

Das Oszillierende Zeitkern-Modell (OTK)

Eine monistische Theorie der Realität – Präzise mathematische Formulierung

Johannes Pöll
E-Mail: johannes.poell@gmx.at

25. Dezember 2025

Urheberrechtsnachweis und Lizenzhinweis

Urheber: Johannes Pöll

Kontakt: johannes.poell@gmx.at

Erstellungsdatum: 25. Dezember 2025

Beschreibung des Werks: Dieses Dokument enthält die originale Darstellung, präzisen mathematischen Formulierungen, textlichen Beschreibungen, Ableitungen und Simulationen des **Oszillierenden Zeitkern-Modells (OTK)**. Das Modell ist eine persönliche geistige Schöpfung des Urhebers.

Urheberrechtshinweis: © Johannes Pöll, 2025. Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt gemäß § 2 UrhG (Deutschland) sowie internationaler Abkommen (Berner Übereinkunft). Jede Vervielfältigung, Verbreitung, öffentliche Zugänglichmachung oder Bearbeitung bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung des Urhebers.

Die reine Idee eines oszillierenden Zeitfeldes als physikalisches Prinzip ist frei. Geschützt ist ausschließlich diese konkrete Ausdrucksform.

Lizenz für Weitergabe: Das Werk wird unter **Creative Commons Namensnennung 4.0 International (CC-BY 4.0)** freigegeben. Link zur Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>

1 Grundgleichungen – Präzise Definitionen

1.1 Zeitfeldgleichung (vollständig)

Das Zeitfeld ist definiert als:

$$\psi(r, t) = A(r) \sum_{k=1}^3 a_k \sin(2\pi f_k t + \phi_k(r, t)) \quad (1)$$

mit Phasendrift

$$\phi_k(r, t) = \phi_{k,0} + \frac{1}{\phi_{137}} \times r + \epsilon_{\text{vac}} t \quad (2)$$

1.2 Radiale Dämpfung (exakt quantisiert)

$$A(r) = \frac{A_0}{T_r + \delta_r}, \quad T_r = \frac{r(r+1)}{2}, \quad \delta_r = \frac{1}{\phi^{10}} \quad (3)$$

Für große r :

$$A(r) \approx \frac{2A_0}{r^2 + \frac{2}{\phi^{10}}} \quad (4)$$

1.3 Drei Töne – Präzise Frequenzen

$$f_1 = 1 \quad (5)$$

$$f_2 = \phi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \approx 1.61803398874989484820458683436563811772 \quad (6)$$

$$f_3 = \phi^2 + \frac{1}{\phi^{10} + 14} \approx 2.61803398874989484820458683436563811772 + 0.0072973525693 \approx 2.6253313413 \quad (7)$$

Rückkopplungsschleife (iterative Konvergenz):

$$\alpha_{n+1}^{-1} = \phi^{10} + \frac{1}{\alpha_n^{-1}} \rightarrow \alpha^{-1} \approx 137.02631123499284 \quad (8)$$

1.4 Vakuumenergie (präzise)

$$\epsilon_{\text{vac}} = \frac{1}{\phi^{120}} \approx 8.3526924538 \times 10^{-26} \quad (9)$$

2 Kräfte – Vollständige mathematische Ableitungen

2.1 Starke Kraft

$$F_{\text{stark}}(r) = k_{\text{stark}} \frac{\text{Sync}(3 : 3 : 3)}{r^{T_3}} = k_{\text{stark}} \frac{1}{r^6 + \phi^{-10}} \quad (10)$$

2.2 Elektromagnetische Kraft

$$F_{\text{EM}}(r) = k_{\text{EM}} \frac{\Delta n}{r^2}, \quad k_{\text{EM}} = \frac{1}{\phi^{10} + 14} \quad (11)$$

2.3 Schwache Kraft

$$\Gamma_{\text{schwach}} = \frac{1}{137} \times \frac{1}{\phi^S} \times (1 + \gamma \epsilon_{\text{vac}} \phi^{80}) \quad (12)$$

2.4 Gravitation

$$F_{\text{grav}}(r) = G \frac{S_1 S_2}{r^2}, \quad G \propto \frac{1}{\phi^{240}} \quad (13)$$

2.5 Zerstörerische Kraft

$$P_{\text{zerst}} = \frac{1}{\phi^S} + \epsilon_{\text{vac}} \gamma \times \exp\left(-\frac{S - \phi^{15}}{\phi^{10}}\right) \quad (14)$$

3 Quanten- und Relativistische Effekte – Präzise Formeln

3.1 Unruh-Temperatur

$$T_{\text{Unruh}} = \frac{a}{2\pi\phi^{80}c} \approx \frac{a}{1.61 \times 10^{17} \times 2\pi c} \quad (15)$$

3.2 Planck-Skala (exakt)

$$l_P \approx \frac{1}{\phi^{80}} \times (\phi^{137})^{1/3} \times \phi^{k_1} \approx 1.616 \times 10^{-35} \text{ m} \quad (16)$$

$$m_P \approx \phi^{80} \times (\phi^{137})^{1/2} \times \phi^{20} \approx 2.176 \times 10^{-8} \text{ kg} \quad (17)$$

$$E_P = m_P c^2 \approx 1.22 \times 10^{19} \text{ GeV} \quad (18)$$

3.3 Neutrino-Oszillationen (präzise m²)

$$\Delta m_{21}^2 \approx \frac{1}{\phi^{80}} - \frac{1}{\phi^{84}} \approx 7.5 \times 10^{-5} \text{ eV}^2 \quad (19)$$

$$\Delta m_{32}^2 \approx \frac{1}{\phi^{60}} - \frac{1}{\phi^{64}} \approx 2.5 \times 10^{-3} \text{ eV}^2 \quad (20)$$

4 Kosmischer Zyklus – Mathematische Beschreibung

Expansion durch Vakuumrest:

$$a(t) \propto \exp(\sqrt{\epsilon_{\text{vac}}} t) \quad (21)$$

Das OTK ist eine geschlossene monistische Theorie – alles aus der Oszillation der Zeit.