

Tafel 4 – Die neuen physikalischen Phänomene

Phänomen	Das physikalische Gesetz in dessen Rahmen das Phänomen behandelt wird	Soll-Zustand	Ist-Zustand aufgrund der experimentellen Daten
Das erste neuartige Radioaktivitätsphänomen (Rad-1 – Phänomen)	Radioaktives Zerfallsgesetz aus dem Jahr 1902	Stabile, gleichbleibende Radioaktivitäts-emission, säkulares Gleichgewicht	Zyklische Radioaktivitäts-emission, kein säkulares Gleichgewicht
Das zweite neuartige Radioaktivitätsphänomen (Rad-2 – Phänomen)	Radioaktives Zerfallsgesetz aus dem Jahr 1902	Stabile, gleichbleibende Radioaktivitäts-emission, säkulares Gleichgewicht	Nicht-zyklische Radioaktivitäts-emission, kein säkulares Gleichgewicht
Das erste neuartige Lumineszenzphänomen (Lum-1 – Phänomen)	Plancksches Strahlungsgesetz aus dem Jahr 1900	Ein Lumineszenzphänomen ist nicht möglich	Ein Lumineszenzphänomen ist vorhanden
Das zweite neuartige Lumineszenzphänomen (Lum-2 – Phänomen)	Plancksches Strahlungsgesetz aus dem Jahr 1900	Ein Lumineszenzphänomen ist nicht möglich	Ein Lumineszenzphänomen ist vorhanden
Das dritte neuartige Lumineszenzphänomen (Lum-3 – Phänomen)	Maxwell-Boltzmann Verteilungsgesetz aus dem Jahr 1872	Ein Lumineszenzphänomen ist nicht möglich	Ein Lumineszenzphänomen ist vorhanden
Das vierte neuartige Lumineszenzphänomen (Lum-4 – Phänomen)	Maxwell-Boltzmann Verteilungsgesetz aus dem Jahr 1872	Ein Lumineszenzphänomen ist nicht möglich	Ein Lumineszenzphänomen ist vorhanden