



Das Zustandekommen der „Zeitgleichung“: Die oberste (blaue) Kurve zeigt den Einfluss (in Minuten; senkrechte Achse) der Bahnellipse im Lauf des Jahres (waagerechte Achse) als Halbjahreszyklus infolge des 2. Keplerschen Gesetzes. Die mittlere (grüne) Kurve den Einfluss der Projektionseffekte, die untere (rote) Kurve als Summe der beiden anderen die sog. Zeitgleichung: die Abweichung (in Minuten) des tatsächlichen Sonnenhöchststandes von der 12 Uhr-Marke der mittleren Ortszeit, also noch ohne Einbeziehung der geogr. Länge des Beobachtungsortes. Positive Werte: „gewöhnliche“ Sonnenuhr geht vor; negative Werte: gewöhnliche Sonnenuhr geht nach. (Sehr übersichtliche graphische Analemmata mit Zeitangaben kann man bei [Google/Analemma/Bilder zu Analemma](https://www.google.com/search?q=Analemma+Bilder+zu+Analemma+herunterladen) herunterladen)