

Die Punkteberechnung bei den Fragen im e-tutor

St. Gallen | Dezember 2008 | Thomas Obrecht

1 Sequenzassistent

Es bestehen vier grundsätzliche Möglichkeiten, wie bei den einzelnen Fragen Punkte vergeben werden. Diese Option wird zentral für die ganze Sequenz definiert. Dies geschieht im Sequenzassistent, in der Registerkarte "**Navigation Punkte**".

1.1 Vollpunktesystem

Eine Frage muss komplett richtig beantwortet werden, damit Punkte vergeben werden. Bereits eine falsche Antwort bewirkt, dass die Frage nicht korrekt beantwortet wurde und ergibt daher keine Punkte. Entweder wird also die volle Punktzahl erreicht, oder gar keine Punkte (Alles-oder-Nichts Prinzip).

Beispiele:

- Bei einer Multiple Choice Frage sind vier Antworten von acht Antwortvorschlägen richtig. Insgesamt können vier Punkte erreicht werden. Der User setzt alle vier Kreuze richtig. Er erhält folglich vier Punkte.
- Bei einer Multiple Choice Frage sind vier Antworten von acht Antwortvorschlägen richtig. Insgesamt können vier Punkte erreicht werden. Der User setzt nur drei Kreuze (statt vier). Er erhält folglich keine Punkte.

1.2 Teilpunktesystem

Bei einer Frage sind Teilpunkte möglich. Für jede richtige Teilantwort werden gewisse Punkte vergeben, für jede falsche Teilantwort werden gewisse Punkte abgezogen. Es werden jedoch minimal Null Punkte vergeben (wenn entweder anzahlmässig mehr Antworten falsch sind als richtig, oder wenn die Frage komplett falsch beantwortet wurde). Die Teilpunktberechnung für die einzelnen Fragen wird weiter unten im Detail erläutert.

Beispiel:

- Bei einer Multiple Choice Frage sind vier Antworten von acht Antwortvorschlägen richtig. Insgesamt können vier Punkte erreicht werden. Der User setzt drei Kreuze richtig, eines falsch. Er erhält Teilpunkte für die drei richtigen Antworten, für die falsche Antwort werden Teilpunkte abgezogen.

1.3 Teilpunktesystem, negative Punktzahlen gehen in Gesamtergebnis ein

Bei einer Frage sind wie bei der Option "Teilpunktesystem" Teilpunkte möglich. Für jede richtige Teilantwort werden gewisse Punkte vergeben, für jede falsche Teilantwort werden gewisse Punkte abgezogen. Im Gegensatz zur Option "Teilpunktesystem" sind jedoch weniger als Null Punkte möglich (wenn entweder anzahlmässig mehr Antworten falsch sind als richtig, oder wenn die Frage komplett falsch beantwortet wurde). Die Teilpunktberechnung für die einzelnen Fragen wird weiter unten im Detail erläutert.

Beispiel:

- Bei einer Multiple Choice Frage sind vier Antworten von acht Antwortvorschlägen richtig. Insgesamt können vier Punkte erreicht werden. Der User setzt alle Kreuze falsch. Er erhält daher vier Minuspunkte.

1.4 Vollpunktesystem, negative Punktzahlen gehen in Gesamtergebnis ein

Eine Frage muss wie bei der Option "Vollpunktesystem" komplett richtig beantwortet werden, damit Punkte vergeben werden. Bereits eine falsche Antwort bewirkt, dass die Frage nicht korrekt beantwortet wurde. Im Gegensatz

zur Option "Vollpunktesystem" sind jedoch weniger als Null Punkte möglich.

Beispiel:

- Bei einer Multiple Choice Frage sind vier Antworten von acht Antwortvorschlägen richtig. Insgesamt können vier Punkte erreicht werden. Der User setzt ein Kreuz falsch. Er erhält daher vier Minuspunkte.

2 Fragetypen

Im Folgenden wird die Punkteberechnung bei den verschiedenen Fragetypen des e-tutor erläutert und vereinzelt anhand von Beispielen illustriert.

2.1 Ja/Nein

Bei Ja/Nein Fragen wird zwischen Voll- und Teilpunkten **nicht** unterschieden. Eine Ja/Nein Frage ist entweder richtig (und gibt damit Punkte) oder sie ist falsch (und gibt damit keine oder negative Punkte).

	mindestens Null Punkte	negative Punktzahlen
Vollpunktesystem	Für die richtige Antwort erhält der User die volle Punktzahl, für die falsche Null Punkte.	Für die richtige Antwort erhält der User die volle Punktzahl, für die falsche wird ihm die volle Punktzahl abgezogen.
Teilpunktesystem	Für die richtige Antwort erhält der User die volle Punktzahl, für die falsche Null Punkte.	Für die richtige Antwort erhält der User die volle Punktzahl, für die falsche wird ihm die volle Punktzahl abgezogen.

2.2 Multiple Choice

Eine Antwort, bei der eigentlich ein Kreuz gesetzt werden müsste, der User aber keines setzt, gibt immer Null Punkte (wird ignoriert).

Das Markieren aller Lösungen durch den User gibt Null Punkte.

Legende

- Punktezahl: Anzahl möglicher Punkte bei dieser Frage (wird beim Erstellen der Frage im Sequenzassistent definiert).
- Richtig gesetzte Kreuze: Antworten, bei denen ein Kreuz zu setzen ist und der User auch eines gesetzt hat.
- Falsch gesetzte Kreuze: Antworten, bei denen kein Kreuz zu setzen ist, der User jedoch eines gesetzt hat.
- Kreuz zu setzen: Anzahl Antworten, bei denen der User ein Kreuz setzten muss (richtige Antwortmöglichkeit).
- Kein Kreuz zu setzen: Anzahl Antworten, bei denen der User kein Kreuz setzten darf (falsche Antwortmöglichkeit).

	mindestens Null Punkte	negative Punktzahlen
Vollpunktesystem	Für das korrekte Setzen aller Kreuze erhält der User die volle Punktzahl, sobald er ein Kreuz falsch setzt, erhält er Null Punkte.	Für das korrekte Setzen aller Kreuze erhält der User die volle Punktzahl, sobald er ein Kreuz falsch setzt, wird ihm die volle Punktzahl abgezogen.
Teilpunktesystem	siehe Formel, mindestens Null Punkte.	siehe Formel, weniger als Null Punkte möglich (Minuspunkte).

Formel

$$\left(\frac{\text{Anzahl richtig gesetzte Kreuze}}{\text{Anzahl Antworten bei denen ein Kreuz zu setzen ist}} \times \text{Punktezahl} \right) - \left(\frac{\text{Anzahl falsch gesetzte Kreuze}}{\text{Anzahl Antworten bei denen kein Kreuz zu setzen ist}} \times \text{Punktezahl} \right)$$

wobei: Eine Antwort, bei der eigentlich ein Kreuz gesetzt werden müsste, der User aber keines setzt, gibt Null Punkte.

Beispiel Multiple Choice



Aus was setzt sich eine Aufgabe zusammen?

Sie müssen leider noch einmal über die (Hand)Bücher!



- | | |
|---|---|
| <p>1 ☒ Aus verschiedenen Seminaren</p> <p>2 ☒ Aus verschiedenen Fragen</p> <p>3 ☒ Aus verschiedenen Kursen</p> | <p>4 ☐ Aus verschiedenen Lehrmitteln</p> <p>5 ☒ Aus verschiedenen Aufgaben</p> |
|---|---|

Gelöste Fragen 1 von 8
Punkte 1,33 von 47,00



Weiter

Fenster schließen

Erläuterung

- Die Aufgabe ergibt 4 Punkte (aus der Abbildung nicht ersichtlich)
- Es stehen 5 Antwortmöglichkeiten zur Auswahl (Nr. 1, 2, 3, 4, 5), davon sind
 - 2 richtig (= Kreuz zu setzen): Nr. 2, 5
 - 3 falsch (= kein Kreuz zu setzen): Nr. 1, 3, 4
- Der User setzt
 - 2 Kreuze richtig (= richtig gesetzte Kreuze): 2, 5 (grüne Antworten)
 - 2 Kreuze falsch (= falsch gesetzte Kreuze): 1, 3 (rote Antworten)
- Berechnung:

$$\left(\text{Anzahl richtig gesetzte Kreuze} \times \frac{\text{Punktezahl}}{\text{Anzahl Antworten bei denen ein Kreuz zu setzen ist}} \right) - \left(\text{Anzahl falsch gesetzte Kreuze} \times \frac{\text{Punktezahl}}{\text{Anzahl Antworten bei denen kein Kreuz zu setzen ist}} \right)$$

$$\left(2 \times \frac{4}{2} \right) - \left(2 \times \frac{4}{3} \right) = 4 - 2.66667 = 1.33$$

- Der User erhält folglich **1.33 Punkte** (siehe Abbildung)

2.3 Zuordnung

Legende

- Punktezahl: Anzahl möglicher Punkte bei dieser Frage (wird beim Erstellen der Frage im Sequenzassistent definiert).
- Anzahl Begriffe: Anzahl an insgesamt zuordenbaren Begriffen.
- Zielbereiche: Anzahl Boxen, welchen die Begriffe zugeordnet werden können.

	mindestens Null Punkte	negative Punktzahlen
Vollpunktesystem	Für die vollständig richtige Zuordnung erhält der User die volle Punktzahl, bei einer nicht völlig fehlerfreien Zuordnung erhält er Null Punkte.	Für die vollständig richtige Zuordnung erhält der User die volle Punktzahl, bei einer nicht völlig fehlerfreien Zuordnung wird ihm die volle Punktzahl abgezogen.
Teilpunktesystem	siehe Formel, mindestens Null Punkte.	siehe Formel, weniger als Null Punkte möglich (Minuspunkte).

Formel

$$\left(\frac{\text{Anzahl richtig}}{\text{zugeordnete Begriffe}} \times \frac{\text{Punktezahl}}{\text{Anzahl Begriffe}} \right) - \left(\frac{\text{Anzahl falsch}}{\text{zugeordnete Begriffe}} \times \frac{\left(\frac{\text{Punktezahl}}{\text{Anzahl Begriffe}} \right)}{\text{Anzahl Zielbereiche} - 1} \right)$$

2.4 Reihenfolge

Legende

- Punktezahl: Anzahl möglicher Punkte bei dieser Frage (wird beim Erstellen der Frage im Sequenzassistent definiert).
- Anzahl Begriffe: Anzahl an insgesamt in die richtige Reihenfolge zu bringende Begriffe.

	mindestens Null Punkte	negative Punktzahlen
Vollpunktesystem	Für die vollständig richtige Reihenfolge erhält der User die volle Punktzahl, bei einer nicht völlig fehlerfreien Reihenfolge erhält er Null Punkte.	Für die vollständig richtige Reihenfolge erhält der User die volle Punktzahl, bei einer nicht völlig fehlerfreien Reihenfolge wird ihm die volle Punktzahl abgezogen.
Teilpunktesystem	siehe Formel, mindestens Null Punkte.	siehe Formel, weniger als Null Punkte möglich (Minuspunkte).

Formel

$$\left(\frac{\text{Anzahl richtige}}{\text{Antworten}} \times \frac{\text{Punktezahl}}{\text{Anzahl Begriffe}} \right) - \left(\frac{\text{Anzahl falsche}}{\text{Antworten}} \times \frac{\text{Punktezahl}}{\text{Anzahl Begriffe}} \right)$$

2.5 Lücke

Keine Antwort bei einer Lücke gibt Null Punkte (kein Abzug).

Legende

- Punktezahl: Anzahl möglicher Punkte bei dieser Frage (wird beim Erstellen der Frage im Sequenzassistent definiert).

	mindestens Null Punkte	negative Punktzahlen
Vollpunktesystem	Für das vollständig richtige Ergänzen aller Lücken erhält der User die volle Punktzahl, bei einer nicht vollständig korrekt ergänzten Lücke erhält er Null Punkte.	Für das vollständig richtige Ergänzen aller Lücken erhält der User die volle Punktzahl, bei einer nicht vollständig korrekt ergänzten Lücke wird ihm die volle Punktzahl abgezogen.
Teilpunktesystem	siehe Formel, mindestens Null Punkte.	siehe Formel, weniger als Null Punkte möglich (Minuspunkte).

Formel

$$\left(\frac{\text{Anzahl richtige Lücken}}{\text{Anzahl Lücken}} \times \frac{\text{Punktezahl}}{\text{Anzahl Lücken}} \right) - \left(\frac{\text{Anzahl falsche Lücken}}{\text{Anzahl Lücken}} \times \frac{\text{Punktezahl}}{\text{Anzahl Lücken}} \right)$$

wobei: Keine Antwort bei einer Lücke gibt Null Punkte (kein Abzug).

2.6 Bildfrage

Bei Bildfragen wird zwischen Voll- und Teilpunkten **nicht** unterschieden. Eine Bildfrage ist entweder richtig (und gibt damit Punkte) oder sie ist falsch (und gibt damit keine oder negative Punkte). Eine Bildfrage gilt als richtig beantwortet, wenn in einen (im Sequenzassistent) grün markierten Bereich geklickt wird, als falsch wenn in einen rot markierten geklickt wird.

	mindestens Null Punkte	negative Punktzahlen
Vollpunktesystem	Für die richtige Antwort erhält der User die volle Punktzahl, für die falsche Null Punkte.	Für die richtige Antwort erhält der User die volle Punktzahl, für die falsche wird ihm die volle Punktzahl abgezogen.
Teilpunktesystem	Für die richtige Antwort erhält der User die volle Punktzahl, für die falsche Null Punkte.	Für die richtige Antwort erhält der User die volle Punktzahl, für die falsche wird ihm die volle Punktzahl abgezogen.

2.7 Dialogfrage

Keine Antwort bei einem Textfeld gibt (wie bei der Lückenfrage) Null Punkte (kein Abzug). Anders als bei der Multiple Choice Frage gibt eine Checkbox, bei der eigentlich ein Kreuz gesetzt werden müsste, der User aber keines setzt, nicht Null Punkte, sondern gilt als falsch.

Die **Anzahl Antwortmöglichkeiten** bei einer Dialogfrage beziehen sich auf alle Typen möglicher Antworten (Checkboxen, Textfelder usw.). Alle Typen sind punktemässig gleichwertig.

Klickbereiche bei einer Dialogfrage geben keine Punkte (werden ignoriert). Für Klickbereiche sind Bildfragen zu verwenden.

Legende

- Punktezahl: Anzahl möglicher Punkte bei dieser Frage (wird beim Erstellen der Frage im Sequenzassistent definiert).

	mindestens Null Punkte	negative Punktzahlen
Vollpunktesystem	Für die vollständig korrekte Beantwortung erhält der User die volle Punktzahl, bei einem Fehler erhält er Null Punkte.	Für die vollständig korrekte Beantwortung erhält der User die volle Punktzahl, bei einem Fehler wird ihm die volle Punktzahl abgezogen.
Teilpunktesystem	siehe Formel, mindestens Null Punkte.	siehe Formel, weniger als Null Punkte möglich (Minuspunkte).

Formel

$$\left(\frac{\text{Anzahl richtige Antworten}}{\text{Anzahl Antwortmöglichkeiten}} \times \text{Punktezahl} \right) - \left(\frac{\text{Anzahl falsche Antworten}}{\text{Anzahl Antwortmöglichkeiten}} \times \text{Punktezahl} \right)$$

wobei: Keine Antwort bei einem Textfeld gibt Null Punkte (kein Abzug).