

DATA REFERENCE TABLE — NEYA FLUX LATTICE

Purpose:

Diese Tabelle beschreibt alle Datenquellen (CSV, MD, Reports), die in der *NeYa Flux Lattice Validation* verwendet werden.

Sie dient als technische Grundlage zur Replikation, Nachvollziehbarkeit und Verknüpfung mit den Visuals in der *VISUAL REFERENCE GALLERY*.

OCTAVE & LADDER DATASETS

Filename	Content Type	Description	Linked Visual
<code>octave_shrinking_ladder_f0_7.csv</code>	CSV	Phasen- und Frequenzwerte der Ladder bei $f_0 = 1/7$	<code>octave_dphi_sweep_f0_7.png</code> , <code>freq_ratio_vs_k_f0_7.png</code>
<code>octave_shrinking_ladder_f0_33.csv</code>	CSV	Phasen- und Frequenzwerte der Ladder bei $f_0 = 1/33$	<code>octave_dphi_sweep_f0_33.png</code> , <code>freq_ratio_vs_k_f0_33.png</code>
<code>octave_shrinking_ladder.csv</code>	CSV	Zusammengeführte Ladder-Daten ($f_0 = 1/7, 1/33, 1/303$)	<code>octave_dphi_sweep.png</code> , <code>freq_ratio_vs_k.png</code>
<code>README_Octave_Ladder.md</code>	Markdown	Methodik, Formeln und Begründung der Ladder-Sweeps	Alle Ladder-Visuals

FLAVOR & MEMBRANE FITS

Filename	Content Type	Description	Linked Visual
<code>Flavor_Membrane__Fit_Summary.csv</code>	CSV	Statistische Auswertung des Flavor+Membrane-Fits (RMSE, AIC, BIC)	<code>gravity_fit_vs_obs_flavormix.p</code>
<code>Flavor_Membrane__Residuals.csv</code>	CSV	Restfehler zwischen beobachteter und modellierter Gravitation	<code>gravity_residuals_flavormix.pn</code>

Filename	Content Type	Description	Linked Visual
Flavor_Membrane__Residuals_v2.csv	CSV	Erweiterte Residualanalyse für Normalisierungsphase	residuals_lanif_vs_baseline.png
FLAVOR_MEMBRANE_GEOMETRY_MAP.png	PNG	Geometrische Verteilung der Resonanzpunkte	—

PLANETARY G & LANiF SYSTEMS

Filename	Content Type	Description	Linked Visual
planetary_g_lanif_table.csv	CSV	Planetare G-Werte, LANiF-Skalierung und Resonanzachsen	lanif_phase_tuning_map.png
planet_moon_flavor_assignment.csv	CSV	Zuordnung der Flavor-Parameter zu planetaren Systemen	gravity_fit_vs_obs.png
planet_moon_flavor_assignment_v2.csv	CSV	Erweiterte planetar-lunare Parameterzuordnung	gravity_fit_vs_obs_lanif.png
lunar_elemental_fit_report.csv	CSV	Fit-Ergebnisse der lunaren Elementharmonien	lunar_panel_scatter_linear.png lunar_panel_scatter_logistic.png
lanif_frequency_anchors.csv	CSV	Basisfrequenzen (f_0 , Δq) für LANiF-Bridges	lanif_phase_tuning_map.png

GRAVITY FIELD EVALUATIONS

Filename	Content Type	Description	Linked Visual
gravity_fit_flavormix_summary.csv	CSV	Vergleich der Fit-Ergebnisse (Flavor vs. Baseline)	gravity_fit_vs_obs_flavormix.png
gravity_residuals_flavormix.csv	CSV	Abweichungen pro Shell; $\Delta g = g_{\text{obs}} - g_{\text{hat}}$	gravity_residuals_flavormix.png

Filename	Content Type	Description	Linked Visual
gravity_fit_vs_obs.csv	CSV	Hauptvergleich beobachtete g-Werte vs Modell	gravity_fit_vs_obs.png
gravity_residuals_plot.png	PNG	Darstellung der Residualverteilung	—
gravity_residuals.csv	CSV	Gesamtresidualdatei über alle Systeme	gravity_residuals_plot.png
evaluation_targets_template.csv	CSV	Zielwerte für Evaluation und Test-Parameter	—

NORMALIZATION & EQUATION FILES

Filename	Content Type	Description	Linked Visual
normalization_eval_results.csv	CSV	Ergebnisse der Normalisierungstests (AIC/BIC/RMSE)	—
README_Normalization_Comparison.md	Markdown	Vergleich verschiedener Normalisierungsstrategien	—
EQUATIONS_SHEET_v1.md	Markdown	Enthält alle Gleichungen für Resonanz- und Fit-Berechnungen	Alle Visuals
units_reference_table.csv	CSV	Basiseinheiten, Umrechnungsfaktoren, G- und f-Skalen	—
RUN_A_plan.md	Markdown	Skriptstruktur und Pipeline-Logik für die Berechnungen	—

CROSS-REFERENCES & META STRUCTURE

Filename	Content Type	Description	Linked Visual
TITAN_GRADIANT_MAP.png	PNG	Titan-System Gradient Reference (F_4 -Schnitt)	—

Filename	Content Type	Description	Linked Visual
<code>README_Octave_Ladder.md</code>	Markdown	Theoretischer Hintergrund der Ladder-Geometrie	Ladder-Visuals
<code>VISUAL_REFERENCE_GALLERY.md</code>	Markdown	Übersicht der grafischen Darstellungen	—
<code>NEYA_FLUX_LATTICE_VALIDATION.md</code>	Markdown	Hauptmodul, beschreibt Integrationen und Ergebnisse	Alle

Hinweis:

Alle CSV- und Markdown-Dateien liegen im Ordner `/data/`.

Sie sind über absolute oder relative Pfade mit den Visuals (`/visuals/`) verknüpft.

Gemeinsam bilden sie den vollständigen Audit-Trail der NeYa Flux Lattice Validation und sichern Reproduzierbarkeit und Kohärenz der Ergebnisse.