6.4.94 21 11 50
5.4.00 21 13 41 } Diff. 111

2 Schaltjahre (96 + 2000)
- Diff. 6.4 - 5.4.2000
= + 1 Tag *

(6 × 366 + 1 = 2197)

6 × 365 × 86400
* + 86400
+ 111 (+106,9) (4,1 s)
: 2197 = 86164,09240

bei + 4,1 s = 86164,09053
bei + 4 s = 86164,09058

4,1 : 6 = 0,68 s pro Jahr zu spät

---

30. 5. 94 17 39 27
30. 5. 2000 17 37 23 } 124

6 × 365 × 86400
+ 2 × 86400
- 124
: 2194 = 86164,09241

bei - 129 = 86164,09054

5 : 6 = 0,83 s/J. zu spät

*1

5.4.99 21h 16' 36.5"
5.4.00 21h 13' 41"
− 175,5

366 Sonntage × 86400 s − 175,5 s : 367 Sonntage = 86164,09946

86164,09946 × 366,2421978 = 31556929,24 ′
− 31556925,974′
+ 3,27′

*3

Legt man z.bsp. die Meßwerte für die Zeitspanne 6/April 94 bis 5 April 98 zu Grunde ergibt das einen negativen Wert von −0,39 s pro Jahr, eine Erdpräzession in der anderen Richtung?

6.4.94 21h 11' 50"
5.4.98 21h 15' 37"
+ 227 s

3 × 365
364
Schalttag !
1460 × 86400 + 227 : 1464 =
86164,08948

86164,08948 × 366,2421978 = 31556925,58
− 31556925,97
− 0,39 s

Daß diese unterschiedlichen Schwankungen in der Tat gegenüber Sirius existieren kann man aus dem Diagramm von 1899 – 2001 entnehmen.

20.4.94 20 16 48,5
5.6 94 17 16 40
Diff. 10 08,5

bei * 17 16 33,5

5 × 365 × 86400
47 × "
— 10 08,5 * 10 02,0
: 1877 = 86164,0877 11

Apr. 10
May 31
Juni 5
46

86164,09057 = * 6.5 sek zu früh

20.4.94 20 16 48,5
21.6.94 16 12 55
Diff. 14633,5 : 62 = 236,0242

bei * 17 13 02,1

62 × 86400
— 14633,5 * 14626,4
: 62 = 86163,9754

Apr. 10
May 31
Juni 21
62

86164,09032 = * 7,1 sek zu früh

13.1	02 43 02	
20	2 15 30	
24	1 59 ~~46~~ 45	
5.2	01 12 ~~34~~ 33	
14	00 37 10	
19	17 ~~30~~ 1	

$5 \times 365 \times 86400$

$- 60 \times$ "

$+ 17275$

$- 2432 *$ (5.2.99)

$: 1770 = 86164,09209$

$- * 2434,8 = 86164,09051$

(5.2.99) (− 2,4)

6.4.94	21 11 50	3590
22.3.99	22 11 40	

$5 \times 365 \times 86400$

+ Schaltag "

$- 15 \times$ "

$+ 3590$

$: 86164,09054 = 1436$

um x die Tage zu vermitteln

ergibt 86 164,0914100

Bei $3548,4 = 86164,09053$

$\hat{=}$ 1,6 s zu spät

20.4.94 20 16 48.5

19.4.99 20 21 34.5 Diff 286.0

5 × 365 × 86400

+ 286.0

: 1830 =

86164,09077

bei + 285,7 (Diff = -0,3 sek ≙ 5 Jahre)

= 86164,09055

20.4.94 20 16 48,5 Diff 2075.5 19:42:14.5

29.4.99 19 42 13

5 × 365 × 86400

10 × 86400

− 2075.5

: 1840

= 86164,08940

bei − 2074 = 86164,09022

20.4.94 20:16:48.5

3.5.99 19:26:29 Diff. 3019.5

5 × 365 × 86400

14 × 86400

− 3019,5

: 1844 = 86164,08921

in den über 5 Jahre
also 2,5 sek zu früh

bei 3017 = 86164,09056

9.4.99 21.00.53
30.1.00 01.37.14 } 16581

Va 6.4.94
bis 30.1.00

7 Apr.	21
May	31
Jun	30
Juli	31
Aug.	31
Sept	30
Okt	31
Nov	30
Dez	31
Jan	30
	296
	1834
	2130

4 × 3600
+ 37 × 60
+ 14
− 53
16581

15 840 243
+ 295 × 86400
+ 16581

: 2130 = 86164,0957746

bis + 16570 = 86164,09061

ca. 11 sek zu spät

37 $\frac{10 \cdot 18}{14.5} = 12,4$ J.

6.4.94 21 11 50
6.4.03 21 11 55 } + 5

9 × 365 × 86400
2 Schaltj
+ 5

: 3294 = 86164,07919

+ 37,6 = 86164,09059

32 + 5
9
2
3296

10.4.02 205508
6.4.03 211155 } +100

361 × 86400
+ 100

: 362 = 86164,10773

≈ 6.3 s zu spät

9.4.99 210053
6.4.03 211155 } +662

3 × 365 × 86400
1 Schalttag

362
+ 662
+ 34,2243

: 1462 = 86164,08769

falls 12,4486 korrekt

≈ 4,15 zu früh

24.3.02 21 46 20
6.4.03 21 11 55 } Diff. − 2065 s

365 × 86400
5 × "
− 2065

: 375 = 86164,09333

Bei − 2066 = 86164,09067

≈ 1 sek später

2.4.02 21 26 40
6.4.03 21 11 55 } Diff − 885

365 × 86400
4 × "
− 885

: 370 = 86164,09459

Bei − 886 = 86164,09189

11.1.01 02 48 58
10.1.02 02 53 53 } + 295

364 × 86400
+ 295

: 365 = 86164,09589

Bei + 293 = 86164,09041

≈ 2 sek später

9.4.99 21 00 53
10.4.00 20 54 01 } − 412

367 × 86400
− 412
: 368 = 86164,09783

≈ 2.7 s zu spät

10.4.00 20 54 01
9.4.01 20 58 59 } + 298

364 × 86400
+ 298
: 365 = 86164,10411

≈ 5 s zu spät

9.4.01 20 58 59
10.4.02 20 55 04 } − 231

366 × 86400
− 231
+ 12,4486 ?
+ 34,2243
: 367 = 86164,07541

≈ 5,6 s zu früh

(falls 12,4486 s Korkt) = 86164,04147
≈ 14 s zu früh

15/4 20:35:31 (36) 10.4.07 20:54:16

29
1320
16
1365

44
60
104
1469
1573 1365

366
+ 5
372 × ₰6400 = 32054400

370 × ₰6400
+ ₰5035 (+ ₰5040) = ₰6164,086 ₰5035
:372 = ₰6164,07258 (= ≈ 5s früher)

23.4.06 20 06 05
15.4.08 20 35 31
+ Schaltag } 29:26 = 1766

2 × 365 = 723 × ₰6400 = 62467200
− 7 1766 ₰6164,09054
6246₰966 : 725 = ₰6164,09103

in 725 Tagen 0,35s zu spät