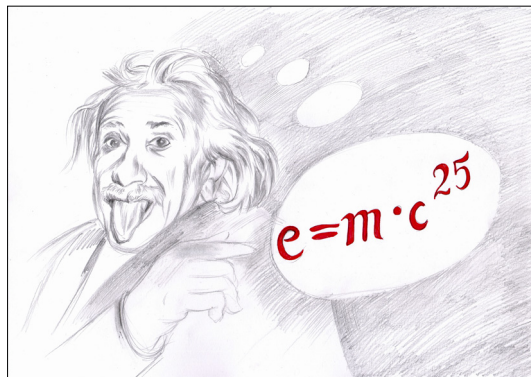


Errata

Astronomie in Theorie und Praxis

7. Auflage



Erik Wischnewski

Sachfehler im Text

- Seite 60 Der Verweis in der ersten Zeile muss auf Tabelle 2.14 lauten.
- Seite 490 Unter Beobachtung muss es Neptunscheibchen heißen (statt Uranusscheibchen).
- Seite 502 Beim Zwergplanet-Kandidaten 2002 OR₁₀ muss die Jahreszahl 2007 lauten.
- Seite 553 Der Verweis für die Helligkeiten der Planeten muss auf Seite 330 lauten.
- Seite 613 Beim O-Brennen muss es in den beiden ersten Prozessen ³²S und ³¹S heißen.
- Seite 648 Unter Punkt 6 steht 1.3 pc, richtig ist 1.3 AE.
- Seite 1031 1602 fand Kepler das 2. Kepler'sche Gesetz (Flächensatz).
1605 fand Kepler das 1. Kepler'sche Gesetz (Ellipsensatz).
Beide wurden aber erst 1609 veröffentlicht.

Fehler in Tabellen

- Seite 55 Tabelle 2.11: die Klasse C enthält einen Zahlendreher und der Absatz danach einen numerischen Fehler.

Flare-Klassen	
Klasse	Röntgenstrahlung
A	$< 10^{-7} \text{ W/m}^2$
B	$10^{-7} - 10^{-6} \text{ W/m}^2$
C	$10^{-6} - 10^{-5} \text{ W/m}^2$
M	$10^{-5} - 10^{-4} \text{ W/m}^2$
X	$> 10^{-4} \text{ W/m}^2$

Klassifikation von Sonnenflares nach ihrer maximalen Röntgenstrahlung.

Hinter dem Buchstaben wird oftmals noch eine Zahl gesetzt, die die Stärke genauer beschreibt. So bedeutet M lediglich, dass die maximale Röntgenstrahlung zwischen 10^{-5} und 10^{-4} W/m^2 lag. Das ist noch recht ungenau. Die Angabe M9.3 besagt, dass die Röntgenstrahlung maximal $9.3 \cdot 10^{-5} \text{ W/m}^2$ betrug, was fast einem X-Flare entspricht.

- Seite 330 Tabelle 12.18: der Exponent lautet bei Venus -7 (statt -3).
- Seite 499 Tabelle 22.5: Pluto besitzt 5 Monde.

Fehler in Gleichungen

- Seite 243 Gleichung (6.26) ist fehlerhaft, korrekt ist

$$v_{\text{Rotation}} = \sqrt{v_{\lambda}^2 - v_{\text{m}}^2}$$

- Seite 385 Vorzeichenfehler in Gleichung 17.30, korrekt ist

$$f_i = \frac{\nu_1 - \nu_2}{\nu_1} \cdot f$$

- Seite 823 Gleichung (43.27) ist fehlerhaft, korrekt ist

$$d = \frac{\Delta t \cdot \cos \delta \cdot 15.04''/s}{\sin P}$$

Die nachfolgenden Zahlenbeispiele wurden korrekt berechnet.

Schreibfehler

- Seite 36 2. Absatz, 2. Zeile: das Wort ›gibt‹ hinter Objekte ist zu streichen.
- Seite 44 linke Spalte, 2. Absatz, 3. Zeile: ...Infolgedessen gibt es hier ...
- Seite 175 linke Spalte, 13. Zeile und Abbildung 5.1: ... JPEG-Artefakte ...
- Seite 185 ... durch das Wegfließen der Photonen vorgetäusche ...
- Seite 381 Kasten ›Überlichtgeschwindigkeit‹: ... zur Unkenntlichkeit verstümmelt ...
- Seite 389 Kasten ›'Verbotene' Linien‹: Ein Atom in einem angeregten Zustand ...
- Seite 395 rechte Spalte, 4. Zeile: ... Tonaufzeichnung ...
- Seite 413 linke Spalte, 8. Zeile: ... spektakulären Bogenprotuberanzen ...
- Seite 575 Die Einheit AE hinter der Exzentrizität 0.2 (0.3) ist zu streichen.
- Seite 912 linke Spalte, 5. Zeile: bei Gravitationskollaps-Supernova muss es Wasserstoffhülle heißen (statt Wasserhülle).

Fehlerhafte Verweise

- Seite 457 linke Spalte, 2. Absatz: ... gemäß Gleichung (21.13) ... (statt 21.17).
- Seite 556 rechte Spalte, 1. Absatz: → *Umrechnung des Äquinoktiums* auf Seite 351 (statt → Gleichung).

Hinweise

- Seite 34 PLN ist eine alternative Katalognummerierung für den PN.
- Seite 446 Nicht nur Pluto und Eris sind Plutoide, sondern alle Zwergplaneten des Kuiper-Gürtels.
- Seite 1103 Für das Internetforum *astronomie_de* ist nicht mehr die VdS verantwortlich.
- Seite 1103 Die Zeitschrift ›*Astronomie Heute*‹ ist im Jahre 2008 in ›*Sterne & Weltraum*‹ eingeflossen.
- Seite 1103 Die Zeitschrift ›*Interstellarum*‹ hieß zum Zeitpunkt der Veröffentlichung des Buches ›*Abenteuer Astronomie*‹ und erscheint seit 2019 nicht mehr.