC.	Am 29.07.96 06:27 bis 06:32 Uhr UTC.
Am 29.07.96 22:05 bis 23:12 Uhr UTC.	

B U L L E T I N - N r . 0 6 / 9 6
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1996	MJD	μs	10^{-12}	
30.05.	50233	5,5	0,1	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudzufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
31.05.	50234	5,5		
01.06.	50235	5,5		
02.06.	50236	5,4		
03.06.	50237	5,4		
04.06.	50238	5,4		
05.06.	50239	5,4		
06.06.	50240	5,4	-0,1	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
07.06.	50241	5,5		
08.06.	50242	5,5		
09.06.	50243	5,4		
10.06.	50244	5,4		
11.06.	50245	5,4		
12.06.	50246	5,5		
13.06.	50247	5,4	-0,1	Mitteuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ
14.06.	50248	5,4		
15.06.	50249	5,4		
16.06.	50250	5,5		
17.06.	50251	5,5		
18.06.	50252	5,5		
19.06.	50253	5,5		
20.06.	50254	5,5	0,0	Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
21.06.	50255	5,5		
22.06.	50256	5,5		
23.06.	50257	5,5		
24.06.	50258	5,5		
25.06.	50259	5,5		
26.06.	50260	5,5		
27.06.	50261	5,5	-0,2	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
28.06.	50262	5,5		
29.06.	50263	5,5		
30.06.	50264	5,4		
01.07.	50265	5,5		
02.07.	50266	5,5		
03.07.	50267	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 09.06.96 03:47 bis 05:26 Uhr UTC.

Am 29.06.96 11:32 bis 12:16 Uhr UTC.

Am 01.07.96 06:57 bis 06:59 Uhr UTC.

Am 02.07.96 07:59 bis 08:01 Uhr UTC.

BULLETIN - Nr. 05 / 96

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1996	MJD	μs	10^{-12}	
02.05.	50205	5,5	0,0	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
03.05.	50206	5,5		
04.05.	50207	5,5		
05.05.	50208	5,5		
06.05.	50209	5,5		
07.05.	50210	5,5		
08.05.	50211	5,5		
09.05.	50212	5,5		
10.05.	50213	5,5		
11.05.	50214	5,5	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 11.04.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.3 s ab 16.05.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.2 s	
12.05.	50215	5,5		
13.05.	50216	5,5		
14.05.	50217	5,5		
15.05.	50218	5,5		
16.05.	50219	5,5	-0,1	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ
17.05.	50220	5,5		
18.05.	50221	5,5		Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
19.05.	50222	5,5		
20.05.	50223	5,5		
21.05.	50224	5,5		
22.05.	50225	5,5		
23.05.	50226	5,5		
24.05.	50227	5,5		
25.05.	50228	5,5		
26.05.	50229	5,5		
27.05.	50230	5,5		
28.05.	50231	5,5		
29.05.	50232	5,5		
30.05.	50233	5,5	0,1	
31.05.	50234	5,5		
01.06.	50235	5,5		
02.06.	50236	5,4		
03.06.	50237	5,4		
04.06.	50238	5,4		
05.06.	50239	5,4		

Senderabschaltungen:

Am 02.05.96 01:46 bis 02:16 Uhr UTC. Am 17.05.96 17:32 bis 18:29 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 4 / 9 6

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1996	MJD	μs	10^{-12}	
28.03.	50170	5,6	0,1	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudzufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : $\text{MEZ(D)} = \text{UTC(PTB)} + 1\text{h}$, $\text{MESZ(D)} = \text{UTC(PTB)} + 2\text{h}$
29.03.	50171	5,6		
30.03.	50172	5,5		
31.03.	50173	5,5		
1.04.	50174	5,5		
02.04.	50175	5,5		
03.04.	50176	5,5		
04.04.	50177	5,5	0,0	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
05.04.	50178	5,5		
06.04.	50179	5,5		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 11.04.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.3 s ab 16.05.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.2 s
07.04.	50180	5,5		
08.04.	50181	5,5		
09.04.	50182	5,5		
10.04.	50183	5,5		
11.04.	50184	5,5	0,0	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ
12.04.	50185	5,5		
13.04.	50186	5,5		Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
14.04.	50187	5,5		
15.04.	50188	5,5		
16.04.	50189	5,5		
17.04.	50190	5,5		
18.04.	50191	5,5	0,1	T = UTC(PTB) - (Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
19.04.	50192	5,5		
20.04.	50193	5,5		
21.04.	50194	5,6		
22.04.	50195	5,6		
23.04.	50196	5,5		
24.04.	50197	5,5		
25.04.	50198	5,5	-0,1	
26.04.	50199	5,5		
27.04.	50200	5,5		
28.04.	50201	5,6		
29.04.	50202	5,6		
30.04.	50203	5,6		
01.05.	50204	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 24.04.96 14.26 bis 14.29 Uhr UTC. Am 02.05.96 01.46 bis 02.16 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 3 / 9 6

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1996	MJD	μs	10^{-12}	
29.02.	50142	5,5	-0,2	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
01.03.	50143	5,4		
02.03.	50144	5,4		
03.03.	50145	5,5		
4.03.	50146	5,4		
05.03.	50147	5,6		
06.03.	50148	5,6		
07.03.	50149	5,4	0,1	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
3.03.	50150	5,5		
09.03.	50151	5,6		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 11.04.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.3 s ab 16.05.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.2 s
10.03.	50152	5,6		
11.03.	50153	5,5		
12.03.	50154	5,4		
13.03.	50155	5,4		
14.03.	50156	5,4	-0,4	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ
15.03.	50157	5,5		
16.03.	50158	5,5		Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
17.03.	50159	5,6		
18.03.	50160	5,6		
19.03.	50161	5,7		
20.03.	50162	5,6		
21.03.	50163	5,6	0,0	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
22.03.	50164	5,5		
23.03.	50165	5,5		
24.03.	50166	5,5		
25.03.	50167	5,5		
26.03.	50168	5,5		
27.03.	50169	5,6		
28.03.	50170	5,6	0,1	
29.03.	50171	5,6		
30.03.	50172	5,5		
31.03.	50173	5,5		
01.04.	50174	5,5		
02.04.	50175	5,5		
03.04.	50176	5,5		

Senderabschaltungen:
Am 25.03.96 15.21 bis 15.29 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 2 / 9 6

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1996	MJD	μs	10^{-12}	
01.02.	50114	5,6	0,1	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudzufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
02.02.	50115	5,7		
03.02.	50116	5,8		
04.02.	50117	5,7		
5.02.	50118	5,7		
06.02.	50119	5,6		
07.02.	50120	5,6		
08.02.	50121	5,5	-0,1	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
9.02.	50122	5,7		
10.02.	50123	5,6		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 22.02.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.4 s ab 11.04.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.3 s
11.02.	50124	5,8		
12.02.	50125	5,8		
13.02.	50126	5,7		
14.02.	50127	5,6		
15.02.	50128	5,5	-0,2	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ
16.02.	50129	5,7		
17.02.	50130	5,7		Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
18.02.	50131	5,8		
19.02.	50132	---		
20.02.	50133	5,6		
21.02.	50134	5,4		
22.02.	50135	5,3	-0,4	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
23.02.	50136	5,4		
24.02.	50137	5,5		
25.02.	50138	5,7		
26.02.	50139	5,7		
27.02.	50140	5,6		
28.02.	50141	5,6		
29.02.	50142	5,5	-0,2	
01.03.	50143	5,4		
02.03.	50144	5,4		
03.03.	50145	5,5		
04.03.	50146	5,4		
05.03.	50147	5,6		
06.03.	50148	5,6		

B U L L E T I N - N r . 0 1 / 9 6

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1995/96	MJD	μs	10^{-12}	
28.12.	50079	5,4	-0,3	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
29.12.	50080	5,4		
30.12.	50081	5,4		
31.12.	50082	5,6		
1.01.	50083	5,7		
02.01.	50084	5,6		
03.01.	50085	5,6		
04.01.	50086	5,5	-0,4	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 01.01.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.5 s ab 22.02.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.4 s
5.01.	50087	5,6		
06.01.	50088	5,5		
07.01.	50089	5,7		
08.01.	50090	5,9		
09.01.	50091	5,7		
10.01.	50092	5,7	0,2	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ
11.01.	50093	5,7		
12.01.	50094	5,6		
13.01.	50095	5,7		
14.01.	50096	5,7		
15.01.	50097	5,7	0,6	Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
18.01.	50100	5,7		
19.01.	50101	5,5		
20.01.	50102	5,5		
21.01.	50103	5,5		
22.01.	50104	5,4		
23.01.	50105	5,5		
24.01.	50106	5,4		
25.01.	50107	5,5	-0,4	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
26.01.	50108	5,6		
27.01.	50109	5,5		
28.01.	50110	5,7		
29.01.	50111	5,7		
30.01.	50112	5,7		
31.01.	50113	5,7		

B U L L E T I N - N r . 1 2 / 9 5

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1995/96	MJD	μs	10^{-12}	
30.11.	50051	5,5	0,3	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
01.12.	50052	5,5		
02.12.	50053	5,5		
03.12.	50054	5,5		
04.12.	50055	5,5		
05.12.	50056	5,4		
06.12.	50057	5,3	-0,6	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 01.01.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.5 s ab 22.02.96 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.4 s
07.12.	50058	5,4		
08.12.	50059	5,5		
09.12.	50060	5,6		
10.12.	50061	5,6		
11.12.	50062	5,6		
12.12.	50063	5,8	-0,1	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ
13.12.	50064	5,7		
14.12.	50065	5,6		
15.12.	50066	5,6		
16.12.	50067	5,6		
17.12.	50068	5,6		
18.12.	50069	5,5	0,0	Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
19.12.	50070	5,6		
20.12.	50071	5,6		
21.12.	50072	5,6		
22.12.	50073	5,6		
23.12.	50074	5,7		
24.12.	50075	5,8	-0,3	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
25.12.	50076	5,7		
26.12.	50077	5,7		
27.12.	50078	5,6		
28.12.	50079	5,4		
29.12.	50080	5,4		
30.12.	50081	5,4	-0,3	
31.12.	50082	5,6		
01.01.	50083	5,7		
02.01.	50084	5,6	-0,3	
03.01.	50085	5,6		

B U L L E T I N - N r . 1 1 / 9 5

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1995	MJD	μs	10^{-12}	
02.11.	50023	5,5	-0,3	
03.11.	50024	5,6		
04.11.	50025	5,5		
05.11.	50026	5,6		
06.11.	50027	5,5		
07.11.	50028	5,6		
08.11.	50029	5,6		
09.11.	50030	5,5	-0,4	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
10.11.	50031	5,7		
11.11.	50032	5,7		
12.11.	50033	5,7		
13.11.	50034	5,6		
14.11.	50035	5,7		
15.11.	50036	5,7		
16.11.	50037	5,6	0,2	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ
17.11.	50038	5,7		
18.11.	50039	5,5		
19.11.	50040	5,5		
20.11.	50041	5,5		
21.11.	50042	5,5		
22.11.	50043	5,5		
23.11.	50044	5,5	0,0	Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
24.11.	50045	5,6		
25.11.	50046	5,6		
26.11.	50047	5,6		
27.11.	50048	5,5		
28.11.	50049	5,5		
29.11.	50050	5,5		
30.11.	50051	5,5	0,3	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
01.12.	50052	5,5		
02.12.	50053	5,5		
03.12.	50054	5,5		
04.12.	50055	5,5		
05.12.	50056	5,4		
06.12.	50057	5,3		

Senderabschaltungen:

Am 09.11.95 04.50 bis 05.31 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 1 0 / 9 5
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1995	MJD	μs	10^{-12}	
28.09.	49988	5,4	-0,2	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
29.09.	49989	5,4		
30.09.	49990	5,5		
01.10.	49991	5,5		
02.10.	49992	5,5		
03.10.	49993	5,6		
04.10.	49994	5,6		
05.10.	49995	5,5	0,2	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
06.10.	49996	5,4		
07.10.	49997	5,5		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 26.10.95 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.3 s ab 30.11.95 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.4 s
08.10.	49998	5,5		
09.10.	49999	5,5		
10.10.	50000	5,5		
11.10.	50001	5,4		
12.10.	50002	5,5	0,0	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ
13.10.	50003	5,5		
14.10.	50004	5,6		Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
15.10.	50005	5,5		
16.10.	50006	5,5		
17.10.	50007	5,6		
18.10.	50008	5,5		
19.10.	50009	5,5	-0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
20.10.	50010	5,6		
21.10.	50011	5,6		
22.10.	50012	5,6		
23.10.	50013	5,6		
24.10.	50014	5,6		
25.10.	50015	5,5		
26.10.	50016	5,4	-0,2	
27.10.	50017	5,4		
28.10.	50018	5,4		
29.10.	50019	5,4		
30.10.	50020	5,5		
31.10.	50021	5,5		
01.11.	50022	5,5		

B U L L E T I N - N r . 0 9 / 9 5

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : $MEZ(D) = UTC(PTB) + 1h, MESZ(D) = UTC(PTB) + 2h$
1995	MJD	μs	10^{-12}	
31.08.	49960	5,6	0,0	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.01.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
01.09.	49961	5,6		
02.09.	49962	5,7		
03.09.	49963	5,7		
04.09.	49964	5,6		
05.09.	49965	5,7		
06.09.	49966	5,6	-0,2	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 07.09.95 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.2 s ab 26.10.95 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.3 s
07.09.	49967	5,5		
08.09.	49968	5,6		
09.09.	49969	5,5		
10.09.	49970	5,7		
11.09.	49971	5,6		
12.09.	49972	5,7	-0,1	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 31.03.96 2 Uhr MEZ Ende: 27.10.96 3 Uhr MESZ Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
13.09.	49973	5,6		
14.09.	49974	5,5		
15.09.	49975	5,5		
16.09.	49976	5,6		
17.09.	49977	5,6		
18.09.	49978	5,7	0,1	T = UTC(PTB) - (Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
19.09.	49979	5,7		
20.09.	49980	5,6		
21.09.	49981	5,6		
22.09.	49982	5,6		
23.09.	49983	5,6		
24.09.	49984	5,6	-0,2	
25.09.	49985	5,5		
26.09.	49986	5,5		
27.09.	49987	5,6		
28.09.	49988	5,4		
29.09.	49989	5,4		
30.09.	49990	5,5	-0,2	
01.10.	49991	5,5		
02.10.	49992	5,5		
03.10.	49993	5,6		
04.10.	49994	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 03.09.95 16.02 bis 16.31 Uhr UTC. Am 18.09.95 08.29 bis 08.34 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 8 / 9 5
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1995	MJD	μs	10^{-12}	
03.08.	49932	5,6	0,1	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
04.08.	49933	5,7		
05.08.	49934	5,6		
06.08.	49935	5,7		
07.08.	49936	5,7		
08.08.	49937	5,6		
09.08.	49938	5,6		
10.08.	49939	5,6	-0,2	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.07.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
11.08.	49940	5,6		
12.08.	49941	5,6		
13.08.	49942	5,6		
14.08.	49943	5,7		
15.08.	49944	5,7		
16.08.	49945	5,7		
17.08.	49946	5,8	0,3	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 26.03.95 2 Uhr MEZ Ende: 24.09.95 3 Uhr MESZ
18.08.	49947	5,6		
19.08.	49948	5,7		
20.08.	49949	5,7		
21.08.	49950	5,7		
22.08.	49951	5,7		
23.08.	49952	5,6		
24.08.	49953	5,7	0,3	Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
25.08.	49954	5,6		
26.08.	49955	5,6		
27.08.	49956	5,6		
28.08.	49957	5,6		
29.08.	49958	5,6		
30.08.	49959	5,6		
31.08.	49960	5,6	0,0	
01.09.	49961	5,6		
02.09.	49962	5,7		
03.09.	49963	5,7		
04.09.	49964	5,6		
05.09.	49965	5,7		
06.09.	49966	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 03.08.95 06.20 bis 06.23 Uhr UTC. Am 13.08.95 11.13 bis 12.03 Uhr UTC.
Am 23.08.95 13.48 bis 15.10 Uhr UTC. Am 23.08.95 17.35 bis 18.27 Uhr UTC.
Am 23.08.95 18.57 bis 19.51 Uhr UTC. Am 27.08.95 15.15 bis 16.56 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 7 / 9 4
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1994	MJD	μs	10^{-12}	
30.06.	49533	5,4	0,2	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudzufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
01.07.	49534	5,4		
02.07.	49535	5,2		
03.07.	49536	5,3		
04.07.	49537	5,3		
05.07.	49538	5,3		
06.07.	49539	5,3		
07.07.	49540	5,4	-0,2	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
08.07.	49541	5,5		
09.07.	49542	5,5		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 01.07.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.8 s ab 11.08.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.7 s
10.07.	49543	5,5		
11.07.	49544	5,5		
12.07.	49545	5,5		
13.07.	49546	5,5		
14.07.	49547	5,5	0,0	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 27.03.94 2 Uhr MEZ Ende: 25.09.94 3 Uhr MESZ
15.07.	49548	5,5		
16.07.	49549	5,5		Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
17.07.	49550	5,5		
18.07.	49551	5,5		
19.07.	49552	5,5		
20.07.	49553	5,5		
21.07.	49554	5,5	-0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
22.07.	49555	5,5		
23.07.	49556	5,5		
24.07.	49557	5,5		
25.07.	49558	5,5		
26.07.	49559	5,5		
27.07.	49560	5,5		
28.07.	49561	5,5	0,0	
29.07.	49562	5,6		
30.07.	49563	5,5		
31.07.	49564	5,5		
01.08.	49565	5,4		
02.08.	49566	5,5		
03.08.	49567	5,5		

Senderabschaltungen:

Am 04.07.94 14.19 bis 15.16 Uhr UTC.
 Am 14.07.94 12.24 bis 13.20 Uhr UTC.
 Am 18.07.94 12.53 bis 14.49 Uhr UTC.

Am 04.07.94 20.23 bis 21.14 Uhr UTC.
 Am 15.07.94 01.50 bis 04.09 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 6 / 9 5
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudzufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1995	MJD	μs	10^{-12}	
01.06.	49869	5,5	-0,1	
02.06.	49870	5,5		
03.06.	49871	5,5		
04.06.	49872	5,6		
05.06.	49873	5,5		
06.06.	49874	5,6		
07.06.	49875	5,6		
08.06.	49876	5,6	-0,2	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 25.05.95 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.0 s ab 13.07.95 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.1 s
09.06.	49877	5,6		
10.06.	49878	5,6		
11.06.	49879	5,6		
12.06.	49880	5,6		
13.06.	49881	5,7		
14.06.	49882	5,7		
15.06.	49883	5,6	0,1	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 26.03.95 2 Uhr MEZ Ende: 24.09.95 3 Uhr MESZ Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
16.06.	49884	5,5		
17.06.	49885	5,5		
18.06.	49886	5,5		
19.06.	49887	5,5		
20.06.	49888	5,5		
21.06.	49889	5,5		
22.06.	49890	5,4	0,0	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
23.06.	49891	5,5		
24.06.	49892	5,5		
25.06.	49893	5,5		
26.06.	49894	5,6		
27.06.	49895	5,5		
28.06.	49896	5,4		
29.06.	49897	5,5	0,0	
30.06.	49898	5,5		
01.07.	49899	5,6		
02.07.	49900	5,5		
03.07.	49901	5,5		
04.07.	49902	5,5		
05.07.	49903	5,5		

Senderabschaltungen:

Am 13.06.95 12.21 bis 13.01 Uhr UTC. Am 28.06.95 04.59 bis 05.01 Uhr UTC.
Am 02.07.95 15.58 bis 16.29 Uhr UTC. Am 02.07.95 17.43 bis 18.13 Uhr UTC.
Am 03.07.95 09.56 bis 09.59 Uhr UTC. Am 05.07.95 06.08 bis 06.12 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 7 / 9 5

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1995	MJD	μs	10^{-12}	
29.06.	49897	5,5	0,0	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudzufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
30.06.	49898	5,5		
01.07.	49899	5,6		
02.07.	49900	5,5		
03.07.	49901	5,5		
04.07.	49902	5,5		
05.07.	49903	5,5		
06.07.	49904	5,5	0,2	Schaltsekunden ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s ab 01.07.96 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 30 s
07.07.	49905	5,6		
08.07.	49906	5,6		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 13.07.95 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.1 s ab 07.09.95 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.2 s
09.07.	49907	5,6		
10.07.	49908	5,6		
11.07.	49909	5,6		
12.07.	49910	5,6		
13.07.	49911	5,6	-0,2	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 26.03.95 2 Uhr MEZ Ende: 24.09.95 3 Uhr MESZ
14.07.	49912	5,6		
15.07.	49913	5,5		Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
16.07.	49914	5,5		
17.07.	49915	5,4		
18.07.	49916	5,5		
19.07.	49917	5,7		
20.07.	49918	5,6	0,0	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
21.07.	49919	5,6		
22.07.	49920	5,6		
23.07.	49921	5,6		
24.07.	49922	5,6		
25.07.	49923	5,6		
26.07.	49924	5,6		
27.07.	49925	5,6	0,0	
28.07.	49926	5,7		
29.07.	49927	5,6		
30.07.	49928	5,6		
31.07.	49929	5,6		
01.08.	49930	5,6		
02.08.	49931	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 02.07.95 15.58 bis 16.29 Uhr UTC.	Am 02.07.95 17.43 bis 18.13 Uhr UTC.
Am 03.07.95 09.56 bis 09.59 Uhr UTC.	Am 05.07.95 06.08 bis 06.12 Uhr UTC.
Am 11.07.95 17.28 bis 17.57 Uhr UTC.	Am 14.07.95 16.23 bis 16.53 Uhr UTC.
Am 14.07.95 17.35 bis 19.01 Uhr UTC.	Am 15.07.95 21.42 bis 22.34 Uhr UTC.
Am 22.07.95 12.39 bis 13.42 Uhr UTC.	Am 22.07.95 13.43 bis 13.57 Uhr UTC.
Am 22.07.95 14.12 bis 14.32 Uhr UTC.	

B U L L E T I N - N r . 0 5 / 9 5
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1995	MJD	μs	10^{-12}	
27.04.	49834	5,4	-0,2	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
28.04.	49835	5,4		
29.04.	49836	5,5		
30.04.	49837	5,5		
01.05.	49838	5,4		
02.05.	49839	5,5		
03.05.	49840	5,5		
04.05.	49841	5,5	0,1	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 25.05.95 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.0 s ab 13.07.95 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.1 s
05.05.	49842	5,6		
06.05.	49843	5,5		
07.05.	49844	5,4		
08.05.	49845	5,5		
09.05.	49846	5,5		
10.05.	49847	5,5	0,3	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 26.03.95 2 Uhr MEZ Ende: 24.09.95 3 Uhr MESZ Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
11.05.	49848	5,6		
12.05.	49849	5,5		
13.05.	49850	5,5		
14.05.	49851	5,5		
15.05.	49852	5,5		
16.05.	49853	5,5		
17.05.	49854	5,4	-0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
18.05.	49855	5,5		
19.05.	49856	5,4		
20.05.	49857	5,4		
21.05.	49858	5,4		
22.05.	49859	5,4		
23.05.	49860	5,5		
24.05.	49861	5,5	-0,2	
25.05.	49862	5,5		
26.05.	49863	5,5		
27.05.	49864	5,4		
28.05.	49865	5,5		
29.05.	49866	5,5		
30.05.	49867	5,6		
31.05.	49868	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 27.04.95 07.40 bis 08.03 Uhr UTC. Am 29.04.95 22.14 bis 22.36 Uhr UTC.
Am 08.05.95 15.26 bis 16.08 Uhr UTC. Am 10.05.95 20.27 bis 20.32 Uhr UTC.
Am 26.05.95 23.07 bis 24.00 Uhr UTC. Am 27.05.95 00.00 bis 00.04 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 4 / 9 5
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1995	MJD	μs	10^{-12}	
30.03.	49806	5,6	0,0	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
31.03.	49807	5,6		
01.04.	49808	5,6		
02.04.	49809	5,6		
03.04.	49810	5,5		
04.04.	49811	5,5		
05.04.	49812	5,6		
06.04.	49813	5,6	0,0	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
07.04.	49814	5,5		
08.04.	49815	5,5		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 13.04.95 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.1 s ab 25.05.95 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.0 s
09.04.	49816	5,5		
10.04.	49817	5,5		
11.04.	49818	5,6		
12.04.	49819	---		
13.04.	49820	5,5	0,0	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 26.03.95 2 Uhr MEZ Ende: 24.09.95 3 Uhr MESZ
14.04.	49821	5,5		
15.04.	49822	5,5		Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
16.04.	49823	5,5		
17.04.	49824	5,5		
18.04.	49825	5,5		
19.04.	49826	5,6		
20.04.	49827	5,6	0,3	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
21.04.	49828	5,6		
22.04.	49829	5,6		
23.04.	49830	5,7		
24.04.	49831	5,6		
25.04.	49832	5,5		
26.04.	49833	5,4		
27.04.	49834	5,4	-0,2	
28.04.	49835	5,4		
29.04.	49836	5,5		
30.04.	49837	5,5		
01.05.	49838	5,4		
02.05.	49839	5,5		
03.05.	49840	5,5		

Am 26.04.95 16.48 bis 17.30 Uhr UTC.
Am 27.04.95 07.40 bis 08.03 Uhr UTC.

Am 26.04.95 18.22 bis 19.04 Uhr UTC.
Am 29.04.95 22.14 bis 22.36 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 3 / 9 5

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1995	MJD	μs	10^{-12}	
23.02.	49771	5,6	0,1	
24.02.	49772	5,5		
25.02.	49773	5,5		
26.02.	49774	5,5		
27.02.	49775	5,6		
28.02.	49776	5,5		
01.03.	49777	5,6		
02.03.	49778	5,5	-0,1	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
03.03.	49779	5,5		
04.03.	49780	5,4		
05.03.	49781	5,5		
06.03.	49782	5,5		
07.03.	49783	5,5		
08.03.	49784	5,5		
09.03.	49785	5,5	0,1	Mitteuropäische Sommerzeit Beginn: 26.03.95 2 Uhr MEZ Ende: 24.09.95 3 Uhr MESZ
10.03.	49786	5,5		
11.03.	49787	5,6		
12.03.	49788	5,6		
13.03.	49789	5,6		
14.03.	49790	5,6		
15.03.	49791	5,5		
16.03.	49792	5,5	-0,2	Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
17.03.	49793	5,6		
18.03.	49794	5,5		
19.03.	49795	5,6		
20.03.	49796	5,6		
21.03.	49797	5,7		
22.03.	49798	5,6		
23.03.	49799	5,7	0,1	
24.03.	49800	5,7		
25.03.	49801	5,6		
26.03.	49802	5,7		
27.03.	49803	5,6		
28.03.	49804	5,5		
29.03.	49805	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 16.03.95 06.55 bis 06.59 Uhr UTC. Am 27.03.95 09.36 bis 09.45 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 2 / 9 5

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1995	MJD	μs	10^{-12}	
26.01.	49743	5,7	-0,1	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
27.01.	49744	5,6		
28.01.	49745	5,5		
29.01.	49746	5,6		
30.01.	49747	5,6		
31.01.	49748	5,6		
01.02.	49749	5,7		
02.02.	49750	5,6	0,2	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
03.02.	49751	5,5		
04.02.	49752	5,7		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 23.02.95 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.3 s ab 16.03.95 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.2 s
05.02.	49753	5,6		
06.02.	49754	5,7		
07.02.	49755	5,7		
08.02.	49756	5,5		
09.02.	49757	5,6	-0,3	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 26.03.95 2 Uhr MEZ Ende: 24.09.95 3 Uhr MESZ
10.02.	49758	5,4		
11.02.	49759	5,4		Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
12.02.	49760	5,4		
13.02.	49761	5,4		
14.02.	49762	5,7		
15.02.	49763	5,7		
16.02.	49764	5,6	0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
17.02.	49765	5,7		
18.02.	49766	5,8		
19.02.	49767	5,8		
20.02.	49768	5,7		
21.02.	49769	5,6		
22.02.	49770	5,5		
23.02.	49771	5,6	0,1	
24.02.	49772	5,5		
25.02.	49773	5,5		
26.02.	49774	5,5		
27.02.	49775	5,6		
28.02.	49776	5,5		
01.03.	49777	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 16.02.95 07.28 bis 07.51 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 1 / 9 5
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1994/95	MJD	μs	10^{-12}	
29.12.	49715	5,5	0,1	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
30.12.	49716	5,6		
31.12.	49717	5,5		
01.01.	49718	5,5		
2.01.	49719	5,5		
03.01.	49720	5,6		
04.01.	49721	5,5		
05.01.	49722	5,3	-0,8	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
06.01.	49723	5,3		
07.01.	49724	5,4		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 22.12.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.4 s ab 23.02.95 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.3 s
08.01.	49725	5,3		
09.01.	49726	5,4		
10.01.	49727	5,7		
11.01.	49728	5,7		
12.01.	49729	5,6	0,4	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 26.03.95 2 Uhr MEZ Ende: 24.09.95 3 Uhr MESZ
13.01.	49730	5,6		
14.01.	49731	5,6		Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
15.01.	49732	5,6		
16.01.	49733	5,6		
17.01.	49734	5,5		
18.01.	49735	5,4		
19.01.	49736	5,5	-0,4	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
20.01.	49737	5,5		
21.01.	49738	5,4		
22.01.	49739	5,6		
23.01.	49740	5,6		
24.01.	49741	5,8		
25.01.	49742	5,7		
26.01.	49743	5,7	-0,1	
27.01.	49744	5,6		
28.01.	49745	5,5		
29.01.	49746	5,6		
30.01.	49747	5,6		
31.01.	49748	5,6		
01.02.	49749	5,7		

Senderabschaltungen:

Am 07.01.95 11.42 bis 11.46 Uhr UTC. Am 09.01.95 14.02 bis 14.04 Uhr UTC.
 Am 19.01.95 07.30 bis 07.33 Uhr UTC. Am 25.01.95 20.59 bis 21.02 Uhr UTC.
 Am 25.01.95 21.03 bis 21.05 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 1 2 / 9 4

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1994/95	MJD	μs	10^{-12}	
01.12.	49687	5,6	-0,2	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
02.12.	49688	5,5		
03.12.	49689	5,5		
04.12.	49690	5,6		
05.12.	49691	5,5		
06.12.	49692	5,4		
07.12.	49693	5,6		
08.12.	49694	5,6	0,4	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
09.12.	49695	5,6		
10.12.	49696	5,5		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 17.11.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.5 s ab 22.12.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.4 s
11.12.	49697	5,5		
12.12.	49698	5,5		
13.12.	49699	5,5		
14.12.	49700	5,4		
15.12.	49701	5,5	0,0	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 26.03.95 2 Uhr MEZ Ende: 24.09.95 3 Uhr MESZ
16.12.	49702	5,5		
17.12.	49703	5,5		Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
18.12.	49704	5,5		
19.12.	49705	5,5		
20.12.	49706	5,5		
21.12.	49707	5,5		
22.12.	49708	5,5	0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
23.12.	49709	5,7		
24.12.	49710	5,5		
25.12.	49711	5,4		
26.12.	49712	5,4		
27.12.	49713	5,4		
28.12.	49714	5,5		
29.12.	49715	5,5	0,1	
30.12.	49716	5,6		
31.12.	49717	5,5		
01.01.	49718	5,5		
02.01.	49719	5,5		
03.01.	49720	5,6		
04.01.	49721	5,5		

Senderabschaltungen:

Am 12.12.94 06.54 bis 06.57 Uhr UTC. Am 12.12.94 10.08 bis 10.10 Uhr UTC.
 Am 16.12.94 10.59 bis 11.01 Uhr UTC. Am 16.12.94 11.25 bis 11.36 Uhr UTC.
 Am 20.12.94 09.45 bis 09.58 Uhr UTC. Am 20.12.94 10.12 bis 10.14 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 1 1 / 9 4

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudzufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : $MEZ(D) = UTC(PTB) + 1h, MESZ(D) = UTC(PTB) + 2h$
1994	MJD	μs	10^{-12}	
27.10.	49652	5,6	0,1	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
28.10.	49653	5,6		
29.10.	49654	5,6		
30.10.	49655	5,6		
31.10.	49656	5,6		
01.11.	49657	5,6		
02.11.	49658	5,5	0,1	Differenz DUT1 ($DUT1 \approx UT1 - UTC$) ab 17.11.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.5 s ab 22.12.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.4 s
03.11.	49659	5,5		
04.11.	49660	5,5		
05.11.	49661	5,4		
06.11.	49662	5,5		
07.11.	49663	5,6		
08.11.	49664	5,4	-0,3	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 26.03.95 2 Uhr MEZ Ende: 24.09.95 3 Uhr MESZ Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
09.11.	49665	5,4		
10.11.	49666	5,3		
11.11.	49667	5,4		
12.11.	49668	5,4		
13.11.	49669	5,4		
14.11.	49670	5,5	-0,3	T = UTC(PTB) - (Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
15.11.	49671	5,6		
16.11.	49672	5,5		
17.11.	49673	5,5		
18.11.	49674	5,5		
19.11.	49675	5,6		
20.11.	49676	5,5	0,0	
21.11.	49677	5,6		
22.11.	49678	5,6		
23.11.	49679	5,6		
24.11.	49680	5,6		
25.11.	49681	5,6		
26.11.	49682	5,5	0,0	
27.11.	49683	5,6		
28.11.	49684	5,6		
29.11.	49685	5,6		
30.11.	49686	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 07.11.94 06.53 bis 06.56 Uhr UTC. Am 09.11.94 13.13 bis 13.15 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 1 0 / 9 4

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1994	MJD	μs	10^{-12}	
29.09.	49624	5,4	-0,2	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
30.09.	49625	5,5		
01.10.	49626	5,5		
02.10.	49627	5,4		
03.10.	49628	5,4		
04.10.	49629	5,4		
05.10.	49630	5,5		
06.10.	49631	5,5	0,0	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
07.10.	49632	5,6		
08.10.	49633	5,6		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 06.10.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.6 s ab 17.11.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.5 s
09.10.	49634	5,6		
10.10.	49635	5,6		
11.10.	49636	5,5		
12.10.	49637	5,5		
13.10.	49638	5,5	0,0	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 26.03.95 2 Uhr MEZ Ende: 24.09.95 3 Uhr MESZ
14.10.	49639	5,5		
15.10.	49640	5,5		Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
16.10.	49641	5,5		
17.10.	49642	5,5		
18.10.	49643	5,6		
19.10.	49644	5,5		
20.10.	49645	5,5	0,0	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
21.10.	49646	5,6		
22.10.	49647	5,6		
23.10.	49648	5,7		
24.10.	49649	5,7		
25.10.	49650	5,5		
26.10.	49651	5,5		
27.10.	49652	5,6	0,1	
28.10.	49653	5,6		
29.10.	49654	5,6		
30.10.	49655	5,6		
31.10.	49656	5,6		
01.11.	49657	5,6		
02.11.	49658	5,5		

B U L L E T I N - N r . 0 9 / 9 4

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1994	MJD	μs	10^{-12}	
01.09.	49596	5,5	0,3	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
02.09.	49597	5,5		
03.09.	49598	5,5		
04.09.	49599	5,5		
05.09.	49600	5,6		
06.09.	49601	5,5		
07.09.	49602	5,4		
08.09.	49603	5,4	-0,2	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 06.10.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.6 s ab 17.11.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.5 s
09.09.	49604	5,4		
10.09.	49605	5,4		
11.09.	49606	5,5		
12.09.	49607	5,6		
13.09.	49608	5,6		
14.09.	49609	5,5		
15.09.	49610	5,5	-0,2	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 26.03.95 2 Uhr MEZ Ende: 24.09.95 3 Uhr MESZ Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
16.09.	49611	5,5		
17.09.	49612	5,6		
18.09.	49613	5,7		
19.09.	49614	5,7		
20.09.	49615	5,5		
21.09.	49616	5,5		
22.09.	49617	5,5	0,2	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
23.09.	49618	5,5		
24.09.	49619	5,5		
25.09.	49620	5,5		
26.09.	49621	5,5		
27.09.	49622	5,4		
28.09.	49623	5,4		
29.09.	49624	5,4	-0,2	
30.09.	49625	5,5		
01.10.	49626	5,5		
02.10.	49627	5,4		
03.10.	49628	5,4		
04.10.	49629	5,4		
05.10.	49630	5,5		

Senderabschaltungen:

Am 06.09.94 10.03 bis 10.13 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 8 / 9 4

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1994	MJD	μs	10^{-12}	
28.07.	49561	5,5	0,0	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
29.07.	49562	5,6		
30.07.	49563	5,5		
31.07.	49564	5,5		
01.08.	49565	5,4		
02.08.	49566	5,5		
03.08.	49567	5,5		
04.08.	49568	5,5	-0,2	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
05.08.	49569	5,4		
06.08.	49570	5,7		
07.08.	49571	5,5		
08.08.	49572	5,6		
09.08.	49573	5,6		
10.08.	49574	5,6		
11.08.	49575	5,6	0,1	Mitteuropäische Sommerzeit Beginn: 27.03.94 2 Uhr MEZ Ende: 25.09.94 3 Uhr MESZ
12.08.	49576	5,6		
13.08.	49577	5,6		
14.08.	49578	5,6		
15.08.	49579	5,6		
16.08.	49580	5,6		
17.08.	49581	5,5		
18.08.	49582	5,5	-0,2	Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
19.08.	49583	5,6		
20.08.	49584	5,6		
21.08.	49585	5,6		
22.08.	49586	5,6		
23.08.	49587	5,5		
24.08.	49588	5,6		
25.08.	49589	5,6	0,1	
26.08.	49590	5,5		
27.08.	49591	5,6		
28.08.	49592	5,6		
29.08.	49593	5,5		
30.08.	49594	5,6		
31.08.	49595	5,6		

Senderabschaltungen:

Am 05.08.94 19.11 bis 19.45 Uhr UTC.	Am 05.08.94 23.19 bis 00.02 Uhr UTC.
Am 07.08.94 02.33 bis 04.05 Uhr UTC.	Am 10.08.94 05.29 bis 05.34 Uhr UTC.
Am 10.08.94 05.38 bis 06.05 Uhr UTC.	Am 19.08.94 17.05 bis 17.42 Uhr UTC.
Am 22.08.94 15.02 bis 15.26 Uhr UTC.	Am 22.08.94 23.22 bis 00.57 Uhr UTC.
Am 24.08.94 05.34 bis 07.23 Uhr UTC.	

B U L L E T I N - N r . 0 7 / 9 4
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1994	MJD	μs	10^{-12}	
30.06.	49533	5,4	0,2	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudzufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
01.07.	49534	5,4		
02.07.	49535	5,2		
03.07.	49536	5,3		
04.07.	49537	5,3		
05.07.	49538	5,3		
06.07.	49539	5,3		
07.07.	49540	5,4	-0,2	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
08.07.	49541	5,5		
09.07.	49542	5,5		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 01.07.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.8 s ab 11.08.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.7 s
10.07.	49543	5,5		
11.07.	49544	5,5		
12.07.	49545	5,5		
13.07.	49546	5,5		
14.07.	49547	5,5	0,0	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 27.03.94 2 Uhr MEZ Ende: 25.09.94 3 Uhr MESZ
15.07.	49548	5,5		
16.07.	49549	5,5		Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
17.07.	49550	5,5		
18.07.	49551	5,5		
19.07.	49552	5,5		
20.07.	49553	5,5		
21.07.	49554	5,5	-0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
22.07.	49555	5,5		
23.07.	49556	5,5		
24.07.	49557	5,5		
25.07.	49558	5,5		
26.07.	49559	5,5		
27.07.	49560	5,5		
28.07.	49561	5,5	0,0	
29.07.	49562	5,6		
30.07.	49563	5,5		
31.07.	49564	5,5		
01.08.	49565	5,4		
02.08.	49566	5,5		
03.08.	49567	5,5		

Senderabschaltungen:

Am 05.08.94 19.11 bis 19.45 Uhr UTC.	Am 05.08.94 23.19 bis 00.02 Uhr UTC.
Am 07.08.94 02.33 bis 04.05 Uhr UTC.	Am 10.08.94 05.29 bis 05.34 Uhr UTC.
Am 10.08.94 05.38 bis 06.05 Uhr UTC.	Am 19.08.94 17.05 bis 17.42 Uhr UTC.
Am 22.08.94 15.02 bis 15.26 Uhr UTC.	Am 22.08.94 23.22 bis 00.57 Uhr UTC.
Am 24.08.94 05.34 bis 07.23 Uhr UTC.	

B U L L E T I N - N r . 0 6 / 9 4
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1994	MJD	μs	10^{-12}	
02.06.	49505	5,5	0,2	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
03.06.	49506	5,5		
04.06.	49507	5,4		
05.06.	49508	5,5		
06.06.	49509	5,5		
07.06.	49510	5,5		
08.06.	49511	5,4		
09.06.	49512	5,4		
10.06.	49513	5,4		
11.06.	49514	5,4	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 01.07.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.8 s ab 11.08.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.7 s	
12.06.	49515	5,4		
13.06.	49516	5,4		
14.06.	49517	5,4		
15.06.	49518	5,4		
16.06.	49519	5,5	0,1	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 27.03.94 2 Uhr MEZ Ende: 25.09.94 3 Uhr MESZ
17.06.	49520	5,5		
18.06.	49521	5,4		Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
19.06.	49522	5,4		
20.06.	49523	5,5		
21.06.	49524	5,5		
22.06.	49525	5,4		
23.06.	49526	5,4	-0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
24.06.	49527	5,4		
25.06.	49528	5,4		
26.06.	49529	5,4		
27.06.	49530	5,4		
28.06.	49531	5,4		
29.06.	49532	5,4		
30.06.	49533	5,4	0,2	
01.07.	49534	5,4		
02.07.	49535	5,2		
03.07.	49536	5,3		
04.07.	49537	5,3		
05.07.	49538	5,3		
06.07.	49539	5,3		

Senderabschaltungen:

Am 02.06.94 14.33 bis 14.35 Uhr UTC.	Am 02.06.94 14.46 bis 14.48 Uhr UTC.
Am 08.06.94 18.48 bis 19.42 Uhr UTC.	Am 10.06.94 10.22 bis 10.41 Uhr UTC.
Am 10.06.94 12.30 bis 12.45 Uhr UTC.	Am 27.06.94 22.08 bis 22.33 Uhr UTC.
Am 29.06.94 15.33 bis 16.27 Uhr UTC.	Am 04.07.94 14.19 bis 15.16 Uhr UTC.
Am 04.06.94 20.23 bis 21.14 Uhr UTC.	

B U L L E T I N - N r . 0 5 / 9 4

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudzufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1994	MJD	μs	10^{-12}	
28.04.	49470	5,5	0,0	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
29.04.	49471	5,5		
30.04.	49472	5,4		
01.05.	49473	5,3		
2.05.	49474	5,5		
03.05.	49475	5,5		
04.05.	49476	5,5		
05.05.	49477	5,5	-0,1	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 21.04.94 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.1 s ab 09.06.94 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.2 s
06.05.	49478	5,6		
07.05.	49479	5,6		
08.05.	49480	5,6		
09.05.	49481	5,7		
10.05.	49482	5,5		
11.05.	49483	5,5	-0,1	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 27.03.94 2 Uhr MEZ Ende: 25.09.94 3 Uhr MESZ Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
12.05.	49484	5,5		
13.05.	49485	5,5		
14.05.	49486	5,5		
15.05.	49487	5,5		
16.05.	49488	5,5		
17.05.	49489	5,5	0,0	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77). Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
18.05.	49490	5,6		
19.05.	49491	5,5		
20.05.	49492	5,5		
21.05.	49493	5,6		
22.05.	49494	5,6		
23.05.	49495	5,6		
24.05.	49496	5,6		
25.05.	49497	5,6	0,0	
26.05.	49498	5,5		
27.05.	49499	5,4		
28.05.	49500	5,4		
29.05.	49501	5,4		
30.05.	49502	5,5		
31.05.	49503	5,5		
01.06.	49504	5,5		

Senderabschaltungen:

Am 08.05.94 17.50 bis 18.42 Uhr UTC. Am 20.05.94 10.38 bis 10.42 Uhr UTC.
Am 26.05.94 14.18 bis 14.38 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 4 / 9 4

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1994	MJD	μs	10^{-12}	
31.03.	49442	5,5	0,0	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
01.04.	49443	5,5		
02.04.	49444	5,6		
03.04.	49445	5,5		
04.04.	49446	5,5		
05.04.	49447	5,5		
06.04.	49448	5,5		
07.04.	49449	5,5	-0,1	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
08.04.	49450	5,5		
09.04.	49451	5,4		
10.04.	49452	5,4		
11.04.	49453	5,5		
12.04.	49454	5,5		
13.04.	49455	5,5		
14.04.	49456	5,5	-0,2	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 27.03.94 2 Uhr MEZ Ende: 25.09.94 3 Uhr MESZ
15.04.	49457	5,5		
16.04.	49458	5,5		
17.04.	49459	5,6		
18.04.	49460	5,5		
19.04.	49461	5,5		
20.04.	49462	5,6		
21.04.	49463	5,5	-0,1	Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
22.04.	49464	5,5		
23.04.	49465	5,5		
24.04.	49466	5,5		
25.04.	49467	5,6		
26.04.	49468	5,5		
27.04.	49469	5,5		
28.04.	49470	5,5	0,0	
29.04.	49471	5,5		
30.04.	49472	5,4		
01.05.	49473	5,3		
02.05.	49474	5,5		
03.05.	49475	5,5		
04.05.	49476	5,5		

Senderabschaltungen:

Am 09.04.94 15.47 bis 16.03 Uhr UTC. Am 11.04.94 09.32 bis 09.41 Uhr UTC.
 Am 13.04.94 10.09 bis 10.24 Uhr UTC. Am 13.04.94 11.32 bis 11.34 Uhr UTC.
 Am 13.04.94 12.19 bis 12.21 Uhr UTC. Am 18.04.94 06.07 bis 06.10 Uhr UTC.
 Am 25.04.94 15.02 bis 15.59 Uhr UTC.

BULLETIN - Nr. 03 / 94

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1994	MJD	μs	10^{-12}	
03.03.	49414	5,5	-0,2	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
04.03.	49415	5,5		
05.03.	49416	5,6		
06.03.	49417	5,5		
07.03.	49418	5,6		
08.03.	49419	5,6		
09.03.	49420	5,6		
10.03.	49421	5,6	0,0	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
11.03.	49422	5,6		
12.03.	49423	5,6		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 17.03.94 0 Uhr UTC: DUT1 = 0.0 s ab 21.04.94 0 Uhr UTC: DUT1 = -0.1 s
13.03.	49424	5,6		
14.03.	49425	5,6		
15.03.	49426	5,6		
16.03.	49427	5,6		
17.03.	49428	5,5	0,2	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 27.03.94 2 Uhr MEZ Ende: 25.09.94 3 Uhr MESZ
18.03.	49429	5,6		
19.03.	49430	5,6		Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
20.03.	49431	5,6		
21.03.	49432	5,6		
22.03.	49433	5,7		
23.03.	49434	5,5		
24.03.	49435	5,5	-0,2	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
25.03.	49436	5,4		
26.03.	49437	5,4		
27.03.	49438	5,4		
28.03.	49439	5,5		
29.03.	49440	5,5		
30.03.	49441	5,6		
31.03.	49442	5,5	0,0	
01.04.	49443	5,5		
02.04.	49444	5,6		
03.04.	49445	5,5		
04.04.	49446	5,5		
05.04.	49447	5,5		
06.04.	49448	5,5		

Senderabschaltungen:

Am 22.03.94 08.33 bis 08.36 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 2 / 9 4
Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 :
1994	MJD	μs	10^{-12}	
27.01.	49379	5,4	0,0	Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
28.01.	49380	5,4		
29.01.	49381	5,4		
30.01.	49382	5,4		
31.01.	49383	5,4		
01.02.	49384	5,6		
02.02.	49385	5,4		
03.02.	49386	5,5	-0,3	Schaltsekunden
04.02.	49387	5,6		ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s
05.02.	49388	5,9		ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
06.02.	49389	5,9		
07.02.	49390	5,8		Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC)
08.02.	49391	5,6		ab 10.02.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.1 s
09.02.	49392	5,6	ab 17.03.94 0 Uhr UTC: DUT1 = 0.0 s	
10.02.	49393	5,5	0,4	Mittleuropäische Sommerzeit
11.02.	49394	5,4		Beginn: 27.03.94 2 Uhr MEZ
12.02.	49395	5,3		Ende: 25.09.94 3 Uhr MESZ
13.02.	49396	5,4		
14.02.	49397	5,3		Erläuterungen:
15.02.	49398	5,1		MEZ Mittleuropäische Zeit
16.02.	49399	5,3	MESZ Mittleuropäische Sommerzeit	
17.02.	49400	5,3	-0,7	UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972
18.02.	49401	5,4		UT1 Mittlere Sonnenzeit
19.02.	49402	5,3		TAI Internationale Atomzeit
20.02.	49403	5,3		MJD Modifiziertes Julianisches Datum
21.02.	49404	5,3		T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77)
22.02.	49405	5,3		Die werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen.
23.02.	49406	5,7	F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.	
24.02.	49407	5,7	0,4	
25.02.	49408	5,6		
26.02.	49409	5,7		
27.02.	49410	5,7		
28.02.	49411	5,7		
01.03.	49412	5,6		
02.03.	49413	5,5		

Senderabschaltungen:
Am 28.01.94 16.23 bis 17.13 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 0 1 / 9 4

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudzufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1993/94	MJD	μ s	10^{-12}	
30.12.	49351	5,6	0,2	Schaltsekunden ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s ab 01.07.94 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 29 s
31.12.	49352	5,6		
01.01.	49353	5,4		
02.01.	49354	5,5		
03.01.	49355	5,4		
04.01.	49356	5,5		
05.01.	49357	5,4	0,0	Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 30.12.93 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.2 s ab 10.02.94 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.1 s
06.01.	49358	5,5		
07.01.	49359	5,5		
08.01.	49360	5,5		
09.01.	49361	5,5		
10.01.	49362	5,5		
11.01.	49363	5,5	-0,1	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 27.03.94 2 Uhr MEZ Ende: 25.09.94 3 Uhr MESZ Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
12.01.	49364	5,5		
13.01.	49365	5,4		
14.01.	49366	5,4		
15.01.	49367	5,4		
16.01.	49368	5,6		
17.01.	49369	5,6	-0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
18.01.	49370	5,5		
19.01.	49371	5,5		
20.01.	49372	5,5		
21.01.	49373	5,5		
22.01.	49374	5,4		
23.01.	49375	5,5	0,0	
24.01.	49376	5,6		
25.01.	49377	5,6		
26.01.	49378	5,5		
27.01.	49379	5,4		
28.01.	49380	5,4		
29.01.	49381	5,4	0,0	
30.01.	49382	5,4		
31.01.	49383	5,4		
01.02.	49384	5,6		
02.02.	49385	5,4		

Senderabschaltungen:

Am 25.01.94 12.07 bis 12.09 Uhr UTC. Am 25.01.94 23.13 bis 23.20 Uhr UTC.
Am 28.01.94 16.23 bis 17.13 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 1 2 / 9 3

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1993/94	MJD	μs	10^{-12}	
02.12.	49323	5,5	0,2	
03.12.	49324	5,7		
04.12.	49325	5,7		
05.12.	49326	5,7		
06.12.	49327	5,6		
07.12.	49328	5,5		
08.12.	49329	5,4		
09.12.	49330	5,5		
10.12.	49331	5,6		
11.12.	49332	5,4		
12.12.	49333	5,6		
13.12.	49334	5,6		
14.12.	49335	5,5		
15.12.	49336	5,5		
16.12.	49337	5,5	0,1	Mittleuropäische Sommerzeit Beginn: 27.03.94 2 Uhr MEZ Ende: 25.09.94 3 Uhr MESZ
17.12.	49338	5,5		
18.12.	49339	5,5		
19.12.	49340	5,6		
20.12.	49341	5,5		
21.12.	49342	5,4		
22.12.	49343	5,5		
23.12.	49344	5,5	-0,1	Erläuterungen: MEZ Mittleuropäische Zeit MESZ Mittleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
24.12.	49345	5,5		
25.12.	49346	5,4		
26.12.	49347	5,3		
27.12.	49348	5,3		
28.12.	49349	5,4		
29.12.	49350	5,5		
30.12.	49351	5,6		
31.12.	49352	5,6		
01.01.	49353	5,4		
02.01.	49354	5,5		
03.01.	49355	5,4		
04.01.	49356	5,5		
05.01.	49357	5,4		

Senderabschaltungen:

Am 22.12.93 06.59 bis 07.02 Uhr UTC. Am 22.12.93 08.30 bis 08.33 Uhr UTC.
Am 29.12.93 08.03 bis 08.08 Uhr UTC. Am 29.12.93 13.06 bis 13.08 Uhr UTC.

B U L L E T I N - N r . 1 0 / 9 3

Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77

1		2	3	4
Datum 11 Uhr UTC		T	F	Information über DCF77 : Relative Unsicherheit der Trägerfrequenz 77,5 kHz am Sendeort im Mittel über 1d : $< 1 \cdot 10^{-12}$ Zeitsignal-Modulation : AM und pseudozufällige Umtastung der Trägerphase. Kode : BCD-kodierte Übertragung von Uhrzeit und Datum nach der gesetzlichen Zeit (MEZ(D) oder MESZ(D)) der Bundesrepublik Deutschland : MEZ(D)=UTC(PTB)+1h, MESZ(D)=UTC(PTB)+2h
1993	MJD	μs	10^{-12}	
30.09.	49260	5,6	0,2	
01.10.	49261	5,6		
02.10.	49262	5,6		
03.10.	49263	5,6		
04.10.	49264	5,5		
05.10.	49265	5,5		
06.10.	49266	5,5		
07.10.	49267	5,4	0,1	Schaltsekunden ab 01.07.92 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 27 s ab 01.07.93 0 Uhr UTC: TAI-UTC = 28 s Differenz DUT1 (DUT1 \approx UT1-UTC) ab 07.10.93 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.4 s ab 18.11.93 0 Uhr UTC: DUT1 = +0.3 s
08.10.	49268	5,4		
09.10.	49269	5,4		
10.10.	49270	5,4		
11.10.	49271	5,4		
12.10.	49272	5,4		
13.10.	49273	5,4		
14.10.	49274	5,4	-0,2	Mitteleuropäische Sommerzeit Beginn: 27.03.94 2 Uhr MEZ Ende: 25.09.94 3 Uhr MESZ Erläuterungen: MEZ Mitteleuropäische Zeit MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit UTC Koordinierte Weltzeit ab 1972 UT1 Mittlere Sonnenzeit TAI Internationale Atomzeit MJD Modifiziertes Julianisches Datum
15.10.	49275	5,5		
16.10.	49276	5,5		
17.10.	49277	5,5		
18.10.	49278	5,5		
19.10.	49279	5,5		
20.10.	49280	5,5		
21.10.	49281	5,5	-0,1	T = UTC(PTB)-(Phasenzeit von DCF77) Die Werte beruhen auf dem Empfang des Trägers in Braunschweig (273 km vom Sendeort) und enthalten die Ausbreitungsschwankungen. F relative Frequenzabweichung (6-Tage-Mittel) der Trägerfrequenz von der Normalfrequenz der PTB, die der Skala UTC(PTB) zugrunde liegt, berechnet aus Spalte 2; F ist positiv, wenn die Trägerfrequenz höher ist.
22.10.	49282	5,4		
23.10.	49283	5,4		
24.10.	49284	5,4		
25.10.	49285	5,4		
26.10.	49286	5,4		
27.10.	49287	5,5		
28.10.	49288	5,4	-0,1	
29.10.	49289	5,4		
30.10.	49290	5,4		
31.10.	49291	5,4		
01.11.	49292	5,5		
02.11.	49293	5,4		
03.11.	49294	5,5		