

Markdown – die Basis

Was jeder Markdown-Editor versteht – Grundlage für alle LiaScript-Dokumente.

CheatSheet

Seite 1 / 2

Markdown-Grundlagen



Live-Editor

Textauszeichnung ☰ M1

<pre>**fett**, *kursiv*, ~~durchgestrichen~~, `Quellcode`</pre>	fett , <i>kursiv</i> , durchgestrichen , Quellcode
---	---

Absätze & Trennlinie ☰ M2

Erster Absatz. Zweiter Absatz nach einer Leerzeile. ---	Erster Absatz. Zweiter Absatz nach einer Leerzeile. _____
--	--

Überschriften ☰ M3

<pre># Kapitel ## Abschnitt ### Unterabschnitt #### Detail</pre>	Kapitel Abschnitt Unterabschnitt Detail
--	--

Listen ☰ M4

<pre>- erstens - zweitens - eingerueckt - drittens 1. eins 2. zwei</pre>	<ul style="list-style-type: none">• erstens• zweitens<ul style="list-style-type: none">◦ eingerückt• drittens <ol style="list-style-type: none">1. eins2. zwei <p>Untergeordnete Listen um 2 Zeichen eintrücken.</p>
---	---

Tabellen ☰ M5

<pre> Operator Wirkung :----- :----- AND verkleinert OR vergroessert NOT schliesst aus </pre>	<table border="1"><thead><tr><th>Operator</th><th>Wirkung</th></tr></thead><tbody><tr><td>AND</td><td>verkleinert</td></tr><tr><td>OR</td><td>vergrößert</td></tr><tr><td>NOT</td><td>schließt aus</td></tr></tbody></table> <p>:- links, :-: zentriert, -: rechts</p>	Operator	Wirkung	AND	verkleinert	OR	vergrößert	NOT	schließt aus
Operator	Wirkung								
AND	verkleinert								
OR	vergrößert								
NOT	schließt aus								

Inline-Code & Codeblock ☰ M6

<pre>Operatoren wie `AND` und `OR` als Code. ```python print("Hallo") ```</pre>	Operatoren wie AND und OR als Code. <pre>print("Hallo")</pre>
--	---

Mathematische Formeln ☰ M7

<pre>Inline: \$A \land B\$ Block: \$\$\neg A \lor (B \land C)\$\$</pre>	Inline: $A \wedge B$ Block: $\neg A \vee (B \wedge C)$ \wedge, \vee, \neg
--	--

Links ☰ M8

<pre>[Beschreibung](https://...) <https://example.org></pre>	<u>Beschreibung</u> https://example.org Sprechende Beschreibung erleichtert die Orientierung.
---	--

Bilder ☰ M9

<pre>![Alt-Text](pfad/bild.png) ![Venn-Diagramm AND/OR](https://.../venn.svg)</pre>	 <p>Alt-Text in eckigen Klammern – wichtig für Barrierefreiheit.</p>
---	---

Zitate & Hinweise ☰ M10

<pre>> Ein einfaches Zitat. > [!NOTE] blau > [!TIP] gruen > [!IMPORTANT] lila > [!WARNING] orange > [!CAUTION] rot</pre>	<i>Ein einfaches Zitat.</i> NOTE / TIP / IMPORTANT WARNING / CAUTION Folgezeilen = Inhalt der Box.
---	---

Aufgabenliste ☰ M11

<pre>- [x] erledigt - [] offen - [] noch offen</pre>	<input checked="" type="checkbox"/> erledigt <input type="checkbox"/> offen <input type="checkbox"/> noch offen
--	---

Fußnoten ☰ M12

<pre>Wichtig^[*1] zum Lernen. [*1]: Quelle: ...</pre>	Wichtig ¹ zum Lernen. ¹ Quelle: ...
--	--

Definitionen ☰ M13

<pre>OER : Open Educational Resources AND : Boole'scher Operator fuer Schnittmenge.</pre>	OER Open Educational Re- sources AND Boole'scher Operator für Schnittmenge.
--	--

HTML & Sonderzeichen ☰ M14

<pre><u>unterstrichen</u>
 Zeilenumbruch * kein Listenpunkt</pre>	<u>unterstrichen</u> (Zeilenumbruch) * kein Listenpunkt Backslash <code>escapt</code> Markdown- Sonderzeichen.
--	---

Werkzeuge & Editoren für Markdown

Lokale Editoren <ul style="list-style-type: none">• VS Code (+ <i>Markdown All in One</i>)• Obsidian, Typora, Markttext	Online & kollaborativ <ul style="list-style-type: none">• dillinger.io, stackedit.io• hackmd.io (<i>kollaborativ</i>)	Konvertieren & Qualität <ul style="list-style-type: none">• pandoc → HTML, PDF, DOCX, EPUB• markdownlint, prettier	Versionierung <ul style="list-style-type: none">• Git & GitHub/GitLab rendern Markdown direkt• Tabellen: tablesgenerator.com/markdown
---	---	--	--

LiaScript – die Erweiterungen

Alles, was Markdown allein nicht kann: Quiz, Animationen, ausführbarer Code, Sprache.

CheatSheet

Seite 2 / 2

Erweiterungen & Interaktion



Live-Editor

YAML-Header ☰ L1

```
<!--
author: Maria Muster
language: de
narrator: Deutsch Female
import: https://github.com/LiaTemplates/Pyodide
-->
```

Steht ganz oben im Dokument.
Definiert Autor:in, Sprache, Stimme und externe Bausteine (*Imports*).

Medien abspielbar ☰ L2

```
!?[Title](https://www.youtube.com/watch?v=VIDEO_ID)
!?[Audio](datei.mp3)
```

YouTube, Vimeo, MP4 und MP3 werden direkt eingebettet.
! ? statt ! = abspielbar.

Eingebettete Ressource ☰ L3

```
??[Katalog](https://kxp.k10p.us.de)
??[Spezifikation](https://dublincore.org/...)
```

Erkennt automatisch das Format (YouTube, PDF, GeoGebra, oEmbed, ...) – iframe nur als fallback.
?? statt ? = eingebettet statt nur verlinkt.

Animation & Click-Reveal ☰ L4

```
{1}
Erst nach einem Klick.
{2}
Nach dem zweiten Klick.
```

Sofort sichtbar.
Sofort sichtbar.
nach 1. Klick: ...
nach 2. Klick: ...

Sprecher-Text (TTS) ☰ L5

```
## Folie --{0}--
Dieser Text wird vorgelesen, sobald die Folie erscheint.
```

Wird automatisch gesprochen.
{0} = beim Öffnen, {1} = nach 1. Klick ...
Stimme im Header: narrator:

Quiz: Freitext ☰ L6

Welcher Operator verkleinert die Treffermenge?
[[AND]]
[[?]] Beide Begriffe müssen vorkommen.

Welcher Operator verkleinert die Treffermenge?

Hinweis ([[?]], klappbar)
Mehrere gültige Antworten: weitere [[. . .]] anhängen.

Quiz: Single-Choice ☰ L7

```
- [ ] falsch
- [X] richtig
- [?] Hinweis
*****
```

Bravo, alles richtig!

falsch
• **richtig**
? Hinweis (klappbar)
✓ **Bravo, alles richtig!**
Lösungsblock nach ***** – erscheint erst bei korrekter Antwort.

Quiz: Multiple-Choice ☰ L8

```
- [[X]] vergrößert Treffer
- [[X]] verknüpft Synonyme
- [[ ]] schließt Begriffe aus
- [[X]] ist Vereinigungsmenge
```

☑ vergrößert Treffer
☑ verknüpft Synonyme
☑ schließt Begriffe aus
☑ ist Vereinigungsmenge
[[X]] = beliebig viele richtig.

Diagramme (Mermaid) ☰ L9

```
mermaid @mermaid
graph TD
A --> B((OR))
B --> C[Bibliothek]
B --> D[Lesesaal]
```

Mermaid, ABC-Musik, Plot, ASCII-Art – alles inline.
Header: import: .../LiaScript/mermaid_template

Zitation & BibTeX ☰ L10

Siehe @cite{gantert2016}.
Siehe [Gantert 2016].

```
bib
@book{gantert2016,
author = {Klaus Gantert},
title = {Bibl. Grundwissen},
year = {2016}}
...
```

BibTeX-Block am Ende des Dokuments – LiaScript erzeugt automatisch das Literaturverzeichnis.

Code ausführen ☰ L11

```
python
zahlen = [1,2,3,4,5]
print(sum(zahlen))
...
@Pyodide.eval
```

```
zahlen = [1,2,3,4,5]
print(sum(zahlen))
```

▶ Run > 15
Setzt Pyodide-Import voraus.

LiaScript-Templates – im Header per import: einbinden (Auswahl aus github.com/LiaTemplates)

- Code ausführen**
 - Pyodide – Python
 - Skulpt – Python (leichter)
 - Lua – Lua
 - JSCPP – C++
 - Tau-ProLog – Prolog
- Visualisieren**
 - mermaid_template – Diagramme
 - JSXGraph – Mathematik
 - Vega – Datenvisualisierung
 - Tikz-Jax – Tikz-Grafiken
 - ABCjs – Musiknotation
- Daten & Bibliothek**
 - citations – BibTeX/CSL
 - Wikimedia – Commons-Einbettung
 - Comunica – SPARQL / Linked Data
 - AlaSQL / SQLite – SQL
 - Random – Quiz-Banken
- Übersicht**
 - github.com/LiaTemplates
 - github.com/LiaTemplates/Index
 - github.com/LiaPlayground
 - Live-Editor: liascript.github.io/LiveEditor