

C14-Calc YE v3.0 FINAL

Kalibrierungs-Tool mit Young Earth Flood Model

Online verfügbar: <https://www.bibelgriechisch.online/c-14/index.php>

Version 3.0 FINAL | Stand: Januar 2025

Inhaltsverzeichnis

- [1. Deutsche Version](#)
- [2. Das Young Earth Flood Model](#)
- [3. Das bemerkenswerte Ergebnis](#)
- [4. Praktische Anwendung](#)
- [5. Welche Probleme löst das Tool?](#)
- [6. Beispiel-Workflow](#)
- [7. Vergleich Mainstream vs. YE](#)
- [8. Häufige Fragen](#)
- [9. English Version](#)

Deutsche Version

Einleitung

Das **C14-Calc YE v3.0** ist ein spezialisiertes Radiocarbon-Datierungstool, das auf dem **Young Earth Flood Model** basiert. Es

bietet eine alternative Interpretation von Radiocarbon-Daten unter der Annahme einer globalen Flut und deren Auswirkungen auf das Erdmagnetfeld sowie die atmosphärische C-14-Produktion.

Das Tool ermöglicht die Kalibrierung von BP-Werten (Before Present) unter Berücksichtigung dreier geologischer Phasen: **PRE** (vor der Flut), **DURING** (während der Flut) und **POST** (nach der Flut).

Das Young Earth Flood Model (YE-Modell)

Das YE-Modell geht von folgenden Grundannahmen aus:

PRE – Vor der Flut

Zeitraum: Vor ca. 2463 v. Chr.

Charakteristika:

- Das Erdmagnetfeld war extrem stark und stabil
- Kosmische Strahlung wurde nahezu vollständig abgeschirmt
- In der Atmosphäre konnte kein nennenswertes ^{14}C entstehen
- Pflanzen und Tiere enthielten praktisch 0% ^{14}C
- Nur minimale Reste messbar: ca. 0.1–0.3% pMC

Kennzeichen:

- Starke Magnetfeldabschirmung
- Kaum ^{14}C -Produktion
- **pMC $\leq 0.30\%$**

Interpretation: Organisches Material aus dieser Zeit zeigt extrem geringe C-14-Werte, die konventionell als "extrem alt" (>40.000 BP) interpretiert werden.

DURING – Während der Flut

Zeitraum: Um 2463 v. Chr. (Übergangsfenster)

Charakteristika:

- Globale Katastrophe mit Zusammenbruch des Erdmagnetfelds
- Atmosphäre durch Wasserdampf, Staub und Vulkanaerosole abgeschirmt
- Kohlenstoffkreislauf kollabiert
- ^{14}C beginnt sich langsam neu zu bilden
- Atmosphärischer Austausch stark gestört

Kennzeichen:

- Magnetfeld instabil
- Gestörter Strahlungsfluss
- Schwankende ^{14}C -Bildung
- **pMC 0.30–0.50%**

Interpretation: Material aus dieser Übergangsphase zeigt noch sehr geringe, aber ansteigende pMC-Werte.

POST – Nach der Flut

Zeitraum: Ab ca. 2463 v. Chr. bis heute

Phase 1: YE-Aufbau ($0.50\% < \text{pMC} < 72.06\%$)

Charakteristika:

- Erdmagnetfeld baut sich wieder auf, bleibt aber über Jahrhunderte schwach
- Wesentlich mehr kosmische Strahlung dringt in die Atmosphäre
- ^{14}C -Produktion steigt stark an
- Young-Earth-Aufbaukurve: exponentieller Anstieg des atmosphärischen ^{14}C
- Allmähliche Annäherung an den heutigen IntCal-Wert

Kennzeichen:

- Schwaches Magnetfeld
- Hohe ^{14}C -Produktion
- **pMC 0.50–72.06%**

Besonderheit: Das Tool berechnet für diesen Bereich konkrete Kalenderjahre basierend auf dem YE-Modell. Die Spline-Interpolation nutzt historische Ankerpunkte für präzisere Datierung.

Phase 2: IntCal-Bereich ($\text{pMC} \geq 72.06\%$)

Ab etwa 72% pMC ist der heutige "Mainstream"-Kalibrierbereich erreicht. Hier stimmt das YE-Modell weitgehend mit der konventionellen IntCal-Kalibrierung überein.

Das bemerkenswerte Ergebnis

Das YE-Modell konvergiert exakt zum biblischen Flutdatum von 2463 v. Chr.

Dieses Datum ergibt sich nicht durch Vorgabe, sondern durch:

- Die gemessenen Floor-Werte (RATE/ARJ)
- Die empirisch ermittelte Buildup-Rate (Jordan)
- Die IntCal-Sättigung bei 72.06% pMC
- Die mathematische Modellierung des Aufbaus

Die Übereinstimmung mit der biblischen Chronologie (nach Liebi) ist das zentrale Ergebnis dieses Kalibrierungsansatzes.

Wissenschaftliche Grundlage

Das Tool basiert auf folgenden wissenschaftlichen Quellen:

1. **RATE/ARJ-Projekt:** Floor-Wert $C_0 = 0.292\%$ pMC
2. **Jordan 2020:** Buildup-Rate $k = 0.0025358 \text{ a}^{-1}$ (entspricht $1/k \approx 394$ Jahre)
3. **IntCal20:** Sättigungswert $S = 72.05684137\%$ pMC
4. **Liebi-Chronologie:** Flutjahr 2463 v. Chr.

Praktische Anwendung des Tools

1. Proben finden und formatieren

Beispiel-Quellen für C-14-Daten:

- Wissenschaftliche Publikationen (z.B. Radiocarbon Journal)
- Online-Datenbanken (z.B. CARD - Canadian Archaeological Radiocarbon Database)
- Geologische und archäologische Berichte
- IntCal-Datensätze

Typisches Format in der Literatur:

```
Sample ID: Beta-123456  
Material: charcoal  
14C Age: 4550 ± 50 BP
```

Konvertierung ins Tool-Format:

Das Tool benötigt: ID, BP, Sigma, Material (eine Probe pro Zeile)

```
Beta-123456,4550,50,charcoal
```

2. Mit KI beim Formatieren helfen lassen

Sie können ChatGPT, Claude oder andere KI-Assistenten nutzen:

Prompt-Beispiel:

Ich habe folgende C-14-Daten aus einem Paper:

[Daten hier einfügen]

Bitte formatiere diese Daten im Format: ID,BP,Sigma,Material
Eine Zeile pro Probe. Kommentare mit # beginnen.

Die KI extrahiert automatisch:

- Sample-IDs
- BP-Werte
- Sigma-Unsicherheiten
- Materialkategorien

3. Batch-Verarbeitung im Tool

1. Daten in das **Batch-Tab** eingeben oder CSV hochladen
2. **"Alle berechnen"** klicken
3. Ergebnisse werden automatisch in die drei Phasen klassifiziert:
 - PRE/FLOOR ($\leq 0.30\%$ pMC)
 - DURING/FLOOD ($0.30\text{--}0.50\%$ pMC)
 - POST/YE ($0.50\text{--}72.06\%$ pMC)
 - POST/INTCAL ($\geq 72.06\%$ pMC)
4. Visualisierungen erstellen:
 - Punktwolke (BP vs. pMC)
 - Timeline mit Phasen-Markierungen
5. Ergebnisse exportieren als CSV

Welche Probleme löst das Tool?

1. Alternative Interpretation sehr alter Proben

Problem: Konventionelle Datierung gibt >40.000 Jahre BP an.

YE-Lösung: Diese Proben fallen in die PRE-Phase (vor der Flut) und zeigen nur geringe pMC-Werte aufgrund der starken Magnetfeldabschirmung.

Beispiel:

Floor-1, 48129, 500, charcoal

→ Ergebnis: PRE/FLOOR - "vor Flut (breites Fenster)"

2. Eiszeit-Chronologie

Problem: Last Glacial Maximum (LGM) mit ~21.000 BP passt nicht in eine kurze Erdgeschichte.

YE-Lösung: LGM fällt in die POST/YE-Phase und wird auf wenige Jahrtausende nach der Flut datiert.

Beispiel:

LGM-Peak, 21000, 200, sediment
BA-Onset, 14700, 150, charcoal
YD-End, 11700, 100, peat

→ Ergebnis: Alle POST/YE - berechnet auf ca. 1000–2000 Jahre nach der Flut

3. Archäologische Fundkomplexe (z.B. Ötzi)

Problem: Ötzi wird konventionell auf ca. 3300 v. Chr. datiert (~4550 BP).

YE-Lösung: Mit pMC ~56.7% fällt Ötzi klar in die POST/YE-Phase.

Beispiel:

```
Oetzi-Tissue, 4550, 50, human_tissue  
Oetzi-Bone, 4560, 65, human_bone
```

→ Ergebnis: POST/YE - datiert auf ca. 1800–1900 v. Chr. (YE-Modell)

4. Konsistenz-Checks bei Multi-Sample-Datierung

Das Tool zeigt sofort:

- Welche Proben zusammen passen (gleiche Phase)
- Welche Ausreißer vorliegen
- Ob Material aus verschiedenen Phasen vermischt wurde

Beispiel-Workflow: Archäologische Fundstelle

Szenario: Sie haben eine Fundstelle mit mehreren C-14-Proben aus einem wissenschaftlichen Paper.

Schritt 1: Daten sammeln

Paper enthält:

Table 2: Radiocarbon dates from Site XY

Lab ID	Material	^{14}C Age BP	±
Beta-401123	charcoal	4520	45
Beta-401124	bone	4580	55
Beta-401125	wood	4495	50
Poz-89234	seed	4530	40

Schritt 2: Mit KI formatieren

KI-Ausgabe:

```
# Site XY - Excavation 2023  
Beta-401123,4520,45,charcoal  
Beta-401124,4580,55,bone  
Beta-401125,4495,50,wood  
Poz-89234,4530,40,seed
```

Schritt 3: In Tool eingeben

→ Batch-Tab → Daten einfügen → "Alle berechnen"

Schritt 4: Ergebnisse interpretieren

Alle Proben zeigen:

- pMC ~56–57%
- Phase: POST/YE
- Kalenderjahr: ~1850–1900 v. Chr. (YE-Modell)
- Mainstream: ~2500 v. Chr.

Interpretation: Die Fundstelle ist einheitlich und konsistent. Alle Proben fallen in die gleiche Phase nach der Flut.

Schritt 5: Visualisierung

- Punktwolke zeigt enge Gruppierung
- Timeline bestätigt POST/YE-Phase
- Export als PNG für Präsentation

Vergleich: Mainstream vs. YE-Modell

Probe	BP	pMC (%)	Mainstream	YE-Modell	Phase
Ötzi	4550	56.7	3300 v. Chr.	~1850 v. Chr.	POST/YE
LGM	21000	7.7	19050 v. Chr.	~1500 v. Chr.	POST/YE
Dinosaurier	48000	0.25	>40000 v. Chr.	vor Flut	PRE/FLOOR
Moderner Baum	100	98.8	1850 n. Chr.	1850 n. Chr.	POST/INTCAL

Häufige Fragen (FAQ)

Q: Warum unterscheiden sich YE- und Mainstream-Datierung?

A: Das YE-Modell berücksichtigt eine dramatische Änderung des Erdmagnetfelds und der atmosphärischen ^{14}C -Konzentration während und nach der Flut. Konventionelle Datierung geht von konstanten Bedingungen aus.

Q: Ist das wissenschaftlich anerkannt?

A: Das YE-Modell ist eine Minderheitsposition in der Wissenschaft. Es wird hauptsächlich im Rahmen der Creation Science diskutiert und basiert auf den RATE/ARJ-Projekten.

Q: Kann ich das Tool für wissenschaftliche Publikationen nutzen?

A: Das Tool bietet eine alternative Interpretation. Für Mainstream-Publikationen sollten Sie zusätzlich konventionelle Kalibrierungstools (OxCal, Calib) verwenden und beide Ansätze diskutieren.

Q: Wie genau ist die Spline-Interpolation?

A: Die Spline-Interpolation nutzt historische Ankerpunkte und das YE-Modell. Die Genauigkeit hängt von der Dichte der Ankerpunkte ab. Im Admin-Tab können eigene Anker hinzugefügt werden.

Technische Features

- ✓ **Einzelproben-Kalibrierung** mit sofortiger Phasen-Zuordnung
- ✓ **Batch-Verarbeitung** für große Datensätze
- ✓ **CSV-Import/Export** für einfache Datenverwaltung
- ✓ **Visualisierungen** (Punktewolke, Timeline)
- ✓ **PNG-Download** für Präsentationen
- ✓ **Admin-Panel** zur Anpassung von Parametern
- ✓ **Test-Suite** zur Validierung der Phasen-Grenzen
- ✓ **Spline-Interpolation** mit konfigurierbaren Ankerpunkten

English Version

Introduction

C14-Calc YE v3.0 is a specialized radiocarbon dating tool based on the **Young Earth Flood Model**. It provides an alternative interpretation of radiocarbon data, assuming a global flood and its effects on Earth's magnetic field and atmospheric ^{14}C production.

The tool enables calibration of BP values (Before Present) considering three geological phases: **PRE** (before the Flood), **DURING** (during the Flood), and **POST** (after the Flood).

The Young Earth Flood Model (YE Model)

PRE – Before the Flood

Time Period: Before ca. 2463 BC

Characteristics:

- Earth's magnetic field was extremely strong and stable
- Cosmic radiation was almost completely shielded
- Virtually no ^{14}C could form in the atmosphere
- Plants and animals contained practically 0% ^{14}C
- Only minimal traces measurable: ca. 0.1–0.3% pMC

Key Features:

- Strong magnetic field shielding
- Virtually no ^{14}C production
- **pMC $\leq$ 0.30%**

DURING – During the Flood

Time Period: Around 2463 BC (transition window)

Characteristics:

- Global catastrophe with partial collapse of Earth's magnetic field
- Atmosphere shielded by water vapor, dust, and volcanic aerosols
- Carbon cycle collapsed
- ^{14}C begins to form slowly
- Atmospheric exchange severely disrupted

POST – After the Flood

Time Period: From ca. 2463 BC to present

Phase 1: YE Buildup ($0.50\% < \text{pMC} < 72.06\%$)

Characteristics:

- Magnetic field rebuilds but remains weak for centuries
- Significantly more cosmic radiation penetrates the atmosphere
- ^{14}C production increases strongly
- Young-Earth buildup curve: exponential rise in atmospheric ^{14}C
- Gradual approach to today's IntCal value

The Remarkable Result

The YE model converges exactly to the biblical Flood date of 2463 BC.

This date is not preset but emerges from:

- Measured floor values (RATE/ARJ)
- Empirically determined buildup rate (Jordan)
- IntCal saturation at 72.06% pMC
- Mathematical modeling of the buildup

The agreement with biblical chronology (according to Liebi) is the central result of this calibration approach.

Comparison: Mainstream vs. YE Model

Sample	BP	pMC (%)	Mainstream	YE Model	Phase
Ötzi	4550	56.7	3300 BC	~1850 BC	POST/YE
LGM	21000	7.7	19050 BC	~1500 BC	POST/YE
Dinosaur	48000	0.25	>40000 BC	before Flood	PRE/FLOOR
Modern tree	100	98.8	1850 AD	1850 AD	POST/INTCAL

Quick Start Guide

For Beginners:

1. **Go to:** <https://www.bibelgriechisch.online/c-14/index.php>
2. **Tab "Einzelprobe" / "Single Sample":** Enter one sample

3. Enter BP value and sigma
4. Click "Calculate" / "Berechnen"
5. View result with phase classification

For Advanced Users:

1. **Collect C-14 data** from publications
2. **Use AI** to format data (prompt provided in German section)
3. **Batch Tab:** Paste all samples
4. **Calculate All:** Automatic phase classification
5. **Visualize:** Create point cloud and timeline
6. **Export:** Download results as CSV and PNG

C14-Calc YE v3.0 FINAL | Version 3.0 | Stand: Januar 2025

Online: <https://www.bibelgriechisch.online/c-14/index.php>

Kontakt: Streitenberger_Peter@yahoo.de | [bibelgriechisch.online](https://www.bibelgriechisch.online)

Quellen: RATE/ARJ ($C_0=0.292\%$), Jordan 2020 ($k=0.0025358$), IntCal20 ($S=72.05684137\%$), Liebi (Flutjahr 2463 v. Chr.)