



I. Eingabe von LaTeX-Code

Der Code (in LaTeX-Syntax) kann in allen HTML-Editoren eingegeben werden und somit in sehr vielen Kontexten verwendet werden, wie z.B. in Aktivitäten, Arbeitsmaterialien, Quiz-Fragen etc. **WICHTIG:** der Code ist immer innerhalb von doppelten Dollarzeichen einzugeben, z.B.:

$$f(x) = 5x + \frac{6a}{c}$$

Ziel und Lösungsweg

🕒 3 Min.

- Auf unterschiedlichen Wegen eine Formel in Moodle Kontexte eingeben.
- Eingabe von LaTeX-Code, Verwendung des Gleichungseditors, oder des Editors für chemische Formeln.

Beachten Sie, dass für eine Umwandlung des Codes der Filter „MathJax“ oder „TeX-Notation“ im jeweiligen Kontext aktiviert (also „An“) sein muss.

1 LaTeX-Code direkt in den HTML-Editor eintragen

Filter	Aktiv?
MathJax	Standard (An) ▾
TeX-Notation	Standard (An) ▾

2 Formel wird angezeigt

Thema 1

$$f(x) = 5x + \frac{6a}{c}$$

Tipps:

- Der LaTeX-Code kann natürlich auch innerhalb eines Fließtextes eingegeben werden, z.B.:
 Berechnen Sie zunächst $f(x) = 5x + \frac{6a}{c}$, und danach füllen Sie ...
- Eine Eingabe in dreifachen Dollarzeichen, also „\$\$\$... \$\$\$“ zeigt den LaTeX-Code direkt an.
- Hilfreiche Beispiele oder weitere Darstellungstipps finden Sie hier:
<https://www.moodletreff.de/course/view.php?id=294>

II. Gleichungseditor verwenden

1 Funktionen des HTML-Editors aufklappen und Gleichungseditor öffnen

Der Gleichungseditor steht in jedem HTML-Editor zur Verfügung.

weiter auf
Seite 2 ...



weiter ... →

Der Gleichungseditor hilft Ihnen aus vordefinierten Klassen (in Registern abgebildet), bestimmte Elemente zu Ihrer Gleichung hinzuzufügen.

2 Formel aus vordefinierten Elementen erstellen

Hilfe ▾

Gleichungseditor

Operatoren Pfeile Griechische Symbole Erweitert

2a

2b

2c $\rightarrow \sqrt{a+b+c} + \Omega$

Gleichung bearbeiten mit TeX

Gleichungsvorschau

$\Rightarrow \sqrt{b+c} + \Omega \downarrow$

Ein Pfeil kennzeichnet die Position des neuen Elements, welches aus der Elementbibliothek eingefügt wird.

2d Gleichung sichern

3 Formel der Gleichung erstellt

$\backslash \rightarrow \sqrt{a+b+c} + \Omega \backslash$

III. Editor für chemische Formel verwenden

1 Funktionen des HTML-Editors aufklappen und Editor öffnen

Textfeld zu 'Thema 1' hinzufügen

Alles aufklappen

Allgemeines

Textfeld

1a

1b

Der Editor für chemische Formel steht in jedem HTML-Editor zur Verfügung.

2 Formel aus vordefinierten Elementen zusammenstellen

Dashb...

Editor für chemische Formeln

Formeln Symbole und Einheiten Bindungen & Pfeile Griechisch Kursiv H-Cn

La-Lu & Ac-Lr

2a

2b

2c $\text{ce}\{ \text{CO}_2 + \text{C} \rightarrow [\text{text}\{\text{above}\}][\text{text}\{\text{below}\}] 2\text{CO} \}$

Chemische Formel bearbeiten mit TeX mhchem

Vorschau für chemische Formel

$\text{ce}\text{CO}_2 + \text{C} \xrightarrow{\text{above}} 2\text{CO} \downarrow$

Ein Pfeil kennzeichnet die Position des neuen Elements, welches aus der Elementbibliothek eingefügt wird.

2d Chemische Formel sichern

Analog zum Gleichungseditor hilft Ihnen auch dieser Editor aus vordefinierten Klassen (siehe in den jeweiligen Registern), Elemente einer chemischen Gleichung zusammenzustellen. Hierbei wird das LaTeX-Paket „TeX mhchem“ verwendet.

Weitere hilfreiche Informationen finden Sie hier:
https://docs.moodle.org/310/en/Chemistry_notation_using_mhchem



Kurzbeschreibung der einzelnen Arbeitsschritte

In diesem Cheat Sheet werden drei unterschiedliche Wege gezeigt, wie Formel in Moodle eingegeben werden können.

Weg I: Eingabe von LaTeX-Code

1. Wenn Sie bereits über eine Formel als Code in LaTeX-Syntax verfügen, ist die Eingabe denkbar einfach. Öffnen Sie die Einstellungen-Seite des Kontexts, wo die Formel einzugeben ist. Geben Sie dann im benötigten HTML-Editor den LaTeX-Code innerhalb von doppelten Dollarzeichen direkt ein, z.B.:

$$f(x) = 5x + \frac{6a}{c}$$

Um die Änderungen zu speichern, klicken Sie dann auf „Speichern und zum Kurs“.

Hinweis: Beachten Sie, dass der Code in allen HTML-Editoren eingegeben werden kann. Somit können Formeln in vielen Kontexten verwendet werden, wie z.B. in Aktivitäten, Arbeitsmaterialien, Quiz-Fragen, Beschreibungen von Abschnitten etc. Beachten Sie, dass für eine Umwandlung des LaTeX-Codes im jeweiligen Kontext der Filter „MathJax“ oder „TeX-Notation“ aktiviert (also „An“) sein muss.

2. Nach dem Speichern, wird der LaTeX-Code im jeweiligen Kontext angezeigt.

Weg II: Gleichungseditor verwenden

1. Beim zweiten Weg können Sie mit Hilfe eines Gleichungseditors die Formel selbst in Moodle zusammenstellen. Öffnen Sie auch hier die Einstellungen-Seite des Kontexts, wo die Formel einzugeben ist. Klicken Sie im HTML-Editor auf das Aufklappen-Symbol [1a] und danach auf das Symbol des Gleichungseditors [1b].
2. Der Gleichungseditor öffnet sich in einem neuen Fenster. Hier finden Sie nun in unterschiedlichen Registern verschiedene Klassen von Symbolen [2a]. Klicken Sie nun die Symbole an [2b], um diese in Ihre Gleichung aufzunehmen [2c]. Mit diesen Elementen können Sie nun Ihre eigene Formel zusammenstellen. Wenn Sie die Gleichung fertiggestellt haben, klicken Sie auf „Gleichung sichern“ [2d].
3. Die Formel der Gleichung wird nun in den HTML-Editor übernommen. Nach Speicherung der Einstellungen-Seite des Kontexts, wird die Formel im jeweiligen Kontext angezeigt.

Weg III: Editor für chemische Formel verwenden

1. Beim dritten Weg können - analog zum Gleichungseditor (aus Weg II) - mit Hilfe eines weiteren Editors chemische Formeln in Moodle zusammengestellt werden. Auch hier öffnen Sie die Einstellungen-Seite des Kontexts, wo die Formel einzugeben ist. Klicken Sie im gewünschten HTML-Editor auf das Aufklappen-Symbol [1a] und danach auf das Symbol des Editors für chemische Formeln [1b].
2. Dieser Editor öffnet sich ebenfalls in einem neuen Fenster. Auch hier finden Sie nun in unterschiedlichen Registern verschiedene Klassen von chemischen Symbolen bzw. Struktur-Elementen [2a]. Hinweis: Hierbei werden die Elemente des LaTeX-Pakets „TeX mhchem“ verwendet. Weitere hilfreiche Informationen dazu finden unter https://docs.moodle.org/310/en/Chemistry_notation_using_mhchem. Klicken Sie nun die Symbole an [2b], um diese in Ihre Gleichung aufzunehmen [2c]. Mit diesen Elementen können Sie nun Ihre Formel zusammenstellen. Wenn Sie die Gleichung fertiggestellt haben, klicken Sie auf „Chemische Formel sichern“ [2d]. Analog zum Gleichungseditor (aus Weg II) wird danach die Formel der Gleichung in den HTML-Editor übernommen. Nach Speicherung der Einstellungen-Seite des jeweiligen Kontexts, wird die Formel im Kontext angezeigt.