

## NDB-Artikel

**Asten**, *Friedrich Emil von* Astronom, \* 26.1.1843 Köln, † 15.8.1878 Sankt Petersburg.

### Genealogie

V Alexander Friedrich von Asten, Kaufmann (\* 1814);

M Auguste Curtius;

Gvv Johann von Asten (1772–1821), Messingfabrikant;

Gmv geborene Lynen (1782–1844);

⊗ Berta Werner.

### Leben

A.s kurzes Leben war ein dauernder Kampf mit Krankheit, die seine schwächliche Konstitution und mehrere erlittene Unfälle mit sich brachten. Er studierte in Bonn unter →F. W. A. Argelander. In den 14 Jahren (von 1864) seiner wissenschaftlichen Tätigkeit hat er eine erstaunlich große Leistung auf dem Gebiet der Bahnbestimmung und Störungsrechnung von Kometen und Planeten vollbracht. Seine Gesundheit erlaubte ihm auch nicht, als Beobachter tätig zu sein. A. war freier Schriftsteller in loser Verbindung mit der Sternwarte Bonn und dem Rechen-Institut zu Berlin, bis er 1870 den Ruf eines Rechners nach Pulkowa erhielt, wo er bis zu seinem Tode verblieb. Außer den Bahnrechnungen von den Kometen III 1864, II 1852, Tempel 1867 und den Kleinen Planeten Terpsichore und Diana, deren Bahnen A. veröffentlicht hat, waren seine Hauptleistungen die Bahnelemente der Uranus-Trabanten, Oberon und Titania, die zu einer sicheren Bestimmung der Masse des Uranus führten und seine grundlegenden Untersuchungen über die Bahn des Kometen Encke. Letztere beziehen sich auf die Berechnung der Störungen dieses Kometen in allen Erscheinungen, beginnend mit der des Jahres 1819 bis 1875. Sie führten zu Werten für 1. die Vergrößerung der Erdmasse, 2. die Verkleinerung der Jupitermasse, 3. die bedeutende Verkleinerung der Merkurmasse und zur Feststellung einer Verkleinerung der Exzentrizität der Kometenbahn bei jedem Umlauf.

### Werke

in: Bull. d. Petersburger Ak. d. Wiss., Mai 1874, Oktober 1874, September 1876, u. in: Astronom. Nadirr., Bd. 85, 1875.

**Literatur**

Nekrolog v. H. R., in: Vjschr. d. Astronom. Ges., 14. Jg., 1879, S. 3-10 (P).

**Autor**

Erich Schoenberg

**Empfohlene Zitierweise**

, „Asten, Emil von“, in: Neue Deutsche Biographie 1 (1953), S. 421  
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/.html>



---

02. Februar 2024

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

---