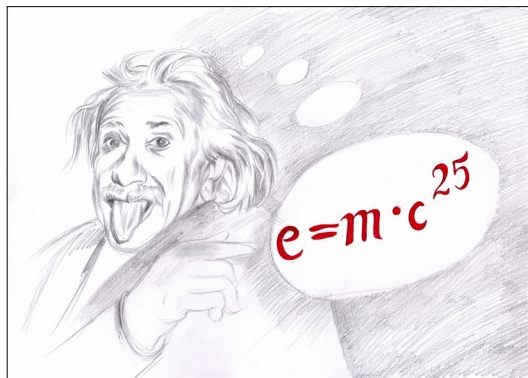


# *Errata*

## Astronomie in Theorie und Praxis

9. Auflage



*Erik Wischnewski*

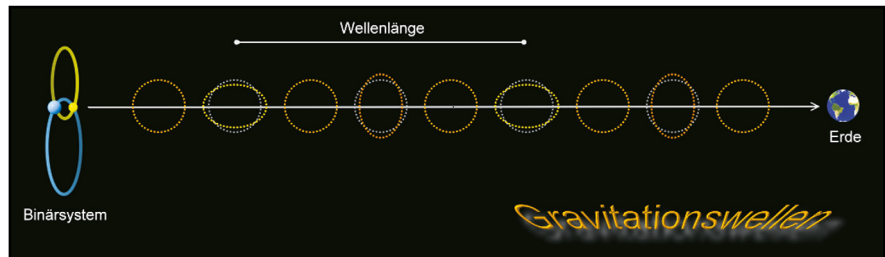
## Sachfehler im Text

Seite 879 2. Spalte, letzte Zeile: Durchmesser wird auf maximal 400–500 m

Seite 982 1. Spalte, letzter Satz muss lauten:  
In Meteoriten konnte man zahlreiche Aminosäuren und die in der DNS vorkommenden Nukleinbasen Adenin und Guanin nachweisen.

## Fehler in Abbildungen

Seite 464 Folgende Abbildung fehlt:



Schematische Darstellung von Gravitationswellen.

Die Skizze ist zweischichtig: Das Binärsystem und die Ausbreitungsrichtung der Welle erscheinen in Draufsicht (Richtung Erde ist die z-Richtung). Die Kreise und Ellipsen stellen die Beobachtersicht dar (in z-Richtung geblickt). Weitere Erläuterungen werden im Text gegeben.

## Fehler im Listing

Seite 1025 Es fehlt ganz am Anfang die Zeile:

```
private double RGas = 8.3143E7; // allgemeine Gaskonstante in erg/mol*K
```

## Fehler in Tabellen

Seite 171 Tabelle 4.14: Die Pixelgröße der 80D beträgt 3.7  $\mu\text{m}$ .

Seite 1008 Tabelle 33.8: Die Gleichungsnummern in der Spalte ›Bemerkung‹ müssen um 15 erhöht werden, sodass aus (33.1) nun (33.16) wird usw.

## Fehler in Gleichungen

Seite 609 In Gleichung (15.15) ist der letzte Koeffizient fehlerhaft, korrekt wäre 0.1732 gewesen. Da aber mittlerweile das *Gaia Data Release 3* veröffentlicht wurde, hat sich die Umrechnungsgleichung ohnehin geändert und lautet nun:

$$\begin{aligned} V = & G + 0.02704 \\ & - 0.01424 \cdot (BP - RP) \\ & + 0.2156 \cdot (BP - RP)^2 \\ & - 0.01426 \cdot (BP - RP)^3 \end{aligned}$$

Gleichzeitig hat sicher der mittlere Fehler von 0.046 mag auf 0.030 mag verringert und der Gültigkeitsbereich auf  $-0.5 \leq (BP - RP) \leq 5.0$  mag vergrößert.

Seite 921 Gleichung (29.15) ist fehlerhaft, korrekt ist

$$E = -\frac{1}{2} \cdot G \cdot \frac{M \cdot m}{a}$$

Seite 922 Gleichung (29.16) ist fehlerhaft, korrekt ist

$$a = -\frac{1}{2} \cdot G \cdot \frac{M \cdot m}{E}$$

Seite 1571 In Gleichung (F.23) muss die Quadratwurzel über den gesamten Ausdruck gezogen werden – und nicht nur über den Zähler.

## Schreibfehler

Seite 72 Abbildung 2.15: In der Legende steht Walimax, richtig ist Walimex.

Seite 220 3. Zeile im grauen Kasten ›Grenzgröße berechnen‹: statt ...Öffneungs- muss es ...Öffnungs- heißen.

Seite 258 Tabelle 5.3: Überschrift muss *Messdaten für Aufgabe 5.2* lauten.

Seite 428 2. Spalte, letzte Zeile: statt (RDS) muss es (SDR) heißen.

Seite 430 1. Spalte, 1. Zeile: ... 24/7-Betrieb ... (statt 24/d-Tage-Betrieb).

Seite 631 Säkulare Parallaxe: ..., die eher eine untergeordnete Bedeutung besitzt.

Seite 688 1. Spalte, 1. Absatz, 4. Satz lauten korrekt:  
Es mag sein, dass die oft zu lesende Angabe von 220 000 km/s als ein Mittelwert dieser beiden Daten angesehen werden muss.

Seite 1253 1. Spalte, 1. Satz: ...Doppelstern schwer zu trennen, ...

Seite 1260 Abbildung 46.39: In der Legende steht  $\delta^1$  und  $\delta^2$ , richtig ist  $\vartheta^1$  und  $\vartheta^2$ .

Seite 1261 Abbildung 46.40: In der Legende steht  $\delta^1$ , richtig ist  $\vartheta^1$ .

Seite 1262 Abbildung 46.41: In der Legende steht  $\delta^2$ , richtig ist  $\vartheta^2$ .

Seite 1280 letzter Absatz muss beginnen mit: *Abbildung 46.54 zeigt ...*

Seite 1377 VSHOT ist zweimal falsch geschrieben, korrekt ist VPHOT

- Seite 1400    Abschnitt ›Supernovaüberreste‹, 1. Satz lautet korrekt:  
Früher wurden die Überreste von Supernovae zu den Planetarischen Nebeln gerechnet.
- Seite 1475    Anleser, 3. Satz muss mit ›Da gibt es ein Kleeblatt, ...‹ beginnen.
- Seite 1496    2. Spalte, 11. Zeile: ... ist der Zähler =  $3.08568 \cdot 10^{19} / 3.15576 \cdot 10^{13}$
- Seite 1546    1. Spalte, letzte Zeilen: ... der künstlichen Beleuchtung, ...

## Fehlerhafte Verweise

- Seite 36        Verweis auf Anhang F ist falsch, richtig ist → Anhang G.
- Seite 238       Verweis auf Anhang D ist falsch, richtig ist → Anhang F.
- Seite 1166      Verweis auf Anhang F ist falsch, richtig ist → Anhang G.
- Seite 1245      Verweis auf Anhang F ist falsch, richtig ist → Anhang G.

## Hinweise

- Seite 438      ungenau Formulierung:  
**Doppler-Verschiebung** | Mit *Meteor* ist die Spur der ionisierten Luft gemeint, nicht das Staubteilchen. In diesem Sinne muss der in der ersten Zeile verwendete Begriff *Meteorit* ebenfalls *Meteor* heißen.