

Fragetypen

Bei der Auswahl des richtigen **Fragetyps** gilt es, das didaktische Ziel vorab zu klären. Aus einer Vielzahl von *Fragetypen* bieten die Möglichkeit, verschiedene Kompetenzen zu ermitteln. Einen Überblick über die Fragetypen finden Sie auf dieser Seite oder im Moodle-Kurs "Beratung: Online lehren & kommunizieren", dort finden Sie unter [Übersicht: Aktivitäten](#) [Test](#) auch Beispiel-Tests.

Derzeit können Sie bei der Erstellung einer Frage zwischen 26 verschiedenen Typen auswählen. Mehrere Fragetypen sind verfügbar durch die Integration von zusätzlichen, teilweise kommerziellen oder in der Erprobungsphase-befindlichen, Plugins. Dazu gehören die 6 Fragetypen die durch die Integration von *WIRIS Quizzes* verfügbar sind, der Fragetyp *STACK* und der Fragetyp *JACK*. Bei einem Typ handelt es sich lediglich um die Möglichkeit, Text in einen Test einzufügen: Fragetyp *Beschreibung*.

Bitte beachten Sie, dass automatisch nur ausgewertet werden kann, was vorab definiert wurde. Das heißt, bei Lückentexten, numerischen oder Kurzantworten müssen gegebenenfalls diverse richtige Antwortmöglichkeiten (eventuell mit akzeptierbaren Rechtschreibfehlern) eingetragen werden.

Inhalt

- [Fragen mit komplexen Berechnungen](#)
- [Übersicht über verfügbare Fragetypen](#)
 - [Begrenzter Freitext](#)
 - [Berechnet](#)
 - [Berechnete Multiple-Choice](#)
 - [Drag&Drop auf Bild](#)
 - [Drag&Drop auf Text](#)
 - [Drag&Drop auf Markierungen](#)
 - [Einfach berechnet](#)
 - [Erweiterter Lückentext](#)
 - [Freitext](#)
 - [JACK](#)
 - [Kurzantwort](#)
 - [Lückentext \(Cloze\)](#)
 - [Lückentext Auswahl](#)
 - [Multiple-Choice](#)
 - [Numerisch](#)
 - [STACK](#)
 - [Wahr/ Falsch](#)
 - [Zuordnung](#)
 - [Zufällige Zuordnung](#)
 - [WIRIS Quizzes](#)
 - [Beschreibung](#)

Fragen mit komplexen Berechnungen

Um komplexe mathematische und andere formelbasierte Fragen zu erstellen bieten sich die Optionen an, die durch *WIRIS Quizzes* und *STACK* ermöglicht werden.

Um in Moodle komplexe mathematische und andere formelbasierte Aufgaben zu stellen (auch chemische Symbole) sowie mathematische Ausdrücke als Antworten von den Studierenden auswerten zu können, können Sie *WIRIS Quizzes* nutzen. *WIRIS* ist eine kommerzielle Erweiterung. Weiter Informationen in Englisch auf der [Website von WIRIS Quizzes](#).

Bitte wenden Sie sich an das [eLearning-Team](#), wenn Sie die *WIRIS-Fragetypen* in Moodle ausprobieren möchten.

Bei Fragen zur Erstellung der Aufgaben wenden Sie sich gerne an Frau [Dagmar Schuhmacher](#).


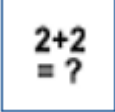
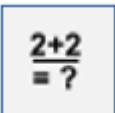



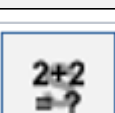

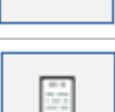


Mit dem *Fragetyp STACK* können geschlossene, aber auch offene mathematische Aufgaben als Teil von Moodle-Tests angeboten werden. Dabei ist es möglich, dass *STACK* Aufgabenstellungen zufällig generiert und den Studierenden ein differenziertes und adaptives Feedback bereitstellt. Die Hochschule Niederrhein erprobt den Moodle-Fragetyp *STACK* seit Sommer 2023.






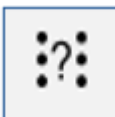

Die [Ruhr-Universität Bochum](#) bietet einen [Kurs über STACK](#) an. Weitere Informationen finden Sie auch auf der [Website des STACK Projekts](#).

Übersicht über verfügbare Fragetypen

Die folgende Tabelle soll Ihnen sowohl einen Überblick, als auch eine Hilfestellung geben, um für Ihre didaktischen Ziele geeignete Fragetypen auszuwählen und umzusetzen. Die Reihenfolge richtet sich nach der Ansicht in Moodle (in Deutsch).

Fragetyp	Icon	Beschreibung	Beispiel	Weitere Informationen
----------	------	--------------	----------	-----------------------

Begrenzter Freitext		<p>Freitextfrage deren Beantwortung vorallem in der Länge (Zeichenzahl) begrenzt ist. Eine Höchstlänge von bis zu 500 Zeichen (inkl. Leerzeichen und Return/Absatz) ist möglich. Die Studierenden können Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen benutzen (Zeichensatz UTF-8). Nicht möglich sind das Kopieren von Text per Copypaste, das Einfügen von HTML-Code, Bildern, Links, Anhängen etc.</p> <p>Dieser Fragetyp wurde ursprünglich für Moodle-Exam entwickelt und erlaucht dort die revisionssichere Archivierung.</p>		Moodle-Exam: "Prüfungsverfahren (für Lehrende)" > Moodle-Exam Anleitung Fragetyp Begrenzter Freitext
Berechnet		<p>Berechnete Fragen ähneln numerischen Fragen. Die Zahlen werden zufällig beim Start des Tests gewählt.</p>	<p>Für diesen Fragetyp muss Ihr Fragetitel mindestens eine Variable beinhalten. Anderenfalls sollten Sie „Numerisch“ verwenden.</p>	MoodleDocs: Fragetyp Berechnet
Berechnete Multiple-Choice		<p>Ebenfalls für einfache mathematische Aufgaben geeignet. Sie können im Fragetext bspw. eine mathematische Gleichung darstellen und mit entsprechenden Antwortmöglichkeiten (inkl. Toleranzen) hinterlegen.</p>	<p>Flächenberechnung eines Rechtecks mit 10×10 (a*b).</p> <p>Antwortmöglichkeiten:</p> <p>A = 100 (±0), B = 1000 (±0), C = 10000 (±0)</p>	MoodleDocs: Fragetyp Berechnet Multiple-Choice
Drag&Drop auf Bild		<p>Bilder oder Texte werden auf festgelegte Drop-Zonen auf ein Hintergrundbild gezogen.</p> <p>Achtung: Die Dropzonen müssen groß genug definiert werden, damit die Bilder/Texte der richtigen Stelle zugeordnet werden können.</p>	<p>Beispielsweise die richtigen deutschen Übersetzungen auf die englischen Begriffe „legen“.</p>	MoodleDocs: Fragetyp Drag&Drop auf Bild
Drag&Drop auf Text		<p>Fehlende Wörter im Text werden per Drag & Drop ausgefüllt.</p>	<p>Sie verfassen einen Lückentext und definieren die Lösungsbegriffe (in zufälliger Reihenfolge). Studierende ziehen sie in die Lücken.</p>	MoodleDocs: Fragetyp Drag&Drop auf Text
Drag&Drop auf Markierungen		<p>Markierungen werden per Drag & Drop auf ein Hintergrundbild gezogen. Sie wählen ein Hintergrundbild aus und Studierende ziehen Markierungen per Drag&Drop auf den Hintergrund.</p>	<p>Besonders gut geeignet für beschreibende Aufgaben und Darstellungen, z.B. bei vorbereitenden Aufgaben zu Laborversuchen.</p>	MoodleDocs: Fragetyp Drag&Drop auf Markierungen
Einfach berechnet		<p>Für einfache mathematische Aufgaben. Für die Zahlenwerte können Wertebereiche angegeben werden, sodass Moodle für Studierende immer andere Zahlen kombiniert. Es können nur Formeln verwendet werden, die in einer Zeile dargestellt werden können.</p>	<p>Flächenberechnung eines Rechtecks mit {a}*{b}. Sie können einen Toleranzwert, sowie die gewünschten Nachkommastellen definieren. Durch die Erstellung eines „Datensatzes“ werden Werte für {a} und {b} bestimmt.</p>	MoodleDocs: Fragetyp Einfach Berechnet
Erweiterter Lückentext		<p>Ein Fragetyp, 3 Varianten in der Darstellung: Drag&Drop, DropDown und Lückentext.</p> <p>Mit Hilfe weniger Klicks können Sie den Fragetyp in eine Variante (siehe oben) umformen.</p>	<p>Beispielsweise wird eine Abbildung zu einer Maschine vorgegeben, bei welcher einzelne Elemente mit Zahlen nummeriert sind. Unterhalb definieren Sie D&D-Felder: 1= [...], wo die richtige Bezeichnung eingefügt wird.</p>	<p>Wenden Sie sich bei Fragen an das eLearning-Team</p>
Freitext		<p>Die Studierenden bekommen einen Texteditor / ein Eingabefeld, in das sie ihren Text eintippen. Dieser Text wird nicht automatisch bewertet, sondern muss von Ihnen manuell bewertet werden.</p> <p>Es kann eine Struktur (beispielsweise Vorgabe einer Gliederung) in dem Eingabefeld hinterlegt werden. Sie können vorgeben wie viele Wörter die Antwort umfassen soll. Antwortoptionen > Minimale/Maximale Anzahl von Wörtern.</p>	<p>Zum Üben von Klausurfragen. Ein Vorteil ist, dass die Schrift für den Lehrenden lesbar ist. Im Anschluss können diese im Tutorium besprochen werden.</p>	MoodleDocs: Fragetyp Freitext
JACK	blocked URL	<p>Ermöglicht es in Moodle JAVA-Programmieraufgaben mit automatischer Bewertung und Feedback zu erstellen. Der Fragetyp nutzt hierbei die Funktionen des Übungs- und Prüfungssystems JACK das seit 2006 am Institut paluno der Universität Duisburg Essen entwickelt wird.</p>	<p>JAVA-Programmieraufgabe mit einer oder mehreren Klassen.</p>	Moodle-Kurs: Fragetyp JACK erklärt
Kurzantwort		<p>Die Studierenden tippen als Lösung ein Wort „frei“ ein. Zur automatischen Bewertung wird diese mit den von Ihnen generierten Antworten verglichen. Auflistungen eignen sich nicht für Kurzantworten / Lückentexte.</p>	<p>Beispielsweise für die Bestimmung von Fachbegriffen.</p>	MoodleDocs: Fragetyp Kurzantwort
Lückentext (Cloze)		<p>In einem Text werden Lücken generiert, welche von den Teilnehmenden mit den richtigen Begriffen ausgefüllt werden.</p>	<p>Beispielsweise für die Bestimmung von Fachbegriffen oder Übersetzungen in fremdsprachlichen Kursen.</p>	MoodleDocs: Fragetyp Lückentext (Cloze)

Lückentext Auswahl		Wie Lückentext aber mit Drop-Down-Auswahl.	Beispielsweise für die Bestimmung von Fachbegriffen oder Übersetzungen in fremdsprachlichen Kursen.	MoodleDocs: Fragetyp Lückentext Auswahl
Multiple-Choice		<p>Multiple-Choice oder Single-Choice-Fragen können dargestellt werden. Sie definieren einen Fragetext und mehrere Antwortmöglichkeiten.</p> <p>Multiple-Choice = Mehrere Antworten sind richtig</p> <p>Single-Choice = Eine Antwort ist richtig</p>	Sie formulieren einen Fragetext und geben im Anschluss mehrere Antwortmöglichkeiten vor, wobei die Studierenden die richtige/n Antwort /en auswählen müssen.	MoodleDocs: Fragetyp Multiple-Choice
Numerisch		Die Teilnehmenden tragen eine Zahl als Lösung ein. Eine Abweichung nach oben und unten, die als richtig bewertet werden soll, kann angegeben werden.	Beispielsweise Lösung = 100; für Abweichungen um 3 (also 103, 102, 101 und 99, 98, 97) wird ebenfalls die volle Punktzahl gegeben.	MoodleDocs: Fragetyp Numerisch
STACK	blocked URL	Geschlossene, aber auch offene mathematisch Fragen.		Siehe Abschnitt "STACK"
Wahr/ Falsch		<p>Die Teilnehmenden erhalten eine Aussage / ein Bild und müssen entscheiden, ob diese wahr oder falsch ist.</p> <p>Im Feedback sollten Sie jeweils erläutern, warum diese Antwort wahr oder falsch ist.</p>	Eignet sich für Hypothesen oder Themenzusammenhänge, welche definitiv mit wahr oder falsch beantwortet werden können.	MoodleDocs: Fragetyp Wahr/Falsch
Zuordnung		Mehrere Kurzfragen (oder Bilder bzw. Bild + Text) müssen mit einer vorgegebenen Auswahl an Lösungen (Text) beantwortet werden.	<p>Beispielsweise Zuordnung von Stoffmengen und Aggregatzustand:</p> <p>A – flüchtig/flüchtig</p> <p>B – flüchtig/gasförmig</p>	MoodleDocs: Fragetyp Zuordnung
Zufällige Zuordnung		Wie Zuordnung, jedoch werden die Fragen und Antworten zufällig aus den Kurzantwortfragen der gewählten Kategorie entnommen.		MoodleDocs: Fragetyp Zufällige Kurzantwortzuordnung
WIRIS Quizzes	blocked URL blocked URL blocked URL blocked URL blocked URL blocked URL blocked URL	<p>Komplexe mathematische und andere formelbasierte Aufgaben (auch chemische Symbole). Als Antworten der Studierenden können mathematische Ausdrücke ausgewertet werden.</p> <p>Es gibt sechs verschiedene Fragetypen in der Kategorie WIRIS Quizzes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Freitext-Fragen • Kurzantwort-Fragen • Lückentext-Frage (Cloze) • Multiple-Choice-Fragen • Wahr/Falsch-Fragen • Zuordnungsfrage 		Siehe Abschnitt "WIRIS Quizzes"
Beschreibung		Textfeld, in das eine Überschrift, Arbeitsanweisung oder ein erläuternder Text eingefügt werden kann. Es handelt sich um keinen Fragetyp im eigentlichen Sinne.	Beschreibungen können einen Test in sinnvolle Abschnitte gliedern	MoodleDocs: Fragetyp Beschreibung