

Zeitgleichung [min:s]

Zeitgleichung = wahre Ortszeit (WOZ) - mittlere Ortszeit (MOZ)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	- 3:18	-13:30	-12:15	- 3:45	+ 2:56	+ 2:05	- 3:58	- 6:19	+ 0:08	+10:29	+16:26	+10:50
2	- 3:46	-13:38	-12:03	- 3:28	+ 3:03	+ 1:55	- 4:10	- 6:15	+ 0:28	+10:48	+16:27	+10:27
3	- 4:14	-13:45	-11:50	- 3:10	+ 3:09	+ 1:45	- 4:20	- 6:10	+ 0:48	+11:07	+16:27	+10:03
4	- 4:42	-13:51	-11:37	- 2:53	+ 3:14	+ 1:35	- 4:31	- 6:04	+ 1:07	+11:26	+16:26	+ 9:39
5	- 5:09	-13:57	-11:24	- 2:35	+ 3:19	+ 1:24	- 4:41	- 5:58	+ 1:28	+11:44	+16:25	+ 9:14
6	- 5:36	-14:01	-11:10	- 2:18	+ 3:24	+ 1:14	- 4:51	- 5:51	+ 1:48	+12:02	+16:22	+ 8:49
7	- 6:02	-14:05	-10:55	- 2:01	+ 3:28	+ 1:02	- 5:01	- 5:43	+ 2:09	+12:19	+16:19	+ 8:23
8	- 6:28	-14:08	-10:40	- 1:45	+ 3:31	+ 0:51	- 5:10	- 5:35	+ 2:29	+12:36	+16:15	+ 7:57
9	- 6:53	-14:10	-10:25	- 1:28	+ 3:34	+ 0:39	- 5:18	- 5:27	+ 2:50	+12:52	+16:10	+ 7:30
10	- 7:18	-14:12	-10:10	- 1:12	+ 3:36	+ 0:27	- 5:27	- 5:18	+ 3:11	+13:08	+16:04	+ 7:03
11	- 7:42	-14:13	- 9:54	- 0:56	+ 3:38	+ 0:15	- 5:35	- 5:08	+ 3:32	+13:23	+15:57	+ 6:35
12	- 8:05	-14:12	- 9:38	- 0:41	+ 3:39	+ 0:03	- 5:42	- 4:58	+ 3:53	+13:38	+15:49	+ 6:07
13	- 8:28	-14:12	- 9:21	- 0:26	+ 3:39	- 0:10	- 5:49	- 4:47	+ 4:15	+13:53	+15:41	+ 5:39
14	- 8:50	-14:10	- 9:05	- 0:11	+ 3:39	- 0:22	- 5:56	- 4:36	+ 4:36	+14:07	+15:31	+ 5:10
15	- 9:12	-14:08	- 8:48	+ 0:04	+ 3:38	- 0:35	- 6:02	- 4:24	+ 4:57	+14:20	+15:21	+ 4:41
16	- 9:33	-14:05	- 8:31	+ 0:18	+ 3:37	- 0:48	- 6:07	- 4:11	+ 5:19	+14:32	+15:10	+ 4:12
17	- 9:54	-14:01	- 8:13	+ 0:31	+ 3:35	- 1:01	- 6:12	- 3:58	+ 5:40	+14:45	+14:58	+ 3:42
18	-10:13	-13:57	- 7:56	+ 0:45	+ 3:33	- 1:14	- 6:17	- 3:45	+ 6:01	+14:56	+14:45	+ 3:13
19	-10:32	-13:52	- 7:39	+ 0:58	+ 3:30	- 1:28	- 6:21	- 3:31	+ 6:23	+15:07	+14:32	+ 2:43
20	-10:51	-13:46	- 7:21	+ 1:10	+ 3:26	- 1:41	- 6:24	- 3:17	+ 6:44	+15:17	+14:17	+ 2:13
21	-11:08	-13:40	- 7:03	+ 1:22	+ 3:22	- 1:54	- 6:27	- 3:02	+ 7:05	+15:27	+14:02	+ 1:43
22	-11:25	-13:33	- 6:45	+ 1:34	+ 3:17	- 2:07	- 6:30	- 2:47	+ 7:26	+15:36	+13:46	+ 1:13
23	-11:41	-13:25	- 6:27	+ 1:45	+ 3:12	- 2:20	- 6:31	- 2:31	+ 7:47	+15:44	+13:29	+ 0:43
24	-11:56	-13:17	- 6:09	+ 1:55	+ 3:06	- 2:33	- 6:32	- 2:15	+ 8:08	+15:52	+13:12	+ 0:14
25	-12:11	-13:08	- 5:51	+ 2:05	+ 3:00	- 2:46	- 6:33	- 1:59	+ 8:29	+15:59	+12:54	- 0:16
26	-12:25	-12:58	- 5:33	+ 2:15	+ 2:54	- 2:58	- 6:33	- 1:42	+ 8:50	+16:05	+12:35	- 0:46
27	-12:38	-12:48	- 5:15	+ 2:24	+ 2:46	- 3:11	- 6:32	- 1:24	+ 9:10	+16:10	+12:15	- 1:15
28	-12:50	-12:38	- 4:57	+ 2:33	+ 2:39	- 3:23	- 6:31	- 1:06	+ 9:30	+16:15	+11:55	- 1:44
29	-13:01	-12:27	- 4:39	+ 2:41	+ 2:31	- 3:35	- 6:29	- 0:48	+ 9:50	+16:19	+11:34	- 2:13
30	-13:11		- 4:21	+ 2:49	+ 2:23	- 3:47	- 6:26	- 0:30	+10:10	+16:22	+11:12	- 2:42
31	-13:21		- 4:03		+ 2:14		- 6:23	- 0:11		+16:25		- 3:11

(berechnet für das Jahr 2020 jeweils um 12 Uhr MEZ)

Berechnung der mitteleuropäischen Zeit (MEZ) aus der wahren Ortszeit (WOZ)

$$MEZ = WOZ + (15^\circ - \text{östliche Länge } [^\circ]) \times 4 \text{ min}/^\circ - \text{Zeitgleichung [min]}$$

Beispiel: Am 4. August 2020 zeigt eine Sonnenuhr in München (11,5° O) 10 Uhr WOZ an. Wieviel Uhr ist es auf der Armbanduhr?

$$MEZ = 10:00 \text{ Uhr} + (15^\circ - 11,5^\circ) \times 4 \text{ min}/^\circ - (-6:04 \text{ min}) \quad MEZ = 10:20:04 \text{ Uhr} \quad MEZ = 11:20:04 \text{ Uhr MESZ (Sommerzeit)}$$

HELIOS (EK)

BEGASWEG 3

D – 65195 WIESBADEN

FON +49–(0)611–18 51 10 6

FAX +49–(0)611–59 83 29

INFO@HELIOS-SONNENUHREN.DE

WWW.HELIOS-SONNENUHREN.DE

