

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.

The screenshot shows the 'Antworten' (Answers) section of a test editor. The question text is 'Das Ergebnis lautet $\{=(a) + (b)\}$ '. The 'Bewertung' (Grading) is set to '100%'. The 'Format' dropdown is set to 'Nachkommastellen' (Decimals). The 'Feedback' field is empty. A toolbar with various editing options is visible below the text area.

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.

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

Nachkommastellen abhängig vom erwarteten Ergebniswert einstellen.

Feedback-Bereich leer lassen.

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 question editor with a text input field containing the formula $(-[a] + [a] - [b])$. Below the input field, there are buttons for '0', 'Format', and 'Nachkommastellen'. To the right of the input field, there is a 'Bewertung' (Grade) dropdown menu set to '-100%'. A callout box with a green arrow points to the grade dropdown, containing the text: 'Im Falle einer Single-Choice Aufgabe erhält das falsche Ergebnis die Bewertung -100 %'. The editor also shows a rich text editor toolbar and a '0 Wörter' (0 words) indicator.

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 question editor with a text input field containing the number '42'. Below the input field, there are buttons for '0', 'Format', and 'Nachkommastellen'. To the right of the input field, there is a 'Bewertung' (Grade) dropdown menu set to '-100%'. The editor also shows a rich text editor toolbar and a '0 Wörter' (0 words) indicator.

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 (=96.0 + 2.8)
Das Ergebnis lautet (=98.8)	Das Ergebnis lautet (=98.8)
(= a + (a) - ...	(=96,0 + 96,0 - 2,8)
	(=189,2)
42	42
Ist 0	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 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

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

