Prüfungsübung — Einheit 3 — Wissenschaftstheorie: Was ist Erkenntnis?

Lehrkraftfassung · Prüfungsübung · Reviewfassung **C1**

Eigenständig verfasste Modulübung; keine offizielle Prüfung oder vollständige GER-Einstufung. Die Punktwerte beschreiben nur die Leistung in diesen Aufgaben. Bei persönlichen Angaben sind erfundene Angaben erlaubt.

Aufgabenstellung: Sie hören den Vortrag von Dr. Stark **zweimal**. Wählen Sie pro Aussage a, b oder c. (7 Items · je 1 Punkt · 7 Punkte.)

1. Die erste große Antwort auf die Frage nach dem Ursprung des Wissens lautet … a) die Vernunft · b) die Erfahrung · c) die Autorität.
2. Der Schluss vom Einzelnen aufs Allgemeine heißt … a) Deduktion · b) Falsifikation · c) Induktion.
3. Was widerlegt den Satz „alle Schwäne sind weiß“ endgültig? a) tausend weiße Schwäne · b) ein einziger schwarzer Schwan · c) ein Mehrheitsbeschluss.
4. Poppers Maßstab für Wissenschaftlichkeit ist … a) die Bestätigung · b) die Widerlegbarkeit · c) die Nützlichkeit.
5. Aussagen, die mit *jeder* Beobachtung vereinbar sind, … a) sind besonders stark · b) erklären am Ende nichts · c) sind endgültig bewiesen.
6. Laut Kuhn verläuft Wissenschaft … a) stetig-linear · b) in Phasen mit Brüchen · c) rein zufällig.
7. Zum Paradigmenwechsel kommt es, wenn … a) die Anomalien sich häufen · b) ein Lehrbuch erscheint · c) die Finanzierung endet.

Lösungen & Punkte-Rubrik

Lösungen: 1) b · 2) c · 3) b · 4) b · 5) b · 6) b · 7) a.

Vorlesetext — nur für Lehrkräfte

Die Lehrkraft liest diesen Text zweimal vor. Lernende erhalten den Text erst bei der Nachbesprechung.

Dr. Helena Stark, „Einführung in die Wissenschaftstheorie“:

„Meine Damen und Herren, ich beginne mit einer Zumutung: Der Satz, den Sie für den sichersten halten, ist womöglich der unwissenschaft- lichste. Doch der Reihe nach.

Die erste große Antwort auf die Frage *Woher stammt unser Wissen?* lautet: aus der **Erfahrung**. Der Empirismus sammelt Beobachtungen und schließt vom Einzelnen aufs Allgemeine — das nennt man **Induktion**. Plausibel, alltagsnah, und dennoch tückisch. Denken Sie an den klassischen Fall: Sie sehen tausend weiße Schwäne und folgern, *alle* Schwäne seien weiß. Doch keine noch so große Zahl bestätigender Fälle beweist den Allsatz — ein **einziger** schwarzer Schwan hingegen widerlegt ihn endgültig.

Genau hier setzt die zweite Position an. Karl Popper — ich referiere ihn sinngemäß, denn seine Texte sind geschützt — verschiebt den Maßstab. Nicht die Bestätigung adele eine Theorie, sondern ihre **Widerlegbarkeit**. Eine Aussage sei, so seine Pointe, nur dann wissenschaftlich, wenn man überhaupt angeben könne, welche Beobachtung sie zu Fall brächte. Das klingt paradox: Die Stärke einer Theorie läge in ihrer *Verwundbarkeit*. Und tatsächlich — Aussagen, die mit *jeder denkbaren* Beobachtung vereinbar sind, erklären am Ende gar nichts.

Die dritte Stimme, Thomas Kuhn, verkompliziert das Bild noch einmal. Wissenschaft, so seine These, schreite nicht stetig voran, sondern in **Phasen**. Lange arbeite eine Disziplin ruhig innerhalb eines **Paradigmas** — bis sich die **Anomalien** häuften, bis die Ausnahmen so zahlreich würden, dass der Rahmen selbst ins Wanken gerate. Dann, und nur dann, komme es zum Bruch, zum *Paradigmenwechsel*.

Sie sehen: Zwischen *beweisen*, *widerlegen* und *umdeuten* liegen Welten. Und die Frage, welche der beiden Studentinnen mich vorhin richtig zitiert hat, lässt sich nun beantworten — es waren, auf ihre je eigene Weise, beide."

Punkte-Rubrik (7 Punkte):

Punkte	Rückmeldung zu dieser Aufgabe
6–7	Kernaussagen und Details weitgehend erfasst
4–5	Mehrheit der Aussagen erfasst; einzelne Details unsicher
2–3	Einzelne Aussagen erkannt; Zusammenhänge nacharbeiten
0–1	Erneutes Hören und Nachbesprechung mit Transkript

Quellen- und Prüfhinweise für Lehrkräfte

Textgrundlage aus der zugehörigen Einheit: `content/kurs_c1/units/unit03_wissenschaftstheorie/index.md`. Die übernommenen Abschnitte und Hashwerte sind in `docs/assessment-archive/2026-10-31/manifest.json` dokumentiert. Die sprachliche, sachliche und pädagogische Freigabe steht noch aus.