

# Erstellung berechneter Multiple-Choice-Fragen in Tests

Wie Sie einen Test anlegen finden Sie [hier](#).

## Berechnete Frage anlegen

Analog zu der Anleitung unter [diesem Abschnitt](#) fügen Sie nun in Ihrem Test unter Fragen > Hinzufügen > Neue Frage eine „Berechnete Multiple-Choice-Frage“ hinzu. Die Grundeinstellungen sehen wie folgt aus:

## Antworten erstellen

Nachdem die Frage-Einstellungen ausgefüllt sind, müssen die Antworten erstellt werden. Im Folgenden werden Beispiele zu richtigen & falschen Antworten in Bezug auf Single-Choice Aufgaben gezeigt.

**Beispiel „Richtige Antwort mit berechnetem Wert“ einer Single-Choice Aufgabe**

Wortlaut & berechnetes Ergebnis kann gemischt ausgegeben werden.  
Die Berechnung muss in {}-Klammern stehen und mit einem "="-Zeichen beginnen. Die Variablen werden ebenfalls in {}-Klammern gesetzt.

Antworteinstellungen:

- Auswahl 1
- Antwort anzeigen
- Feedback

Das Ergebnis lautet  $\{=(a) + (b)\}$

Bewertung: 100%

2 Format Nachkommastellen

Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Werkzeuge Tabelle Hilfe

← → B I A

Feedback-Bereich leer lassen.

Nachkommastellen abhängig vom erwarteten Ergebniswert einstellen.

Im Falle einer Single-Choice Aufgabe erhält das korrekte Ergebnis „100 %“. Alle weiteren (falschen) Antworten bekommen -100%.

Wiki Digitale Lehre - <https://leko.service.th-nuernberg.de/wiki-digitale-lehre/>

### Beispiel „Falsche Antwort mit berechnetem Wert“ einer Single-Choice Aufgabe

The screenshot shows the Moodle question editor interface. On the left, there are tabs for 'Auswahl 2', 'Antwort anzeigen', and 'Feedback'. The main area contains a text input field with the formula  $(-[a] + [a] - [b])$ . Below it, a 'Format' dropdown menu is set to 'Nachkommastellen'. To the right, a 'Bewertung' dropdown menu is set to '-100%'. A callout box with a green arrow pointing to the 'Bewertung' dropdown contains the text: 'Im Falle einer Single-Choice Aufgabe erhält das falsche Ergebnis die Bewertung -100 %'. The bottom right corner shows '0 Wörter' and the 'tiny' logo.

### Beispiel „Falsche Antwort mit festem Wert“ einer Single-Choice Aufgabe

The screenshot shows the Moodle question editor interface. On the left, there are tabs for 'Auswahl 3', 'Antwort anzeigen', and 'Feedback'. The main area contains a text input field with the number '42'. Below it, a 'Format' dropdown menu is set to 'Nachkommastellen'. To the right, a 'Bewertung' dropdown menu is set to '-100%'. The bottom right corner shows '0 Wörter' and the 'tiny' logo.

Falls der Ergebniswert „0“ betragen soll, ist es notwendig Worte zu ergänzen („Das Ergebnis ist 0“) oder die Ziffer in geschweifte Klammern zu setzen ( $\{0\}$ ).

Mit einem Klick auf Leerfelder für 3 weitere Auswahlmöglichkeit(en) können weitere Antwortmöglichkeiten erzeugt werden. Nun bestätigen Sie Ihre Eingaben mit Änderung speichern und begeben sich zu den Datensatzeinstellungen.

## Einstellungen der VariablenParameter

**Datensatzeinstellungen für Ersatzzeichen auswählen**

Die Ersatzzeichen (x...) werden durch numerische Werte aus ihrem Datensatz ersetzt

Obligatorische Ersatzzeichen in Antworten vorhanden

Ersatzzeichen (a)

Ersatzzeichen (b)

Mögliche Ersatzzeichen nur im Fragetext vorhanden

Daten von gemeinsam genutzten Datensätzen mit anderen Fragen in einem Test synchronisieren

Nicht synchronisieren

Synchronisieren

Geteilte Datensatztitel als Prefix vor Fragetitel anzeigen und synchronisieren

„wird denselben existierenden privaten Datensatz wie zuvor verwenden“ auswählen

**Datensatz für Ersatzzeichen bearbeiten**

Gemeinsame Ersatzzeichen

Objekt zum Hinzufügen

Ersatzzeichen (b)

Wertebereich

Nachkommastellen

Verteilung

Ersatzzeichen (a)

Wertebereich

Nachkommastellen

Verteilung

Hier sieht man eine Beispielwert für den Platzhalter. Bei dem Hinzufügen neuer Werte wird aber zufällig ein Wert aus dem Wertebereich übernommen.

Sie können hier Unter- & Obergrenze der erzeugbaren Variable festlegen.

Anzahl der Dezimalstellen definieren.

Diesen Vorgang wiederholen Sie nun für die übrigen Variablen

**Antworttoleranzen**

Das Ergebnis lautet (=96.0 + 2.8)

Das Ergebnis lautet (=98.8)

(=96.0 + 96.0 - 2.8)

(=189.2)

42

42

Ist 0

Ist 0

**Hinzufügen**

Weiteren Eintrag hinzufügen

Vorherigen Wert benutzen falls verfügbar

Erneuerung der nicht gemeinsamen Ersatzzeichen erzwingen

Erneuerung aller Ersatzzeichen erzwingen

Objekt hinzufügen   Neuer Datensatz für Ersatzzeichen

Bei umfangreicheren Berechnungen kann unter „Antworttoleranzen“ und „Mehr anzeigen“ ein Toleranzbereich für das Ergebnis eingestellt werden.

Anzahl der verschiedenen Datensätze, die erzeugt werden sollen, einstellen und mit „Hinzufügen“ bestätigen.

# Aufgaben anzeigen lassen

From: <https://leko.service.th-nuernberg.de/wiki-digitale-lehre/> - **Wiki Digitale Lehre**

Permanent link: [https://leko.service.th-nuernberg.de/wiki-digitale-lehre/doku.php?id=moodle4:szenarien:erstellung\\_berechneter\\_mc-fragen\\_in\\_tests&rev=1706732810](https://leko.service.th-nuernberg.de/wiki-digitale-lehre/doku.php?id=moodle4:szenarien:erstellung_berechneter_mc-fragen_in_tests&rev=1706732810)

Last update: **2024/01/31 21:26**

