

Ereignis	Zeitpunkt vor Heute (Temperatur)	Skaliert auf ein siderisches Erdenjahr
Urknall	- 13,8 Mrd. Jahre	01.01, 0:00:00
Gravitation friert aus	nach 10^{-41} s	01.01, 0:00:00
Starke Kernkraft friert aus	nach 10^{-39} s (10^{29} K)	01.01, 0:00:00
Schwache Kernkraft friert aus	nach 10^{-10} s (10^{15} K)	01.01, 0:00:00
Quark-Einschluss in Hadronen	nach 10^{-6} s (10^{13} K)	01.01, 0:00:00
Elektronen-Positronen-Annihilation	1 s (10^{10} K)	01.01, 0:00:00
Primordiale Nukleosynthese	100 s (10^9 K)	01.01, 0:00:00
Materiedichte übertrifft Strahlungsdichte	nach 51.000 J. ($1 \cdot 10^4$ K)	01.01, 0:01:57
Rekombination (Atomkerne fangen e^- ein)	nach 368.000 J. ($3 \cdot 10^3$ K)	01.01, 0:14:01
Entstehung der ersten Sterne	- 13,6 Mrd. Jahre	04.01.
Entstehung der ersten Galaxien	- 12,9 Mrd. Jahre	22.01.
Entstehung der Milchstraße	- 12,8 Mrd. Jahre	25.01.
Entstehung der Erde	- 4,6 Mrd. Jahre	03.09.
Erste kontinentale Gesteine	- 3,8 Mrd. Jahre	22.09.
Erste Lebensformen auf der Erde	- 3,8 Mrd. Jahre	22.09.
Sauerstoff erzeugende Photosynthese	- 3,5 Mrd. Jahre	29.09.
Sauerstoffhaltige Umwelt	- 2,5 Mrd. Jahre	25.10.
Ediacarafauna	- 580 Mio. Jahre	16.12.
Beginn der kambrischen Explosion	- 540 Mio. Jahre	17.12.
Erste Landpflanzen	- 430 Mio. Jahre	19.12.
Erste Insekten	- 380 Mio. Jahre	20.12.
Erste Amphibien	- 350 Mio. Jahre	21.12.
Perm/Trias Massensterben	- 225 Mio. Jahre	25.12.
Erste Dinosaurier	- 225 Mio. Jahre	25.12.
Erste Vögel	- 120 Mio. Jahre	28.12.
Kreide/Tertiär Massensterben (Impakt)	- 65 Mio. Jahre	30.12., 6:00
Erste Primaten	- 65 Mio. Jahre	30.12., 6:00
Hominiden	- 5 Mio. Jahre	31.12., 21:00
Australopithecus	- 4 Mio. Jahre	31.12., 22:00
Homo habilis	- 2,2 Mio. Jahre	31.12., 23:25
Homo erectus	- 1,6 Mio. Jahre	31.12., 23:40
Früher Homo sapiens	- 400.000 Jahre	31.12., 23:50
Neanderthaler	- 130.000 Jahre	31.12., 23:57
Cro-Magnon Mensch	- 40.000 Jahre	31.12., 23:58:38
Homo sapiens sapiens	- 30.000 Jahre	31.12., 23:58:57
Beginn des Mesolithikums	- 12.000 Jahre	31.12., 23:59:33
Die Landwirtschaft entsteht	- 11.000 Jahre	31.12., 23:59:35
Beginn des Neolithikums (Geschichte)	- 10.000 Jahre	31.12., 23:59:38
Bau der Pyramiden	- 4.500 Jahre	31.12., 23:59:49
Antikes Griechenland	- 2.500 Jahre	31.12., 23:59:55
Blütezeit des römischen Reichs	- 2.000 Jahre	31.12., 23:59:56
Kepler/Galilei beweisen helioz. Weltbild	- 500 Jahre	31.12., 23:59:59
Hubble beweist die kosmische Expansion	- 100 Jahre	31.12., 23:59:59

Zum Vergleich: Dauer eines menschlichen Lebens (80 Jahre) $\sim 0,183$ s