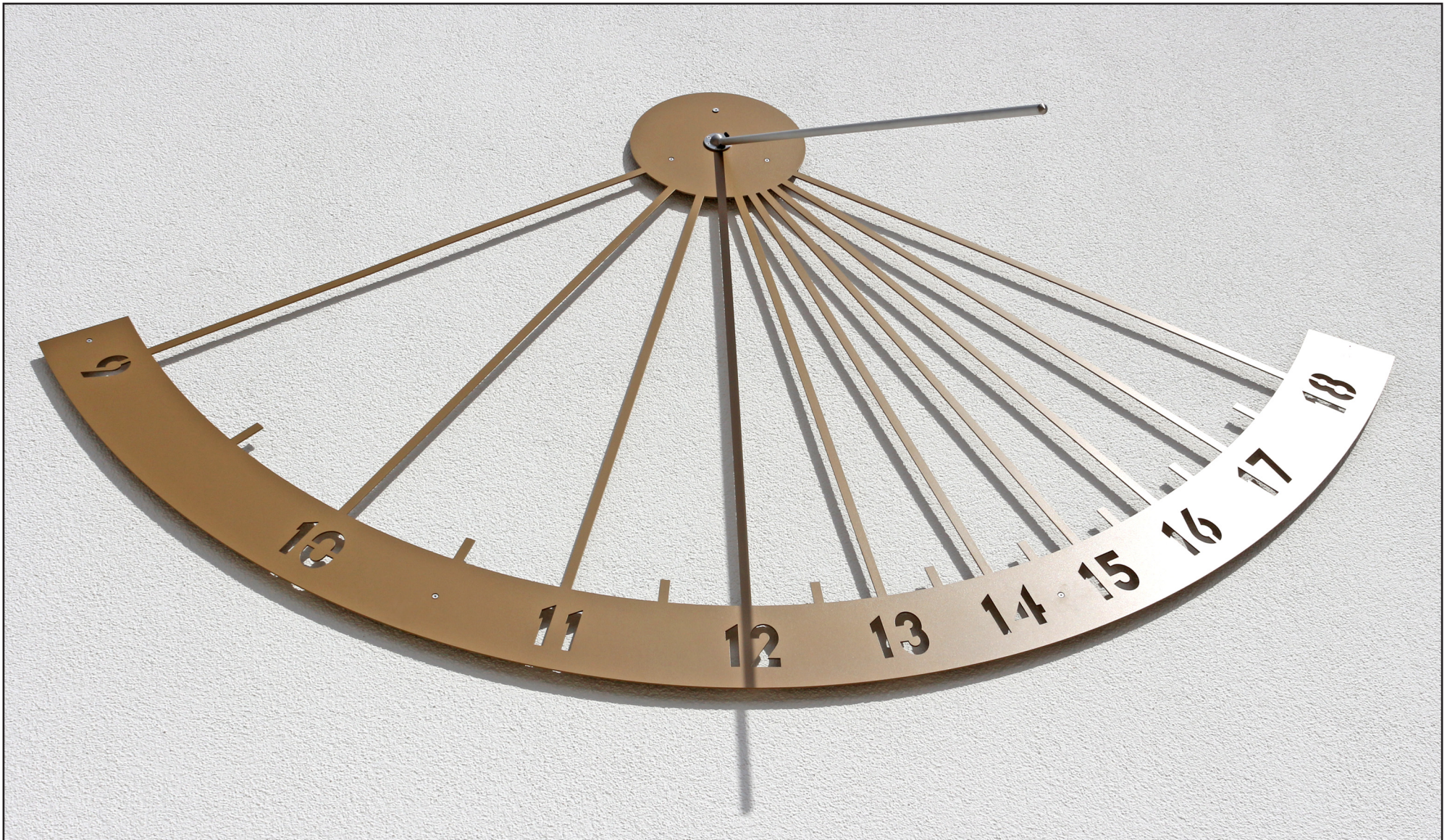


# Rudi-Kübler-Sonnenuhr



Die Sonnenuhr zeigt am 15. März 12 Uhr Sonnenzeit an. Es ist wahrer Mittag.  
Auf der Arbanduhr ist es an diesem Tag bereits 12:33 Uhr mitteleuropäische Zeit (MEZ).

## Sonnenzeit von Kirchardt

Wenn die **Sonne** nach ihrem allmorgendlichen Aufgang stetig ansteigend den **täglichen Höchststand im Süden** erreicht, ist es Mittag und die Sonnenuhr zeigt **12:00 Uhr Sonnenzeit von Kirchardt** an. Dieser sogenannte **wahre Mittag** teilt den Tag tatsächlich in zwei gleich lange Hälften und es dauert nun genauso lang, bis die Sonne am Abend wieder untergeht.

Die Zeit auf der **Rudi-Kübler-Sonnenuhr** gibt den **natürlichen Sonnenlauf** in Kirchardt wieder und wird **Sonnenzeit** oder auch **wahre Ortszeit** genannt. Die Sonnenzeit ist der **Taktgeber der inneren Uhr** aller Lebewesen. Auch der **Biorhythmus des Menschen** richtet sich nach der **Sonne**. Er legt individuell fest, welche Tageszeiten der Mensch für Mahlzeiten, Sport oder Liebe bevorzugt und wie und wann er schläft.

## Mitteleuropäische Zeit

Die **mitteleuropäische Zeit (MEZ)** ist eine vom Menschen erdachte, seinen Bedürfnissen angepasste Uhrzeit und ist als die **mittlere Ortszeit am Zeit-zonenmeridian 15° östliche Länge** definiert. Dieser Längengrad geht z.B. durch die ostdeutsche Stadt Görlitz. Während die Zeit auf der Rudi-Kübler-Sonnenuhr den natürlichen Sonnenlauf in Kirchardt wiedergibt, zeigt die Arbanduhr die mitteleuropäische Zeit bzw. die mitteleuropäische Sommerzeit (MESZ) an.

Die **mitteleuropäische Zeit** kann man mit der **Tabelle bestimmen**. Dazu liest man die Zeit von der Sonnenuhr ab und addiert den Tageswert aus der Tabelle. Während der **Sommerzeitperiode** wird noch eine Stunde dazugezählt.

**Beispiel:** Die Sonnenuhr zeigt **12 Uhr Sonnenzeit** am **15. März** an (s. Bild). Die Zeitdifferenz der MEZ zur Sonnenzeit beträgt an diesem Tag **33 Minuten**. Daher ist es **12:33 Uhr MEZ**.

Wie die Tabelle zeigt, ist die **Sonnenzeit** offensichtlich **keine gleichmäßige Zeit**. Dies liegt an der während des Jahres **unterschiedlichen Geschwindigkeit der Erde** auf ihrer **elliptischen Bahn** um die Sonne und an der zur Erdbahnebene **schräg gestellten Erdachse**.

	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
1.	27	38	36	28	21	22	28	30	24	14	8	13
5.	29	38	36	27	21	23	29	30	23	12	8	15
10.	31	38	34	25	20	23	29	29	21	11	8	17
15.	33	38	33	24	20	25	30	29	19	10	9	19
20.	35	38	32	23	21	26	30	27	18	9	10	22
25.	36	37	30	22	21	27	31	26	16	8	11	24
30.	37		29	21	22	28	31	25	14	8	13	26

*Unterschied der mitteleuropäischen Zeit (MEZ) zur Sonnenzeit von Kirchardt in Minuten. Während der Sommerzeitperiode (MESZ) wird noch eine Stunde dazugezählt.*

Die Rudi-Kübler-Sonnenuhr wurde 2023 von HELIOS Sonnenuhren, Wiesbaden konstruiert, gebaut und vom Fachkreis Sonnenuhren der Deutschen Gesellschaft für Chronometrie finanziell und beratend unterstützt.

*Ehrenbürger Rudi Kübler war von 1984 bis 2016 Bürgermeister der Gemeinde Kirchardt.  
Anlässlich seiner Verabschiedung wurde ihm diese Sonnenuhr gewidmet.*