

$$\alpha \pi \Sigma \mathbb{R} \overrightarrow{AB} \infty \heartsuit \Leftrightarrow \lesssim \forall$$

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Ausdrücke im Editor - Übersichten und Tabellen

In diesem Dokument finden Sie im Editor verfügbare LaTeX-Ausdrücke. Kopieren Sie den entsprechenden Ausdruck und setzen Sie ihn in \$-Zeichen oder im Formelbaustein ein. Eine Einführung zum Thema LaTeX finden Sie auch im Bereich des *Einführungen und Vorlagen-Katalogs* in Ihrer Übersicht.

Wir ergänzen dieses Dokument in unregelmäßigen Abständen und nach Ihren Vorschlägen.



### Vorschlag zur Arbeitsweise

Markieren Sie sich die Tabellen, deren Ausdrücke Sie ggf. häufiger verwenden wollen als Favoriten (★ am Bausteinmenü) und rufen Sie diese dann auch in anderen Dokumenten wieder auf.

Auf der nächsten Seite geht's los!

## Griechische Kleinbuchstaben

| Darstellung<br>g | LaTeX                 | Darstellung   | LaTeX                    |
|------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|
| $\alpha$         | <code>\alpha</code>   | $\tau$        | <code>\tau</code>        |
| $\beta$          | <code>\beta</code>    | $\upsilon$    | <code>\upsilon</code>    |
| $\gamma$         | <code>\gamma</code>   | $\phi$        | <code>\phi</code>        |
| $\delta$         | <code>\delta</code>   | $\chi$        | <code>\chi</code>        |
| $\epsilon$       | <code>\epsilon</code> | $\psi$        | <code>\psi</code>        |
| $\zeta$          | <code>\zeta</code>    | $\omega$      | <code>\omega</code>      |
| $\eta$           | <code>\eta</code>     | $\varepsilon$ | <code>\varepsilon</code> |
| $\theta$         | <code>\theta</code>   | $\varkappa$   | <code>\varkappa</code>   |
| $\iota$          | <code>\iota</code>    | $\vartheta$   | <code>\vartheta</code>   |
| $\kappa$         | <code>\kappa</code>   | $\vartheta$   | <code>\thetasym</code>   |
| $\lambda$        | <code>\lambda</code>  | $\varpi$      | <code>\varpi</code>      |
| $\mu$            | <code>\mu</code>      | $\varrho$     | <code>\varrho</code>     |
| $\nu$            | <code>\nu</code>      | $\varsigma$   | <code>\varsigma</code>   |
| $\xi$            | <code>\xi</code>      | $\varphi$     | <code>\varphi</code>     |
| $\omicron$       | <code>\omicron</code> | $\digamma$    | <code>\digamma</code>    |
| $\pi$            | <code>\pi</code>      |               |                          |
| $\rho$           | <code>\rho</code>     |               |                          |
| $\sigma$         | <code>\sigma</code>   |               |                          |

## Griechische Großbuchstaben

| Darstellung | LaTeX                 | Darstellung | LaTeX                    |
|-------------|-----------------------|-------------|--------------------------|
| A           | <code>\Alpha</code>   | T           | <code>\Tau</code>        |
| B           | <code>\Beta</code>    | Υ           | <code>\Upsilon</code>    |
| Γ           | <code>\Gamma</code>   | Φ           | <code>\Phi</code>        |
| Δ           | <code>\Delta</code>   | X           | <code>\Chi</code>        |
| E           | <code>\Epsilon</code> | Ψ           | <code>\Psi</code>        |
| Z           | <code>\Zeta</code>    | Ω           | <code>\Omega</code>      |
| H           | <code>\Eta</code>     | Γ           | <code>\varGamma</code>   |
| Θ           | <code>\Theta</code>   | Δ           | <code>\varDelta</code>   |
| I           | <code>\Iota</code>    | Θ           | <code>\varTheta</code>   |
| K           | <code>\Kappa</code>   | Λ           | <code>\varLambda</code>  |
| Λ           | <code>\Lambda</code>  | Ξ           | <code>\varXi</code>      |
| M           | <code>\Mu</code>      | Π           | <code>\varPi</code>      |
| N           | <code>\Nu</code>      | Σ           | <code>\varSigma</code>   |
| Ξ           | <code>\Xi</code>      | Υ           | <code>\varUpsilon</code> |
| O           | <code>\Omicron</code> | Φ           | <code>\varPhi</code>     |
| Π           | <code>\Pi</code>      | Ψ           | <code>\varPsi</code>     |
| P           | <code>\Rho</code>     | Ω           | <code>\varOmega</code>   |
| Σ           | <code>\Sigma</code>   |             |                          |

Griechische Großbuchstaben

## Weitere Buchstabenausdrücke

| Darstellung   | LaTeX                 | Darstellung  | LaTeX                   |
|---------------|-----------------------|--------------|-------------------------|
| $\imath$      | <code>\imath</code>   | $\mathbb{N}$ | <code>\mathbb{N}</code> |
| $\jmath$      | <code>\jmath</code>   | $\mathbb{N}$ | <code>\natnums</code>   |
| $\aleph$      | <code>\aleph</code>   | $\mathbb{R}$ | <code>\mathbb{R}</code> |
| $\Re$         | <code>\Re</code>      | $\Re$        | <code>\Re</code>        |
| $\aleph$      | <code>\alefsym</code> | $\Re$        | <code>\real</code>      |
| $\beth$       | <code>\beth</code>    | $\mathbb{R}$ | <code>\reals</code>     |
| $\gimel$      | <code>\gimel</code>   | $\mathbb{R}$ | <code>\Reals</code>     |
| $\daleth$     | <code>\daleth</code>  | $\wp$        | <code>\wp</code>        |
| $\eth$        | <code>\eth</code>     | $\wp$        | <code>\weierp</code>    |
| $\nabla$      | <code>\nabla</code>   | $\mathbb{Z}$ | <code>\mathbb{Z}</code> |
| $\partial$    | <code>\partial</code> | $\text{\AA}$ | <code>\text{\AA}</code> |
| $\mathcal{G}$ | <code>\Game</code>    | $\text{\AA}$ | <code>\text{\AA}</code> |
| $\Finv$       | <code>\Finv</code>    | $\text{\ae}$ | <code>\text{\ae}</code> |
| $\mathbb{C}$  | <code>\cnums</code>   | $\text{\AE}$ | <code>\text{\AE}</code> |
| $\mathbb{C}$  | <code>\Complex</code> | $\text{\oe}$ | <code>\text{\oe}</code> |
| $\ell$        | <code>\ell</code>     | $\text{\OE}$ | <code>\text{\OE}</code> |
| $\hbar$       | <code>\hbar</code>    | $\text{\o}$  | <code>\text{\o}</code>  |
| $\hslash$     | <code>\hslash</code>  | $\text{\O}$  | <code>\text{\O}</code>  |
| $\Im$         | <code>\Im</code>      | $\text{\ss}$ | <code>\text{\ss}</code> |
| $\Im$         | <code>\image</code>   | $\text{\i}$  | <code>\text{\i}</code>  |
| $\mathbb{k}$  | <code>\Bbbk</code>    | $\text{\j}$  | <code>\text{\j}</code>  |

Weitere Buchstabenausdrücke

## Akzente, Vektoren, Pfeile über Buchstaben

| Darstellung                    | LaTeX                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| $a'$                           | <code>a'</code>                           |
| $a''$                          | <code>a''</code>                          |
| $a'$                           | <code>a^{\prime}</code>                   |
| $\acute{a}$                    | <code>\acute{a}</code>                    |
| $\bar{y}$                      | <code>\bar{y}</code>                      |
| $\breve{a}$                    | <code>\breve{a}</code>                    |
| $\check{a}$                    | <code>\check{a}</code>                    |
| $\dot{a}$                      | <code>\dot{a}</code>                      |
| $\ddot{a}$                     | <code>\ddot{a}</code>                     |
| $\grave{a}$                    | <code>\grave{a}</code>                    |
| $\hat{\theta}$                 | <code>\hat{\theta}</code>                 |
| $\widehat{ac}$                 | <code>\widehat{ac}</code>                 |
| $\mathring{g}$                 | <code>\mathring{g}</code>                 |
| $\tilde{a}$                    | <code>\tilde{a}</code>                    |
| $\widetilde{ac}$               | <code>\widetilde{ac}</code>               |
| $\underline{\tilde{AB}}$       | <code>\utilde{AB}</code>                  |
| $\vec{F}$                      | <code>\vec{F}</code>                      |
| $\overleftarrow{AB}$           | <code>\overleftarrow{AB}</code>           |
| $\underleftarrow{AB}$          | <code>\underleftarrow{AB}</code>          |
| $\overleftharpoonup{ac}$       | <code>\overleftharpoonup{ac}</code>       |
| $\overleftrightarrow{AB}$      | <code>\overleftrightarrow{AB}</code>      |
| $\underleftrightharpoonup{AB}$ | <code>\underleftrightharpoonup{AB}</code> |
| $\overline{AB}$                | <code>\overline{AB}</code>                |
| $\underline{AB}$               | <code>\underline{AB}</code>               |
| $\widetilde{\check{ac}}$       | <code>\widecheck{ac}</code>               |

Accents im Überblick

| Darstellung                         | LaTeX                              |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| $\overgroup{AB}$                    | <code>\overgroup{AB}</code>        |
| $\undergroup{AB}$                   | <code>\undergroup{AB}</code>       |
| $\overrightarrow{AB}$               | <code>\overrightarrow{AB}</code>   |
| $\overrightarrow{AB}$               | <code>\overrightarrow{AB}</code>   |
| $\overrightarrow{AB}$               | <code>\overrightarrow{AB}</code>   |
| $\underrightarrow{AB}$              | <code>\underrightarrow{AB}</code>  |
| $\overrightarrow{ac}$               | <code>\overrightarrow{ac}</code>   |
| $\overbrace{AB}$                    | <code>\overbrace{AB}</code>        |
| $\underbrace{AB}$                   | <code>\underbrace{AB}</code>       |
| $\overline{\rule{0.5pt}{0.5pt}AB}$  | <code>\overlinesegment{AB}</code>  |
| $\underline{\rule{0.5pt}{0.5pt}AB}$ | <code>\underlinesegment{AB}</code> |

Accents im Überblick

## Symbole und Zeichen I

| Darstellung                 | LaTeX                                  | Darstellung              | LaTeX                                                           | Darstellung           | LaTeX                            |
|-----------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| $\LaTeX$                    | <code>\LaTeX</code>                    | $\ $                     | <code>\text{\textbardbl}</code><br><code>\text{\textbar}</code> | $\square$             | <code>\box</code>                |
| $\%$                        | <code>%</code>                         | $\{$                     | <code>\text{\textbraceleft}</code>                              | $\blacksquare$        | <code>\blacksquare</code>        |
| $\#$                        | <code>\#</code>                        | $\}$                     | <code>\text{\textbraceright}</code>                             | $\triangle$           | <code>\triangle</code>           |
| $\&$                        | <code>\&amp;</code>                    | $\backslash$             | <code>\text{\textbackslash}</code>                              | $\nabla$              | <code>\triangledown</code>       |
| $—$                         | <code>—</code>                         | $\P$                     | <code>\text{\P}</code>                                          | $\triangleleft$       | <code>\triangleleft</code>       |
| $\text{\textunderscore}$    | <code>\text{\textunderscore}</code>    | $\S$                     | <code>\text{\S}</code>                                          | $\triangleright$      | <code>\triangleright</code>      |
| $\text{\text{--}}$          | <code>\text{\text{--}}</code>          | $\S$                     | <code>\text{\sect}</code>                                       | $\bigtriangledown$    | <code>\bigtriangledown</code>    |
| $\text{\textendash}$        | <code>\text{\textendash}</code>        | $\copyright$             | <code>\copyright</code>                                         | $\bigtriangleup$      | <code>\bigtriangleup</code>      |
| $\text{\text{---}}$         | <code>\text{\text{---}}</code>         | $\text{\textcircled{R}}$ | <code>\text{\textcircled{R}}</code>                             | $\blacktriangle$      | <code>\blacktriangle</code>      |
| $\text{\textemdash}$        | <code>\text{\textemdash}</code>        | $\text{\textcircled{R}}$ | <code>\text{\textregistered}</code>                             | $\blacktriangledown$  | <code>\blacktriangledown</code>  |
| $\sim$                      | <code>\text{\textasciitilde}</code>    | $\text{\textcircled{S}}$ | <code>\text{\textcircled{S}}</code>                             | $\blacktriangleleft$  | <code>\blacktriangleleft</code>  |
| $\text{\textasciicircum}$   | <code>\text{\textasciicircum}</code>   | $\text{\textcircled{a}}$ | <code>\text{\textcircled{a}}</code>                             | $\blacktriangleright$ | <code>\blacktriangleright</code> |
| $'$                         | <code>'</code>                         | $\dots$                  | <code>\dots</code>                                              | $\diamond$            | <code>\diamond</code>            |
| $\text{\textquoteleft}$     | <code>\text{\textquoteleft}</code>     | $\cdots$                 | <code>\cdots</code>                                             | $\Diamond$            | <code>\Diamond</code>            |
| $\lq$                       | <code>\lq</code>                       | $\ddots$                 | <code>\ddots</code>                                             | $\lozenge$            | <code>\lozenge</code>            |
| $\text{\textquoteright}$    | <code>\text{\textquoteright}</code>    | $\dots$                  | <code>\dots</code>                                              | $\blacklozenge$       | <code>\blacklozenge</code>       |
| $\rq$                       | <code>\rq</code>                       | $\vdots$                 | <code>\vdots</code>                                             | $\star$               | <code>\star</code>               |
| $\text{\textquotedblleft}$  | <code>\text{\textquotedblleft}</code>  | $\cdots$                 | <code>\dotsb</code>                                             | $\bigstar$            | <code>\bigstar</code>            |
| $\text{\textquotedblright}$ | <code>\text{\textquotedblright}</code> | $\cdots$                 | <code>\dotsc</code>                                             | $\clubsuit$           | <code>\clubsuit</code>           |
| $\colon$                    | <code>\colon</code>                    | $\cdots$                 | <code>\dotsi</code>                                             | $\clubsuit$           | <code>\clubs</code>              |
| $\backprime$                | <code>\backprime</code>                | $\cdots$                 | <code>\dotso</code>                                             | $\diamondsuit$        | <code>\diamondsuit</code>        |
| $\prime$                    | <code>\prime</code>                    | $\cdot$                  | <code>\sdot</code>                                              | $\spadesuit$          | <code>\spadesuit</code>          |
| $<$                         | <code>\text{\textless}</code>          | $\cdots$                 | <code>\mathellipsis</code>                                      | $\maltese$            | <code>\maltese</code>            |
| $>$                         | <code>\text{\textgreater}</code>       | $\cdots$                 | <code>\text{\textellipsis}</code>                               |                       |                                  |

## Symbole und Zeichen II

| Darstellung  | LaTeX                              | Darstellung       | LaTeX                             | Darstellung  | LaTeX                           |
|--------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|
| $\TeX$       | <code>\TeX</code>                  | $\angle$          | <code>\angle</code>               | $^{\circ}$   | <code>\degree</code>            |
| $\nabla$     | <code>\nabla</code>                | $\sphericalangle$ | <code>\measuredangle</code>       | $^{\circ}$   | <code>\text{\textdegree}</code> |
| $\infty$     | <code>\infty</code>                | $\sphericalangle$ | <code>\sphericalangle</code>      | $\mho$       | <code>\mho</code>               |
| $\infty$     | <code>\infty</code>                | $\top$            | <code>\top</code>                 | $\diagdown$  | <code>\diagdown</code>          |
| $\checkmark$ | <code>\checkmark</code>            | $\bot$            | <code>\bot</code>                 | $\diagup$    | <code>\diagup</code>            |
| $\dagger$    | <code>\dag</code>                  | $\$$              | <code>\\$</code>                  | $\flat$      | <code>\flat</code>              |
| $\dagger$    | <code>\dagger</code>               | $\$$              | <code>\text{\textdollar}</code>   | $\natural$   | <code>\natural</code>           |
| $\dagger$    | <code>\text{\textdagger}</code>    | $\pounds$         | <code>\pounds</code>              | $\sharp$     | <code>\sharp</code>             |
| $\ddagger$   | <code>\ddag</code>                 | $\pounds$         | <code>\mathsterling</code>        | $\heartsuit$ | <code>\heartsuit</code>         |
| $\ddagger$   | <code>\ddagger</code>              | $\pounds$         | <code>\text{\textsterling}</code> | $\hearts$    | <code>\hearts</code>            |
| $\ddagger$   | <code>\text{\textdaggerdbl}</code> | $\yen$            | <code>\yen</code>                 | $\spades$    | <code>\spades</code>            |
| $\ddagger$   | <code>\Dagger</code>               | $\surd$           | <code>\surd</code>                |              |                                 |

Symbole und Zeichensetzung II

## Pfeile und Reaktionspfeile I

| Darstellung | LaTeX                          | Darstellung | LaTeX                             | Darstellung | LaTeX                           |
|-------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|
|             | <code>\circlearrowleft</code>  |             | <code>\LArr</code>                |             | <code>\LrArr</code>             |
|             | <code>\circlearrowright</code> |             | <code>\lArr</code>                |             | <code>\lRArr</code>             |
|             | <code>\curvearrowleft</code>   |             | <code>\leadsto</code>             |             | <code>\lRarr</code>             |
|             | <code>\curvearrowright</code>  |             | <code>\leftarrow</code>           |             | <code>\Lsh</code>               |
|             | <code>\Darr</code>             |             | <code>\Leftarrow</code>           |             | <code>\mapsto</code>            |
|             | <code>\dArr</code>             |             | <code>\leftarrowtail</code>       |             | <code>\nearrow</code>           |
|             | <code>\darr</code>             |             | <code>\leftharpoonup</code>       |             | <code>\nleftarrow</code>        |
|             | <code>\dashleftarrow</code>    |             | <code>\leftharpoonup</code>       |             | <code>\nLeftarrow</code>        |
|             | <code>\dashrightarrow</code>   |             | <code>\leftleftarrows</code>      |             | <code>\nrightarrow</code>       |
|             | <code>\downarrow</code>        |             | <code>\leftrightarrow</code>      |             | <code>\nLeqrightarrow</code>    |
|             | <code>\Downarrow</code>        |             | <code>\Leftrightarrow</code>      |             | <code>\nrightarrow</code>       |
|             | <code>\downdownarrows</code>   |             | <code>\leftrightarrows</code>     |             | <code>\nRightarrow</code>       |
|             | <code>\downharpoonleft</code>  |             | <code>\leftrightharpoons</code>   |             | <code>\nwarrow</code>           |
|             | <code>\downharpoonright</code> |             | <code>\leftrightsquigarrow</code> |             | <code>\Rarr</code>              |
|             | <code>\gets</code>             |             | <code>\Lleftarrow</code>          |             | <code>\rArr</code>              |
|             | <code>\Harr</code>             |             | <code>\longleftarrow</code>       |             | <code>\rarr</code>              |
|             | <code>\hArr</code>             |             | <code>\Longleftarrow</code>       |             | <code>\restriction</code>       |
|             | <code>\harr</code>             |             | <code>\longrightarrow</code>      |             | <code>\rightarrow</code>        |
|             | <code>\hookleftarrow</code>    |             | <code>\Longleftarrow</code>       |             | <code>\rightarrow</code>        |
|             | <code>\hookrightarrow</code>   |             | <code>\longmapsto</code>          |             | <code>\rightarrowtail</code>    |
|             | <code>\iff</code>              |             | <code>\longrightarrow</code>      |             | <code>\rightharpoonup</code>    |
|             | <code>\impliedby</code>        |             | <code>\Longrightarrow</code>      |             | <code>\rightharpoonup</code>    |
|             | <code>\implies</code>          |             | <code>\looparrowleft</code>       |             | <code>\rightleftarrows</code>   |
|             | <code>\Larr</code>             |             | <code>\looparrowright</code>      |             | <code>\rightleftharpoons</code> |

Pfeile und Reaktionspfeile I

## Pfeile und Reaktionspfeile II

| Darstellung        | LaTeX                          | Darstellung   | LaTeX                           | Darstellung    | LaTeX                        |
|--------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|------------------------------|
| $\Rightarrow$      | <code>\rightrightarrows</code> | $\Leftarrow$  | <code>\twoheadleftarrow</code>  | $\Updownarrow$ | <code>\updownarrow</code>    |
| $\rightsquigarrow$ | <code>\rightsquigarrow</code>  | $\rightarrow$ | <code>\twoheadrightarrow</code> | $\Updownarrow$ | <code>\Updownarrow</code>    |
| $\Rightarrow$      | <code>\Rrightarrow</code>      | $\Uparrow$    | <code>\Uarr</code>              | $\Uparrow$     | <code>\upharpoonleft</code>  |
| $\Rsh$             | <code>\Rsh</code>              | $\Uparrow$    | <code>\uArr</code>              | $\Uparrow$     | <code>\upharpoonright</code> |
| $\searrow$         | <code>\searrow</code>          | $\Uparrow$    | <code>\uarr</code>              | $\Uparrow$     | <code>\uparrows</code>       |
| $\swarrow$         | <code>\swarrow</code>          | $\Uparrow$    | <code>\uparrow</code>           |                |                              |
| $\rightarrow$      | <code>\to</code>               | $\Uparrow$    | <code>\Uparrow</code>           |                |                              |

Pfeile und Reaktionspfeile II

## Erweiterbare Pfeile

| Darstellung                | LaTeX                                 | Darstellung                | LaTeX                                 |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| $\overleftarrow{abc}$      | <code>\xleftarrow{abc}</code>         | $\overrightarrow{abc}$     | <code>\xrightarrow{abc}</code>        |
| $\overleftarrow{abc}$      | <code>\xLeftarrow{abc}</code>         | $\overrightarrow{abc}$     | <code>\xRightarrow{abc}</code>        |
| $\overleftrightarrow{abc}$ | <code>\xleftrightarrow{abc}</code>    | $\overleftrightarrow{abc}$ | <code>\xLeftrightarrow{abc}</code>    |
| $\overhookleftarrow{abc}$  | <code>\xhookleftarrow{abc}</code>     | $\overhookrightarrow{abc}$ | <code>\xhookrightarrow{abc}</code>    |
| $\overleftarrow{abc}$      | <code>\xtwoheadleftarrow{abc}</code>  | $\overrightarrow{abc}$     | <code>\xtwoheadrightarrow{abc}</code> |
| $\overleftarrow{abc}$      | <code>\xleftharpoonup{abc}</code>     | $\overrightarrow{abc}$     | <code>\xrightarrow{abc}</code>        |
| $\overleftarrow{abc}$      | <code>\xleftharpoondown{abc}</code>   | $\overrightarrow{abc}$     | <code>\xrightarrow{abc}</code>        |
| $\overleftrightarrow{abc}$ | <code>\xleftrightharpoons{abc}</code> | $\overleftrightarrow{abc}$ | <code>\xrightarrow{abc}</code>        |
| $\overleftrightarrow{abc}$ | <code>\xleftrightarrow{abc}</code>    | $\overleftrightarrow{abc}$ | <code>\xmapsto{abc}</code>            |
| $\overleftrightarrow{abc}$ | <code>\xlongequal{abc}</code>         |                            |                                       |

Erweiterbare Pfeile

## Relationen I

| Darstellung    | LaTeX                     | Darstellung      | LaTeX                       | Darstellung    | LaTeX                                    |
|----------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------------------|
| $\equiv$       | <code>=</code>            | $\dashv$         | <code>\dashv</code>         | $\gtrsim$      | <code>\gtrsim</code>                     |
| $<$            | <code>&lt;</code>         | $\dcolon$        | <code>\dblcolon</code>      | $\in$          | <code>\in</code> oder <code>\isin</code> |
| $>$            | <code>&gt;</code>         | $\doteq$         | <code>\doteq</code>         | $\Join$        | <code>\Join</code>                       |
| $\cdot$        | <code>:</code>            | $\doteqdot$      | <code>\Doteq</code>         | $\leq$         | <code>\le</code>                         |
| $\approx$      | <code>\approx</code>      | $\doteqdot$      | <code>\doteqdot</code>      | $\leq$         | <code>\leq</code>                        |
| $\approx$      | <code>\approxeq</code>    | $\eqcirc$        | <code>\eqcirc</code>        | $\leq$         | <code>\leqq</code>                       |
| $\asymp$       | <code>\asymp</code>       | $\eqcolon$       | <code>\eqcolon</code>       | $\leq$         | <code>\leqslant</code>                   |
| $\backepsilon$ | <code>\backepsilon</code> | $\Eqcolon$       | <code>\Eqcolon</code>       | $\lessapprox$  | <code>\lessapprox</code>                 |
| $\backsim$     | <code>\backsim</code>     | $\eqqcolon$      | <code>\eqqcolon</code>      | $\lesseqgtr$   | <code>\lesseqgtr</code>                  |
| $\backsimeq$   | <code>\backsimeq</code>   | $\Eqqcolon$      | <code>\Eqqcolon</code>      | $\lesseqqgtr$  | <code>\lesseqqgtr</code>                 |
| $\between$     | <code>\between</code>     | $\eqsim$         | <code>\eqsim</code>         | $\lessgtr$     | <code>\lessgtr</code>                    |
| $\bowtie$      | <code>\bowtie</code>      | $\eqslantgtr$    | <code>\eqslantgtr</code>    | $\lessssim$    | <code>\lessssim</code>                   |
| $\bumpeq$      | <code>\bumpeq</code>      | $\eqslantless$   | <code>\eqslantless</code>   | $\ll$          | <code>\ll</code>                         |
| $\Bumpeq$      | <code>\Bumpeq</code>      | $\equiv$         | <code>\equiv</code>         | $\lll$         | <code>\lll</code>                        |
| $\circeq$      | <code>\circeq</code>      | $\fallingdotseq$ | <code>\fallingdotseq</code> | $\llless$      | <code>\llless</code>                     |
| $\colonapprox$ | <code>\colonapprox</code> | $\frown$         | <code>\frown</code>         | $<$            | <code>\lt</code>                         |
| $\Colonapprox$ | <code>\Colonapprox</code> | $\ge$            | <code>\ge</code>            | $ $            | <code>\mid</code>                        |
| $\coloneq$     | <code>\coloneq</code>     | $\geq$           | <code>\geq</code>           | $\models$      | <code>\models</code>                     |
| $\Coloneq$     | <code>\Coloneq</code>     | $\geqq$          | <code>\geqq</code>          | $\multimap$    | <code>\multimap</code>                   |
| $\coloneqq$    | <code>\coloneqq</code>    | $\geqslant$      | <code>\geqslant</code>      | $\owns$        | <code>\owns</code>                       |
| $\Colononeqq$  | <code>\Colononeqq</code>  | $\gg$            | <code>\gg</code>            | $\parallel$    | <code>\parallel</code>                   |
| $\colonsim$    | <code>\colonsim</code>    | $\ggg$           | <code>\ggg</code>           | $\perp$        | <code>\perp</code>                       |
| $\Colonsim$    | <code>\Colonsim</code>    | $\gggtr$         | <code>\gggtr</code>         | $\pitchfork$   | <code>\pitchfork</code>                  |
| $\cong$        | <code>\cong</code>        | $>$              | <code>\gt</code>            | $\prec$        | <code>\prec</code>                       |
| $\curlyeqprec$ | <code>\curlyeqprec</code> | $\gtrsim$        | <code>\gtrapprox</code>     | $\precapprox$  | <code>\precapprox</code>                 |
| $\curlyeqsucc$ | <code>\curlyeqsucc</code> | $\gtrless$       | <code>\gtrless</code>       | $\preccurlyeq$ | <code>\preccurlyeq</code>                |

## Relationen II

| Darstellung      | LaTeX                       | Darstellung                  | LaTeX                                              | Darstellung         | LaTeX                          |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| $\preceq$        | <code>\preceq</code>        | $\sqsupseteq$                | <code>\sqsupseteq</code>                           | $\thickapprox$      | <code>\thickapprox</code>      |
| $\prec$          | <code>\prec</code>          | $\Subset$                    | <code>\Subset</code>                               | $\thicksim$         | <code>\thicksim</code>         |
| $\propto$        | <code>\propto</code>        | $\subset$                    | <code>\subset</code> oder <code>\sub</code>        | $\trianglelefteq$   | <code>\trianglelefteq</code>   |
| $\risingdotseq$  | <code>\risingdotseq</code>  | $\subseteq$                  | <code>\subseteq</code> oder <code>\subseteq</code> | $\trianglelefteq$   | <code>\trianglelefteq</code>   |
| $\shortmid$      | <code>\shortmid</code>      | $\supseteq$                  | <code>\supseteq</code>                             | $\trianglerighteq$  | <code>\trianglerighteq</code>  |
| $\shortparallel$ | <code>\shortparallel</code> | $\succ$                      | <code>\succ</code>                                 | $\varpropto$        | <code>\varpropto</code>        |
| $\sim$           | <code>\sim</code>           | $\simeq$                     | <code>\simeq</code>                                | $\vartriangle$      | <code>\vartriangle</code>      |
| $\simeq$         | <code>\simeq</code>         | $\succcurlyeq$               | <code>\succcurlyeq</code>                          | $\vartriangleleft$  | <code>\vartriangleleft</code>  |
| $\smallfrown$    | <code>\smallfrown</code>    | $\succeq$                    | <code>\succeq</code>                               | $\vartriangleright$ | <code>\vartriangleright</code> |
| $\smallsmile$    | <code>\smallsmile</code>    | $\succsim$                   | <code>\succsim</code>                              | $:$                 | <code>\vcentcolon</code>       |
| $\smile$         | <code>\smile</code>         | $\supset$                    | <code>\supset</code>                               | $\vdash$            | <code>\vdash</code>            |
| $\sqsubset$      | <code>\sqsubset</code>      | $\supseteq$                  | <code>\supseteq</code>                             | $\Vdash$            | <code>\Vdash</code>            |
| $\sqsubseteq$    | <code>\sqsubseteq</code>    | $\supseteq$ oder $\supseteq$ | <code>\supseteq</code> oder <code>\supseteq</code> | $\Vdash$            | <code>\Vdash</code>            |
| $\sqsupset$      | <code>\sqsupset</code>      | $\supseteq$                  | <code>\supseteq</code>                             | $\Vdash$            | <code>\Vdash</code>            |

Relationen II

## Matrix-Darstellungen

| Darstellung                                                                                             | LaTeX                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix}$                                                            | <pre>\begin{matrix} a &amp; b \\ c &amp; d \end{matrix}</pre>                                                                                                   |
| $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$                                                          | <pre>\begin{pmatrix} a &amp; b \\ c &amp; d \end{pmatrix}</pre>                                                                                                 |
| $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$                                                          | <pre>\begin{vmatrix} a &amp; b \\ c &amp; d \end{vmatrix}</pre>                                                                                                 |
| $\begin{Bmatrix} a & b \\ c & d \end{Bmatrix}$                                                          | <pre>\begin{Bmatrix} a &amp; b \\ c &amp; d \end{Bmatrix}</pre>                                                                                                 |
| $\begin{matrix} a = b + c \\ d + e = f \end{matrix}$                                                    | <pre>\begin{aligned} a &amp;= b + c \\ d + e &amp;= f \end{aligned}</pre>                                                                                       |
| $\begin{matrix} a = b \\ e = b + c \end{matrix}$                                                        | <pre>\begin{gathered} a = b \\ e = b + c \end{gathered}</pre>                                                                                                   |
| $\begin{smallmatrix} a & b \\ c & d \end{smallmatrix}$                                                  | <pre>\begin{smallmatrix} a &amp; b \\ c &amp; d \end{smallmatrix}</pre>                                                                                         |
| $\begin{array}{cc} a & b \\ c & d \end{array}$                                                          | <pre>\begin{array}{cc} a &amp; b \\ c &amp; d \end{array}</pre>                                                                                                 |
| $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$                                                          | <pre>\begin{bmatrix} a &amp; b \\ c &amp; d \end{bmatrix}</pre>                                                                                                 |
| $\begin{Vmatrix} a & b \\ c & d \end{Vmatrix}$                                                          | <pre>\begin{Vmatrix} a &amp; b \\ c &amp; d \end{Vmatrix}</pre>                                                                                                 |
| $\begin{array}{ c c c } \hline a & b & c \\ \hline d & e & f \\ \hline g & h & i \\ \hline \end{array}$ | <pre>\def\arraystretch{1.5} \begin{array}{ c c c } \hline a &amp; b &amp; c \\ \hline d &amp; e &amp; f \\ \hline g &amp; h &amp; i \\ \hline \end{array}</pre> |
| $\begin{matrix} 10x + 3y = 2 \\ 3x + 13y = 4 \end{matrix}$                                              | <pre>\begin{alignedat}{2} 10x + 3y &amp;= 2 \\ 3x + 13y &amp;= 4 \end{alignedat}</pre>                                                                          |
| $x = \begin{cases} a & \text{if } b \\ c & \text{if } d \end{cases}$                                    | <pre>x = \begin{cases} a &amp; \text{if } b \\ c &amp; \text{if } d \end{cases}</pre>                                                                           |

Matrix-Darstellungen

## Logik

| Darstellung   | LaTeX                    | Darstellung       | LaTeX                                    |
|---------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| $\forall$     | <code>\forall</code>     | $\therefore$      | <code>\therefore</code>                  |
| $\exists$     | <code>\exists</code>     | $\because$        | <code>\because</code>                    |
| $\exists$     | <code>\exist</code>      | $\mapsto$         | <code>\mapsto</code>                     |
| $\nexists$    | <code>\nexists</code>    | $\rightarrow$     | <code>\to</code>                         |
| $\in$         | <code>\in</code>         | $\leftarrow$      | <code>\gets</code>                       |
| $\in$         | <code>\isin</code>       | $\leftrightarrow$ | <code>\leftrightarrow</code>             |
| $\notin$      | <code>\notin</code>      | $\nexists$        | <code>\notni</code>                      |
| $\complement$ | <code>\complement</code> | $\emptyset$       | <code>\emptyset</code>                   |
| $\subset$     | <code>\subset</code>     | $\emptyset$       | <code>\empty</code>                      |
| $\supset$     | <code>\supset</code>     | $\varnothing$     | <code>\varnothing</code>                 |
| $ $           | <code>\mid</code>        | $\implies$        | <code>\implies</code>                    |
| $\wedge$      | <code>\and</code>        | $\impliedby$      | <code>\impliedby</code>                  |
| $\vee$        | <code>\lor</code>        | $\iff$            | <code>\iff</code>                        |
| $\ni$         | <code>\ni</code>         | $\neg$            | <code>\neg</code> oder <code>\not</code> |

Logik-Ausdrücke LaTeX