

KaTeX – Vollständige Referenz

Quick Reference

Alle mathematischen Symbole & Befehle — gerenderte Vorschau und LaTeX-Code nebeneinander.

Von Admin-Cheatmeister · [Kompakt-Version](#) →

Mathematische Operatoren		54
arcsin	<code>\arcsin</code>	
cosec	<code>\cosec</code>	
deg	<code>\deg</code>	
sec	<code>\sec</code>	
arccos	<code>\arccos</code>	
cosh	<code>\cosh</code>	
dim	<code>\dim</code>	
sin	<code>\sin</code>	
arctan	<code>\arctan</code>	
cot	<code>\cot</code>	
exp	<code>\exp</code>	
sinh	<code>\sinh</code>	
arctg	<code>\arctg</code>	
cotg	<code>\cotg</code>	
hom	<code>\hom</code>	
sh	<code>\sh</code>	
arcctg	<code>\arcctg</code>	
coth	<code>\coth</code>	
ker	<code>\ker</code>	
tan	<code>\tan</code>	
arg	<code>\arg</code>	
csc	<code>\csc</code>	
lg	<code>\lg</code>	
tanh	<code>\tanh</code>	
ch	<code>\ch</code>	
ctg	<code>\ctg</code>	

ln	<code>\ln</code>
tg	<code>\tg</code>
cos	<code>\cos</code>
cth	<code>\cth</code>
log	<code>\log</code>
th	<code>\th</code>
f	<code>\operatorname{f}</code>
arg max	<code>\argmax</code>
inj lim	<code>\injlim</code>
min	<code>\min</code>
$\varinjlim$	<code>\varinjlim</code>
arg min	<code>\argmin</code>
lim	<code>\lim</code>
plim	<code>\plim</code>
$\varliminf$	<code>\varliminf</code>
det	<code>\det</code>
lim inf	<code>\liminf</code>
Pr	<code>\Pr</code>
$\varlimsup$	<code>\varlimsup</code>
gcd	<code>\gcd</code>
lim sup	<code>\limsup</code>
proj lim	<code>\projlim</code>
$\varprojlim$	<code>\varprojlim</code>
inf	<code>\inf</code>
max	<code>\max</code>
sup	<code>\sup</code>
f	<code>\operatorname*{f}</code>

f	<code>\operatorname{withlimits}{f}</code>
-----	---

Große Operatoren		20
$\sum$	<code>\sum</code>	
$\prod$	<code>\prod</code>	
$\bigotimes$	<code>\bigotimes</code>	
$\bigvee$	<code>\bigvee</code>	
$\int$	<code>\int</code>	
$\coprod$	<code>\coprod</code>	
$\bigoplus$	<code>\bigoplus</code>	
$\bigwedge$	<code>\bigwedge</code>	
$\iint$	<code>\iint</code>	
$\int$	<code>\intop</code>	
$\bigodot$	<code>\bigodot</code>	
$\bigcap$	<code>\bigcap</code>	
$\iiint$	<code>\iiint</code>	
$\int$	<code>\smallint</code>	
$\biguplus$	<code>\biguplus</code>	
$\bigcup$	<code>\bigcup</code>	
$\oint$	<code>\oint</code>	
$\oiint$	<code>\oiint</code>	
$\oiint$	<code>\oiint</code>	
$\bigsqcup$	<code>\bigsqcup</code>	

Brüche & Binomialkoeffizienten		14
$\frac{a}{b}$	<code>\frac{a}{b}</code>	
$\frac{a}{b}$	<code>\tfrac{a}{b}</code>	
$\frac{a}{b}$	<code>{a \over b}</code>	
$\frac{a}{b}$	<code>\dfrac{a}{b}</code>	
$\left(\frac{a}{a+1}\right)$	<code>\genfrac () {2pt} {1} a{a+1}</code>	

$\frac{a}{b+1}$	<code>{a \above{2pt} b+1}</code>
a/b	<code>a/b</code>
$\frac{a}{1+\frac{1}{b}}$	<code>\cfrac{a}{1 + \cfrac{1}{b}}</code>
$\binom{n}{k}$	<code>\binom{n}{k}</code>
$\binom{n}{k}$	<code>\dbinom{n}{k}</code>
$\{n\}_k$	<code>{n\brace k}</code>
$\binom{n}{k}$	<code>{n \choose k}</code>
$\binom{n}{k}$	<code>\tbinom{n}{k}</code>
$\left[n\right]_k$	<code>{n\brack k}</code>

Wurzelausdrücke		2
$\sqrt{x}$	<code>\sqrt{x}</code>	
$\sqrt[3]{x}$	<code>\sqrt[3]{x}</code>	

Binäre Operatoren		69
$+$	<code>+</code>	
$\cdot$	<code>\cdot</code>	
$\triangleright$	<code>\tridot</code>	
$x \pmod a$	<code>x \pmod a</code>	
$-$	<code>-</code>	
$\cdot$	<code>\cdotp</code>	
$\intercal$	<code>\intercal</code>	
$x \pmod a$	<code>x \pod a</code>	
$/$	<code>/</code>	
$\cdot$	<code>\centerdot</code>	
$\wedge$	<code>\land</code>	
$\rhd$	<code>\rhd</code>	
$*$	<code>*</code>	
$\circ$	<code>\circ</code>	

$\times$	<code>\leftthreetimes</code>
$\lt$	<code>\rightthreetimes</code>
$\amalg$	<code>\amalg</code>
$\circledast$	<code>\circledast</code>
$\cdot$	<code>\ldotp</code>
$\rtimes$	<code>\rtimes</code>
$\&$	<code>\And</code>
$\odot$	<code>\circledcirc</code>
$\vee$	<code>\lor</code>
$\setminus$	<code>\setminus</code>
$*$	<code>\ast</code>
$\ominus$	<code>\circledminus</code>
$\lessdot$	<code>\lessdot</code>
$\smallsetminus$	<code>\smallsetminus</code>
$\bar{\wedge}$	<code>\barwedge</code>
$\cup$	<code>\cup</code>
$\triangleleft$	<code>\lhd</code>
$\sqcap$	<code>\sqcap</code>
$\bigcirc$	<code>\bigcirc</code>
$\cup$	<code>\cup</code>
$\ltimes$	<code>\ltimes</code>
$\sqcup$	<code>\sqcup</code>
$\bmod$	<code>\bmod</code>
$\curlyvee$	<code>\curlyvee</code>
$x \bmod a$	<code>x\bmod a</code>
$\times$	<code>\times</code>
$\boxdot$	<code>\boxdot</code>
$\curlywedge$	<code>\curlywedge</code>
$\mp$	<code>\mp</code>
$\trianglelefteq$	<code>\unlhd</code>

$\boxminus$	<code>\boxminus</code>
$\div$	<code>\div</code>
$\odot$	<code>\odot</code>
$\rhd$	<code>\unrhd</code>
$\boxplus$	<code>\boxplus</code>
$\divideontimes$	<code>\divideontimes</code>
$\ominus$	<code>\ominus</code>
$\uplus$	<code>\uplus</code>
$\boxtimes$	<code>\boxtimes</code>
$\dot{+}$	<code>\dotplus</code>
$\oplus$	<code>\oplus</code>
$\vee$	<code>\vee</code>
$\bullet$	<code>\bullet</code>
$\bar{\wedge}$	<code>\doublebarwedge</code>
$\otimes$	<code>\otimes</code>
$\veebar$	<code>\veebar</code>
$\cap$	<code>\cap</code>
$\cap$	<code>\doublecap</code>
$\oslash$	<code>\oslash</code>
$\wedge$	<code>\wedge</code>
$\cap$	<code>\cap</code>
$\cup$	<code>\doublecup</code>
$\pm$	<code>\pm</code>
$\pm$	<code>\plusmn</code>
$\wr$	<code>\wr</code>

Relationen		128
$=$	<code>=</code>	
$\doteqdot$	<code>\doteqdot</code>	
$\lesssim$	<code>\lessapprox</code>	
$\smile$	<code>\smile</code>	

$\lt$	<code><</code>
$\eqcirc$	<code>\eqcirc</code>
$\lesseqgtr$	<code>\lesseqgtr</code>
$\sqsubset$	<code>\sqsubset</code>
$\gt$	<code>></code>
$\eqcolon$	<code>\eqcolon</code>
$\lesseqqgtr$	<code>\lesseqqgtr</code>
$\sqsubseteq$	<code>\sqsubseteq</code>
$\doteq$	<code>:</code>
$\Eqcolon$	<code>\Eqcolon</code>
$\lessgtr$	<code>\lessgtr</code>
$\sqsupset$	<code>\sqsupset</code>
$\approx$	<code>\approx</code>
$\eqqcolon$	<code>\eqqcolon</code>
$\lesssim$	<code>\lesssim</code>
$\sqsupseteq$	<code>\sqsupseteq</code>
$\approxeq$	<code>\approxeq</code>
$\Eqqcolon$	<code>\Eqqcolon</code>
$\ll$	<code>\ll</code>
$\Subset$	<code>\Subset</code>
$\approxcoloncolon$	<code>\approxcoloncolon</code>
$\eqsim$	<code>\eqsim</code>
$\lll$	<code>\lll</code>
$\subset$	<code>\subset</code>
$\approxeq$	<code>\approxeq</code>
$\eqslantgtr$	<code>\eqslantgtr</code>
$\llless$	<code>\llless</code>
$\subseteq$	<code>\subseteq</code>
$\asymp$	<code>\asymp</code>
$\eqslantless$	<code>\eqslantless</code>

$\lt$	<code>\lt</code>
$\subseteqq$	<code>\subseteqq</code>
$\backepsilon$	<code>\backepsilon</code>
$\equiv$	<code>\equiv</code>
$\mid$	<code>\mid</code>
$\succ$	<code>\succ</code>
$\backsimeq$	<code>\backsimeq</code>
$\fallingdotseq$	<code>\fallingdotseq</code>
$\models$	<code>\models</code>
$\succapprox$	<code>\succapprox</code>
$\backsimeq$	<code>\backsimeq</code>
$\frown$	<code>\frown</code>
$\multimap$	<code>\multimap</code>
$\succcurlyeq$	<code>\succcurlyeq</code>
$\between$	<code>\between</code>
$\ge$	<code>\ge</code>
$\origof$	<code>\origof</code>
$\succeq$	<code>\succeq</code>
$\bowtie$	<code>\bowtie</code>
$\geq$	<code>\geq</code>
$\owns$	<code>\owns</code>
$\succsim$	<code>\succsim</code>
$\bumpeq$	<code>\bumpeq</code>
$\geqq$	<code>\geqq</code>
$\parallel$	<code>\parallel</code>
$\Supset$	<code>\Supset</code>
$\Bumpeq$	<code>\Bumpeq</code>
$\geqslant$	<code>\geqslant</code>
$\perp$	<code>\perp</code>
$\supset$	<code>\supset</code>

$\circ$	<code>\circeq</code>
$\gg$	<code>\gg</code>
$\pitchfork$	<code>\pitchfork</code>
$\supseteq$	<code>\supseteq</code>
$\colonapprox$	<code>\colonapprox</code>
$\ggg$	<code>\ggg</code>
$\prec$	<code>\prec</code>
$\supseteqq$	<code>\supseteqq</code>
$\Colonapprox$	<code>\Colonapprox</code>
$\gggtr$	<code>\gggtr</code>
$\precapprox$	<code>\precapprox</code>
$\thickapprox$	<code>\thickapprox</code>
$\coloneq$	<code>\coloneq</code>
$\gt$	<code>\gt</code>
$\preccurlyeq$	<code>\preccurlyeq</code>
$\thicksim$	<code>\thicksim</code>
$\Coloneq$	<code>\Coloneq</code>
$\gtrapprox$	<code>\gtrapprox</code>
$\preceq$	<code>\preceq</code>
$\trianglelefteq$	<code>\trianglelefteq</code>
$\coloneqq$	<code>\coloneqq</code>
$\gtreqless$	<code>\gtreqless</code>
$\precsim$	<code>\precsim</code>
$\triangleq$	<code>\triangleq</code>
$\Coloneqq$	<code>\Coloneqq</code>
$\gtreqqless$	<code>\gtreqqless</code>
$\propto$	<code>\propto</code>
$\trianglerighteq$	<code>\trianglerighteq</code>
$\colonsim$	<code>\colonsim</code>
$\gtrless$	<code>\gtrless</code>

$\risingdotseq$	<code>\risingdotseq</code>
$\varpropto$	<code>\varpropto</code>
$\Colonsim$	<code>\Colonsim</code>
$\gtrsim$	<code>\gtrsim</code>
$\shortmid$	<code>\shortmid</code>
$\vartriangle$	<code>\vartriangle</code>
$\cong$	<code>\cong</code>
$\imageof$	<code>\imageof</code>
$\shortparallel$	<code>\shortparallel</code>
$\vartriangleleft$	<code>\vartriangleleft</code>
$\curlyeqprec$	<code>\curlyeqprec</code>
$\in$	<code>\in</code>
$\sim$	<code>\sim</code>
$\vartriangleright$	<code>\vartriangleright</code>
$\curlyeqsucc$	<code>\curlyeqsucc</code>
$\Join$	<code>\Join</code>
$\simcolon$	<code>\simcolon</code>
$\vcntcolon$	<code>\vcntcolon</code>
$\dashv$	<code>\dashv</code>
$\le$	<code>\le</code>
$\simcoloncolon$	<code>\simcoloncolon</code>
$\vdash$	<code>\vdash</code>
$\dblcolon$	<code>\dblcolon</code>
$\leq$	<code>\leq</code>
$\simeq$	<code>\simeq</code>
$\vDash$	<code>\vDash</code>
$\doteq$	<code>\doteq</code>
$\leqq$	<code>\leqq</code>
$\smallfrown$	<code>\smallfrown</code>
$\Vdash$	<code>\Vdash</code>

$\dot{=}$	<code>\Doteq</code>
$\leqslant$	<code>\leqslant</code>
$\smile$	<code>\smallsmile</code>
$\Vdash$	<code>\Vdash</code>

Negierte Relationen		59
$\gtrapprox$	<code>\gnapprox</code>	
$\ngeqslant$	<code>\ngeqslant</code>	
$\nsubseteq$	<code>\nsubseteq</code>	
$\nprecneq$	<code>\precneq</code>	
$\gneq$	<code>\gneq</code>	
$\ngtr$	<code>\ngtr</code>	
$\nsubseteqq$	<code>\nsubseteqq</code>	
$\nprecnsim$	<code>\precnsim</code>	
$\gneqq$	<code>\gneqq</code>	
$\nleq$	<code>\nleq</code>	
$\nsucc$	<code>\nsucc</code>	
$\subsetneq$	<code>\subsetneq</code>	
$\gnsim$	<code>\gnsim</code>	
$\nleqq$	<code>\nleqq</code>	
$\nsucceq$	<code>\nsucceq</code>	
$\subsetneqq$	<code>\subsetneqq</code>	
$\gvertneqq$	<code>\gvertneqq</code>	
$\nleqslant$	<code>\nleqslant</code>	
$\nsubseteqq$	<code>\nsubseteqq</code>	
$\succnapprox$	<code>\succnapprox</code>	
$\lnapprox$	<code>\lnapprox</code>	
$\nless$	<code>\nless</code>	
$\nsubseteqq$	<code>\nsubseteqq</code>	
$\succneqq$	<code>\succneqq</code>	

$\nless$	<code>\nless</code>	
$\nmid$	<code>\nmid</code>	
$\ntriangleleft$	<code>\ntriangleleft</code>	
$\succnsim$	<code>\succnsim</code>	
$\nleqq$	<code>\nleqq</code>	
$\notin$	<code>\notin</code>	
$\ntrianglelefteq$	<code>\ntrianglelefteq</code>	
$\supsetneq$	<code>\supsetneq</code>	
$\lnsim$	<code>\lnsim</code>	
$\notni$	<code>\notni</code>	
$\ntriangleright$	<code>\ntriangleright</code>	
$\supsetneqq$	<code>\supsetneqq</code>	
$\lvertneqq$	<code>\lvertneqq</code>	
$\nparallel$	<code>\nparallel</code>	
$\ntrianglerighteq$	<code>\ntrianglerighteq</code>	
$\varsubsetneq$	<code>\varsubsetneq</code>	
$\ncong$	<code>\ncong</code>	
$\nprec$	<code>\nprec</code>	
$\nvDash$	<code>\nvDash</code>	
$\varsubsetneqq$	<code>\varsubsetneqq</code>	
$\ne$	<code>\ne</code>	
$\npreceq$	<code>\npreceq</code>	
$\nvDash$	<code>\nvDash</code>	
$\varsupsetneq$	<code>\varsupsetneq</code>	
$\neq$	<code>\neq</code>	
$\nshortmid$	<code>\nshortmid</code>	
$\nVDash$	<code>\nVDash</code>	
$\varsupsetneqq$	<code>\varsupsetneqq</code>	
$\ngeq$	<code>\ngeq</code>	
$\nshortparallel$	<code>\nshortparallel</code>	

$\nVdash$	<code>\nVdash</code>
$\ngeqq$	<code>\ngeqq</code>
$\nsim$	<code>\nsim</code>
$\precnapprox$	<code>\precnapprox</code>
$\not =$	<code>\not =</code>

Logik & Mengenlehre 31	
$\forall$	<code>\forall</code>
$\complement$	<code>\complement</code>
$\therefore$	<code>\therefore</code>
$\emptyset$	<code>\emptyset</code>
$\exists$	<code>\exists</code>
$\subset$	<code>\subset</code>
$\because$	<code>\because</code>
$\empty$	<code>\empty</code>
$\exists$	<code>\exist</code>
$\supset$	<code>\supset</code>
$\mapsto$	<code>\mapsto</code>
$\varnothing$	<code>\varnothing</code>
$\nexists$	<code>\nexists</code>
$ $	<code>\mid</code>
$\rightarrow$	<code>\to</code>
$\Rightarrow$	<code>\implies</code>
$\in$	<code>\in</code>
$\wedge$	<code>\land</code>
$\leftarrow$	<code>\gets</code>
$\Leftarrow$	<code>\impliedby</code>
$\in$	<code>\isin</code>
$\vee$	<code>\lor</code>
$\leftrightarrow$	<code>\leftrightharpoon</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\iff</code>

$\notin$	<code>\notin</code>
$\ni$	<code>\ni</code>
$\notni$	<code>\notni</code>
$\neg$	<code>\neg</code>
$\not$	<code>\not</code>
$\{ x \mid x < \frac{1}{2} \}$	<code>\Set{ x \mid x<\frac{1}{2} }</code>
$\{ x \mid x < 5 \}$	<code>\set{x\mid x<5}</code>

Trennzeichen (Delimiters) 52	
$()$	<code>()</code>
$()$	<code>\lparen \rparen</code>
$[]$	<code>[]</code>
$[]$	<code>\lceil \rceil</code>
$\uparrow$	<code>\uparrow</code>
$[]$	<code>[]</code>
$[]$	<code>\lbrack \rbrack</code>
$[]$	<code>[]</code>
$[]$	<code>\lfloor \rfloor</code>
$\downarrow$	<code>\downarrow</code>
$\{ \}$	<code>\{ \}</code>
$\{ \}$	<code>\lbrace \rbrace</code>
$\int$	<code>\int</code>
$\int$	<code>\lmoustache \rmoustache</code>
$\updownarrow$	<code>\updownarrow</code>
$\langle \rangle$	<code>()</code>
$\langle \rangle$	<code>\langle \rangle</code>
$()$	<code>[] []</code>
$()$	<code>\lgroup \rgroup</code>
$\Uparrow$	<code>\Uparrow</code>
$ $	<code> </code>
$ $	<code>\vert</code>

$\ulcorner$	<code>\ulcorner</code>
$\urcorner$	<code>\urcorner</code>
$\Downarrow$	<code>\Downarrow</code>
$\parallel$	<code>\parallel</code>
$\Vdash$	<code>\Vdash</code>
$\llcorner$	<code>\llcorner</code>
$\lrcorner$	<code>\lrcorner</code>
$\Updownarrow$	<code>\Updownarrow</code>
$\ $	<code>\ </code>
$\lVert$	<code>\lVert</code>
$\rVert$	<code>\rVert</code>
$\backslash$	<code>\backslash</code>
$\langle$	<code>\langle</code>
$\rangle$	<code>\rangle</code>
$\langle \rangle$	<code>\langle \rangle</code>
$\llbracket$	<code>\llbracket</code>
$\rrbracket$	<code>\rrbracket</code>
$\{ \}$	<code>\{ \}</code>
s_1	<code>s_1</code>
s_2	<code>s_2</code>
s_1	<code>s_1</code>
s_2	<code>s_2</code>
$\left $	<code>\left </code>
$expr$	<code>expr</code>
$\right $	<code>\right </code>
$\left\{$	<code>\left\{</code>
$expr$	<code>expr</code>
$\right\}$	<code>\right\}</code>
$\left \right $	<code>\left \right </code>
$expr$	<code>expr</code>
$\right.$	<code>\right.</code>

Trennzeichen-Größe		2
(AB)	<code>\left(\LARGE{AB}\right)</code>	
$((((($	<code>(\big(\Big(\bigg(\Bigg(</code>	

Variabel große Symbole		15
Σ	<code>\sum</code>	
$\int$	<code>\int</code>	
$\biguplus$	<code>\biguplus</code>	
$\bigoplus$	<code>\bigoplus</code>	
$\bigvee$	<code>\bigvee</code>	
$\prod$	<code>\prod</code>	
$\oint$	<code>\oint</code>	
$\bigcap$	<code>\bigcap</code>	
$\bigotimes$	<code>\bigotimes</code>	
$\bigwedge$	<code>\bigwedge</code>	
$\coprod$	<code>\coprod</code>	
$\iint$	<code>\iint</code>	
$\bigcup$	<code>\bigcup</code>	
$\bigodot$	<code>\bigodot</code>	
$\bigodot$	<code>\bigodot</code>	

Standardfunktionen		35
$\arccos$	<code>\arccos</code>	
$\arcsin$	<code>\arcsin</code>	
$\arcsin$	<code>\arcsin</code>	
$\arg$	<code>\arg</code>	
$\cos$	<code>\cos</code>	
$\cosh$	<code>\cosh</code>	
$\cot$	<code>\cot</code>	
$\coth$	<code>\coth</code>	

$\csc$	<code>\csc</code>
$\deg$	<code>\deg</code>
$\det$	<code>\det</code>
$\dim$	<code>\dim</code>
$\exp$	<code>\exp</code>
$\gcd$	<code>\gcd</code>
$\hom$	<code>\hom</code>
$\inf$	<code>\inf</code>
$\ker$	<code>\ker</code>
$\lg$	<code>\lg</code>
$\lim$	<code>\lim</code>
$\liminf$	<code>\liminf</code>
$\limsup$	<code>\limsup</code>
$\ln$	<code>\ln</code>
$\log$	<code>\log</code>
$\max$	<code>\max</code>
$\min$	<code>\min</code>
$\Pr$	<code>\Pr</code>
$\sec$	<code>\sec</code>
$\sin$	<code>\sin</code>
$\sinh$	<code>\sinh</code>
$\sup$	<code>\sup</code>
$\tan$	<code>\tan</code>
$\tanh$	<code>\tanh</code>
$\rightarrow$	<code>\rightarrow</code>
$\tan(at - n\pi)$	<code>\tan(at-n\pi)</code>
$\tan(at - n\pi)$	<code>\tan(at-n\pi)</code>

Pfeile	91
$\circlearrowleft$	<code>\circlearrowleft</code>
$\leftharpoonup$	<code>\leftharpoonup</code>

$\Rightarrow$	<code>\rArr</code>
$\circlearrowright$	<code>\circlearrowright</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\leftleftarrows</code>
$\rightarrow$	<code>\rarr</code>
$\curvearrowleft$	<code>\curvearrowleft</code>
$\leftrightarrow$	<code>\leftrightrightarrow</code>
$\upharpoonright$	<code>\restriction</code>
$\curvearrowright$	<code>\curvearrowright</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\Leftrightarrow</code>
$\rightarrow$	<code>\rightarrow</code>
$\Downarrow$	<code>\Darr</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\leftrightrightarrows</code>
$\Rightarrow$	<code>\Rightarrow</code>
$\Downarrow$	<code>\dArr</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\leftrightharpoons</code>
$\rightarrowtail$	<code>\rightarrowtail</code>
$\downarrow$	<code>\darr</code>
$\leftrightsquigarrow$	<code>\leftrightsquigarrow</code>
$\rightharpoondown$	<code>\rightharpoondown</code>
$\dashleftarrow$	<code>\dashleftarrow</code>
$\Lleftarrow$	<code>\Lleftarrow</code>
$\rightharpoonup$	<code>\rightharpoonup</code>
$\dashrightarrow$	<code>\dashrightarrow</code>
$\longleftarrow$	<code>\longleftarrow</code>
$\rightleftarrows$	<code>\rightleftarrows</code>
$\downarrow$	<code>\downarrow</code>
$\Longleftarrow$	<code>\Longleftarrow</code>
$\rightleftharpoons$	<code>\rightleftharpoons</code>
$\Downarrow$	<code>\Downarrow</code>
$\longleftrightarrow$	<code>\longleftrightarrow</code>

$\Rightarrow$	<code>\rightrightarrows</code>
$\Downarrow$	<code>\downdownarrows</code>
$\longleftrightarrow$	<code>\Longlefttrightarrow</code>
$\rightsquigarrow$	<code>\rightsquigarrow</code>
$\Downharpoonleft$	<code>\downharpoonleft</code>
$\longmapsto$	<code>\longmapsto</code>
$\Rightarrow$	<code>\Rrightarrow</code>
$\Downharpoonright$	<code>\downharpoonright</code>
$\longrightarrow$	<code>\longrightarrow</code>
$\Rsh$	<code>\Rsh</code>
$\leftarrow$	<code>\gets</code>
$\Longrightarrow$	<code>\Longrightarrow</code>
$\searrow$	<code>\searrow</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\Harr</code>
$\looparrowleft$	<code>\looparrowleft</code>
$\swarrow$	<code>\swarrow</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\hArr</code>
$\looparrowright$	<code>\looparrowright</code>
$\rightarrow$	<code>\to</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\harr</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\Lrarr</code>
$\twoheadleftarrow$	<code>\twoheadleftarrow</code>
$\hookleftarrow$	<code>\hookleftarrow</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\lrArr</code>
$\twoheadrightarrow$	<code>\twoheadrightarrow</code>
$\hookrightarrow$	<code>\hookrightarrow</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\lrarr</code>
$\Uparrow$	<code>\Uarr</code>
$\iff$	<code>\iff</code>
$\Lsh$	<code>\Lsh</code>

$\Uparrow$	<code>\uArr</code>
$\impliedby$	<code>\impliedby</code>
$\mapsto$	<code>\mapsto</code>
$\Uparrow$	<code>\uarr</code>
$\implies$	<code>\implies</code>
$\nearrow$	<code>\nearrow</code>
$\Uparrow$	<code>\uparrow</code>
$\Larr$	<code>\Larr</code>
$\nleftarrow$	<code>\nleftarrow</code>
$\Uparrow$	<code>\Uparrow</code>
$\LArr$	<code>\lArr</code>
$\nLeftarrow$	<code>\nLeftarrow</code>
$\updownarrow$	<code>\updownarrow</code>
$\larr$	<code>\larr</code>
$\nleftrightarrow$	<code>\nleftrightarrow</code>
$\Updownarrow$	<code>\Updownarrow</code>
$\leadsto$	<code>\leadsto</code>
$\nLeftrightarrow$	<code>\nLeftrightarrow</code>
$\upharpoonleft$	<code>\upharpoonleft</code>
$\leftarrow$	<code>\leftarrow</code>
$\rightarrow$	<code>\rightarrow</code>
$\upharpoonright$	<code>\upharpoonright</code>
$\Leftarrow$	<code>\Leftarrow</code>
$\Rightarrow$	<code>\Rightarrow</code>
$\leftarrowtail$	<code>\leftarrowtail</code>
$\nwarrow$	<code>\nwarrow</code>
$\leftharpoondown$	<code>\leftharpoondown</code>
$\Rarr$	<code>\Rarr</code>

Erweiterbare Pfeile		19
$\overleftarrow{abc}$	<code>\xleftarrow{abc}</code>	
$\overrightarrow[under]{abc}$	<code>\xrightarrow[under]{over}</code>	
$\overleftarrow{\hspace{1cm}}$	<code>\xLeftarrow{abc}</code>	
$\overrightarrow{\hspace{1cm}}$	<code>\xRightarrow{abc}</code>	
$\overleftrightarrow{abc}$	<code>\xleftrightharrow{abc}</code>	
$\overleftrightarrow{\hspace{1cm}}$	<code>\xLeftrightarrow{abc}</code>	
$\hookleftarrow{abc}$	<code>\xhookleftarrow{abc}</code>	
$\hookrightarrow{abc}$	<code>\xhookrightarrow{abc}</code>	
$\twoheadleftarrow{abc}$	<code>\xtwoheadleftarrow{abc}</code>	
$\twoheadrightarrow{abc}$	<code>\xtwoheadrightarrow{abc}</code>	
$\leftharpoonup{abc}$	<code>\xleftharpoonup{abc}</code>	
$\rightharpoonup{abc}$	<code>\xrightarrow{\hspace{1cm}}</code>	
$\leftharpoondown{abc}$	<code>\xleftharpoondown{abc}</code>	
$\rightharpoondown{abc}$	<code>\xrightarrow{\hspace{1cm}}</code>	
$\leftrightharpoons{abc}$	<code>\xleftrightharpoons{abc}</code>	
$\rightleftharpoons{abc}$	<code>\xrightleftharpoons{abc}</code>	
$\xleftrightarrow{\hspace{1cm}}$	<code>\xleftrightarrow{\hspace{1cm}}</code>	
$\xmapsto{abc}$	<code>\xmapsto{abc}</code>	
$\xlongequal{abc}$	<code>\xlongequal{abc}</code>	

Symbole & Interpunktion		114
	<code>% comment</code>	
...	<code>\dots</code>	
$\text{\texttt{K}^{\texttt{A}}\texttt{T}^{\texttt{E}}\texttt{X}}$	<code>\KaTeX</code>	
%	<code>\%</code>	
...	<code>\cdots</code>	
$\text{\texttt{L}^{\texttt{A}}\texttt{T}^{\texttt{E}}\texttt{X}}$	<code>\LaTeX</code>	
#	<code>\#</code>	

$\ddots$	<code>\ddots</code>	
$\text{\texttt{T}^{\texttt{E}}\texttt{X}}$	<code>\TeX</code>	
&	<code>\&</code>	
...	<code>\ldots</code>	
∇	<code>\nabla</code>	
_	<code>_</code>	
$\vdots$	<code>\vdots</code>	
∞	<code>\infty</code>	
—	<code>\text{\texttt{\textbackslash}textunderscore}</code>	
...	<code>\dotsb</code>	
∞	<code>\infin</code>	
—	<code>\text{\texttt{\textbackslash}\text{--}}</code>	
...	<code>\dotsc</code>	
✓	<code>\checkmark</code>	
—	<code>\text{\texttt{\textbackslash}textendash}</code>	
...	<code>\dotsi</code>	
†	<code>\dag</code>	
—	<code>\text{\texttt{\textbackslash}\text{---}}</code>	
...	<code>\dotsm</code>	
†	<code>\dagger</code>	
—	<code>\text{\texttt{\textbackslash}textemdash}</code>	
...	<code>\dotso</code>	
†	<code>\text{\texttt{\textbackslash}textdagger}</code>	
~	<code>\text{\texttt{\textbackslash}textasciitilde}</code>	
.	<code>\sdot</code>	
‡	<code>\ddag</code>	
^	<code>\text{\texttt{\textbackslash}textasciicircum}</code>	
...	<code>\mathellipsis</code>	
‡	<code>\ddagger</code>	
,	<code>,</code>	

...	<code>\text{\textellipsis}</code>
‡	<code>\text{\textdaggerdbl}</code>
‘	<code>\text{\textquoteleft}</code>
□	<code>\Box</code>
‡	<code>\Dagger</code>
‘	<code>\lq</code>
□	<code>\square</code>
∠	<code>\angle</code>
’	<code>\text{\textquoteright}</code>
■	<code>\blacksquare</code>
∠	<code>\measuredangle</code>
/	<code>\rq</code>
△	<code>\triangle</code>
∠	<code>\sphericalangle</code>
“	<code>\text{\textquotedblleft}</code>
▽	<code>\triangledown</code>
⊤	<code>\top</code>
”	<code>"</code>
◁	<code>\triangleleft</code>
⊥	<code>\bot</code>
”	<code>\text{\textquotedblright}</code>
▷	<code>\triangleright</code>
\$	<code>\\$</code>
:	<code>\colon</code>
▽	<code>\bigtriangledown</code>
\$	<code>\text{\textdollar}</code>
\	<code>\backprime</code>
△	<code>\bigtriangleup</code>
£	<code>\pounds</code>
/	<code>\prime</code>

▲	<code>\blacktriangle</code>
£	<code>\mathsterling</code>
<	<code>\text{\textless}</code>
▼	<code>\blacktriangledown</code>
£	<code>\text{\textsterling}</code>
>	<code>\text{\textgreater}</code>
◀	<code>\blacktriangleleft</code>
¥	<code>\yen</code>
	<code>\text{\textbar}</code>
▶	<code>\blacktriangleright</code>
√	<code>\surd</code>
	<code>\text{\textbardbl}</code>
◇	<code>\diamond</code>
°	<code>\degree</code>
{	<code>\text{\textbraceleft}</code>
◇	<code>\Diamond</code>
°	<code>\text{\textdegree}</code>
}	<code>\text{\textbraceright}</code>
◇	<code>\lozenge</code>
ℳ	<code>\mho</code>
\	<code>\text{\textbackslash}</code>
◆	<code>\blacklozenge</code>
↘	<code>\diagdown</code>
¶	<code>\text{\P}</code>
★	<code>\star</code>
↗	<code>\diagup</code>
§	<code>\text{\S}</code>
★	<code>\bigstar</code>
♭	<code>\flat</code>
§	<code>\text{\sect}</code>

	<code>\clubsuit</code>
	<code>\natural</code>
	<code>\copyright</code>
	<code>\clubs</code>
	<code>\sharp</code>
	<code>\circledR</code>
	<code>\diamondsuit</code>
	<code>\heartsuit</code>
	<code>\text{\textregistered}</code>
	<code>\diamonds</code>
	<code>\hearts</code>
	<code>\circledS</code>
	<code>\spadesuit</code>
	<code>\spades</code>
	<code>\text{\textcircled a}</code>
	<code>\maltese</code>
	<code>\minuso</code>

Sonderzeichen	6
$\langle \phi $	<code>\bra{\phi}</code>
$ \psi\rangle$	<code>\ket{\psi}</code>
$\langle \phi \psi \rangle$	<code>\braket{\phi \psi}</code>
$\langle \phi $	<code>\Bra{\phi}</code>
$ \psi\rangle$	<code>\Ket{\psi}</code>
$\left\langle \phi \left \frac{\partial^2}{\partial t^2} \right \psi \right\rangle$	<code>\Braket{ \phi \ \frac{\partial^2}{\partial t^2} \ \psi }</code>

Mathematische Konstrukte	13
$\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$	<code>\LaTeX</code>
$\frac{abc}{xyz}$	<code>\frac{abc}{xyz}</code>
$\overline{abc}$	<code>\overline{abc}</code>
$\overrightarrow{abc}$	<code>\overrightarrow{abc}</code>

f'	<code>f'</code>
$\underline{abc}$	<code>\underline{abc}</code>
$\overleftarrow{abc}$	<code>\overleftarrow{abc}</code>
$\sqrt{abc}$	<code>\sqrt{abc}</code>
$\widehat{abc}$	<code>\widehat{abc}</code>
$\overbrace{abc}$	<code>\overbrace{abc}</code>
$\sqrt[n]{abc}$	<code>\sqrt[n]{abc}</code>
$\widetilde{abc}$	<code>\widetilde{abc}</code>
$\underbrace{abc}$	<code>\underbrace{abc}</code>

Annotationen	11
	<code>\cancel{5}</code>
$\overbrace{a+b+c}^{\text{note}}$	<code>\overbrace{a+b+c}^{\text{\text{n}ote}}</code>
	<code>\bcancel{5}</code>
$\underbrace{a+b+c}_{\text{note}}$	<code>\underbrace{a+b+c}_{\text{\text{n}ote}}</code>
	<code>\xcancel{ABC}</code>
$\neq$	<code>\not =</code>
$\sout{abc}$	<code>\sout{abc}</code>
$\boxed{\pi = \frac{c}{d}}$	<code>\boxed{\pi=\frac{c}{d}}</code>
$a_{\angle n}$	<code>\\$a_{\angle n}</code>
$a_{\angle n}$	<code>a_{\angle n}</code>
$\angle -78^\circ$	<code>\phase{-78\circ}</code>

Vertikales Layout	10
x_n	<code>x_n</code>
$\stackrel{!}{=}$	<code>\stackrel{!}{=}</code>
$\overset{a}{b}$	<code>a \atop b</code>
e^x	<code>e^x</code>
$\overset{!}{=}$	<code>\overset{!}{=}</code>

$a^b c$	<code>a\raisebox{0.25em}{\$b\$}c</code>
$\overset{o}{u}$	<code>_u^o</code>
$\underset{!}{=}$	<code>\underset{!}{=}</code>
$a + \left(\frac{a}{b} \middle/ \frac{c}{d}\right)$	<code>a+\left(\vcenter{\hbox{\$\frac{a}{b}\$c\$}}\right)</code>
$\sum_{\substack{0 < i < m \\ 0 < j < n}}$	<code>\sum_{\substack{0 < i < m \\ 0 < j < n}}</code>

Überlappung & Abstände4	
$\neq$	<code>{=}\mathllap{/}\,</code>
(x^2)	<code>\left(x^{\smash{2}}\right)</code>
$\neq$	<code>\mathrlap{,}/={}</code>
$\sqrt{y}$	<code>\sqrt{\smash[b]{y}}</code>

Farbe5	
$F = ma$	<code>\color{blue} F=ma</code>
$F = ma$	<code>\textcolor{blue}{F=ma}</code>
$F = ma$	<code>\textcolor{#228B22}{F=ma}</code>
$F = ma$	<code>\colorbox{aqua}{\$F=ma\$}</code>
$F = ma$	<code>\fcolorbox{red}{aqua}{\$F=ma\$}</code>

Schriftarten15	
AB	<code>\Huge AB</code>
AB	<code>\normalsize AB</code>
AB	<code>\normalsize AB</code>
AB	<code>\huge AB</code>
AB	<code>\huge AB</code>
AB	<code>\small AB</code>
AB	<code>\LARGE AB</code>
AB	<code>\LARGE AB</code>

AB	<code>\footnotesize AB</code>
AB	<code>\Large AB</code>
AB	<code>\Large AB</code>
AB	<code>\scriptsize AB</code>
AB	<code>\large AB</code>
AB	<code>\large AB</code>
AB	<code>\tiny AB</code>

Stil7	
$\sum_{i=1}^n$	<code>\displaystyle\sum_{i=1}^n</code>
$\sum_{i=1}^n$	<code>\textstyle\sum_{i=1}^n</code>
x	<code>\scriptstyle x</code>
x	<code>\scriptscriptstyle x</code>
$\lim_x$	<code>\lim\limits_x</code>
$\lim_x$	<code>\lim\nolimits_x</code>
$\mathbf{x}^2$	<code>\verb!x^2!</code>

Akzente47	
a'	<code>a'</code>
$\tilde{a}$	<code>\tilde{a}</code>
$\mathring{g}$	<code>\mathring{g}</code>
a''	<code>a''</code>
$\widetilde{ac}$	<code>\widetilde{ac}</code>
$\overline{AB}$	<code>\overgroup{AB}</code>
a'	<code>a^{\prime}</code>
$\underline{AB}$	<code>\utilde{AB}</code>
$\underline{AB}$	<code>\undergroup{AB}</code>
$\acute{a}$	<code>\acute{a}</code>
$\vec{F}$	<code>\vec{F}</code>

$\overrightarrow{AB}$	<code>\Overrightarrow{AB}</code>
$\bar{y}$	<code>\bar{y}</code>
$\overleftarrow{AB}$	<code>\overleftarrow{AB}</code>
$\overleftrightarrow{AB}$	<code>\overleftrightarrow{AB}</code>
$\breve{a}$	<code>\breve{a}</code>
$\underleftarrow{AB}$	<code>\underleftarrow{AB}</code>
$\underrightarrow{AB}$	<code>\underrightarrow{AB}</code>
$\check{a}$	<code>\check{a}</code>
$\overleftharpoonup{ac}$	<code>\overleftharpoonup{ac}</code>
$\overrightarrow{ac}$	<code>\overrightarrow{ac}</code>
$\dot{a}$	<code>\dot{a}</code>
$\overleftrightarrow{AB}$	<code>\overleftrightarrow{AB}</code>
$\widehat{AB}$	<code>\widehat{AB}</code>
$\ddot{a}$	<code>\ddot{a}</code>
$\underleftrightarrow{AB}$	<code>\underleftrightarrow{AB}</code>
$\underbrace{AB}$	<code>\underbrace{AB}</code>
$\grave{a}$	<code>\grave{a}</code>
$\overline{AB}$	<code>\overline{AB}</code>
$\overline{AB}$	<code>\overline{AB}</code>
$\hat{\theta}$	<code>\hat{\theta}</code>
$\underline{AB}$	<code>\underline{AB}</code>
$\underline{AB}$	<code>\underline{AB}</code>
$\widehat{ac}$	<code>\widehat{ac}</code>
$\widetilde{ac}$	<code>\widetilde{ac}</code>
$\underline{X}$	<code>\underline{X}</code>
$\acute{a}$	<code>\acute{a}</code>
$\tilde{a}$	<code>\tilde{a}</code>
$\grave{a}$	<code>\grave{a}</code>
$\ddot{a}$	<code>\ddot{a}</code>

$\grave{a}$	<code>\grave{a}</code>
$\bar{a}$	<code>\bar{a}</code>
$\ddot{a}$	<code>\ddot{a}</code>
$\breve{a}$	<code>\breve{a}</code>
$\hat{a}$	<code>\hat{a}</code>
$\check{a}$	<code>\check{a}</code>
$\acute{a}$	<code>\acute{a}</code>

Griechische & hebräische Buchstaben		89
α	<code>\alpha</code>	
κ	<code>\kappa</code>	
ψ	<code>\psi</code>	
$\digamma$	<code>\digamma</code>	
Δ	<code>\Delta</code>	
Θ	<code>\Theta</code>	
β	<code>\beta</code>	
λ	<code>\lambda</code>	
ρ	<code>\rho</code>	
ε	<code>\varepsilon</code>	
Γ	<code>\Gamma</code>	
Υ	<code>\Upsilon</code>	
χ	<code>\chi</code>	
μ	<code>\mu</code>	
σ	<code>\sigma</code>	
$\varkappa$	<code>\varkappa</code>	
Λ	<code>\Lambda</code>	
Ξ	<code>\Xi</code>	
δ	<code>\delta</code>	
ν	<code>\nu</code>	
τ	<code>\tau</code>	
φ	<code>\varphi</code>	

Ω	<code>\Omega</code>
ϵ	<code>\epsilon</code>
o	<code>o</code>
θ	<code>\theta</code>
ϖ	<code>\varpi</code>
Φ	<code>\Phi</code>
$\aleph$	<code>\aleph</code>
η	<code>\eta</code>
ω	<code>\omega</code>
υ	<code>\upsilon</code>
ϱ	<code>\varrho</code>
Π	<code>\Pi</code>
$\beth$	<code>\beth</code>
γ	<code>\gamma</code>
ϕ	<code>\phi</code>
ξ	<code>\xi</code>
ς	<code>\varsigma</code>
Ψ	<code>\Psi</code>
$\daleth$	<code>\daleth</code>
ι	<code>\iota</code>
π	<code>\pi</code>
ζ	<code>\zeta</code>
ϑ	<code>\vartheta</code>
Σ	<code>\Sigma</code>
$\beth$	<code>\beth</code>
$\imath$	<code>\imath</code>
∇	<code>\nabla</code>
$\Im$	<code>\Im</code>
$\mathbb{R}$	<code>\mathbb{R}</code>
$\mathbb{E}$	<code>\mathbb{E}</code>

$\jmath$	<code>\jmath</code>
∂	<code>\partial</code>
$\Im$	<code>\Im</code>
$\wp$	<code>\wp</code>
$\emptyset$	<code>\emptyset</code>
$\aleph$	<code>\aleph</code>
$\Game$	<code>\Game</code>
$\mathbb{k}$	<code>\mathbb{k}</code>
$\wp$	<code>\wp</code>
$\emptyset$	<code>\emptyset</code>
$\aleph$	<code>\aleph</code>
$\Finv$	<code>\Finv</code>
$\mathbb{N}$	<code>\mathbb{N}</code>
$\mathbb{Z}$	<code>\mathbb{Z}</code>
β	<code>\beta</code>
$\aleph$	<code>\aleph</code>
$\mathbb{C}$	<code>\mathbb{C}</code>
$\mathbb{N}$	<code>\mathbb{N}</code>
$\mathfrak{a}$	<code>\mathfrak{a}</code>
$\mathfrak{i}$	<code>\mathfrak{i}</code>
$\beth$	<code>\beth</code>
$\mathbb{C}$	<code>\mathbb{C}</code>
$\mathbb{R}$	<code>\mathbb{R}</code>
$\mathbb{A}$	<code>\mathbb{A}</code>
$\mathfrak{j}$	<code>\mathfrak{j}</code>
$\beth$	<code>\beth</code>
ℓ	<code>\ell</code>
$\Re$	<code>\Re</code>
$\mathfrak{ae}$	<code>\mathfrak{ae}</code>
$\daleth$	<code>\daleth</code>

$\hbar$	<code>\hbar</code>
$\Re$	<code>\real</code>
$\text{\AE}$	<code>\text{\AE}</code>
$\eth$	<code>\eth</code>
$\hslash$	<code>\hslash</code>
$\mathbb{R}$	<code>\reals</code>
$\text{\oe}$	<code>\text{\oe}</code>

Alphabete & Unicode 68	
A	<code>\Alpha</code>
B	<code>\Beta</code>
Γ	<code>\Gamma</code>
Δ	<code>\Delta</code>
E	<code>\Epsilon</code>
Z	<code>\Zeta</code>
H	<code>\Eta</code>
Θ	<code>\Theta</code>
I	<code>\Iota</code>
K	<code>\Kappa</code>
Λ	<code>\Lambda</code>
M	<code>\Mu</code>
N	<code>\Nu</code>
Ξ	<code>\Xi</code>
O	<code>\Omicron</code>
Π	<code>\Pi</code>
P	<code>\Rho</code>
Σ	<code>\Sigma</code>
T	<code>\Tau</code>
Υ	<code>\Upsilon</code>
Φ	<code>\Phi</code>
X	<code>\Chi</code>

Ψ	<code>\Psi</code>
Ω	<code>\Omega</code>
$\varGamma$	<code>\varGamma</code>
Δ	<code>\varDelta</code>
θ	<code>\varTheta</code>
Λ	<code>\varLambda</code>
Ξ	<code>\varXi</code>
Π	<code>\varPi</code>
Σ	<code>\varSigma</code>
$\varUpsilon$	<code>\varUpsilon</code>
Φ	<code>\varPhi</code>
Ψ	<code>\varPsi</code>
Ω	<code>\varOmega</code>
α	<code>\alpha</code>
β	<code>\beta</code>
γ	<code>\gamma</code>
δ	<code>\delta</code>
ϵ	<code>\epsilon</code>
ζ	<code>\zeta</code>
η	<code>\eta</code>
θ	<code>\theta</code>
ι	<code>\iota</code>
κ	<code>\kappa</code>
λ	<code>\lambda</code>
μ	<code>\mu</code>
ν	<code>\nu</code>
ξ	<code>\xi</code>
o	<code>\omicron</code>
π	<code>\pi</code>
ρ	<code>\rho</code>

σ	<code>\sigma</code>
τ	<code>\tau</code>
υ	<code>\upsilon</code>
ϕ	<code>\phi</code>
χ	<code>\chi</code>
ψ	<code>\psi</code>
ω	<code>\omega</code>
ε	<code>\varepsilon</code>

$\varkappa$	<code>\varkappa</code>
ϑ	<code>\vartheta</code>
ϑ	<code>\thetasym</code>
ϖ	<code>\varpi</code>
ϱ	<code>\varrho</code>
ς	<code>\varsigma</code>
φ	<code>\varphi</code>
F	<code>\digamma</code>

☕ **Unterstütze meine Arbeit und meine Projekte**

Wenn dir diese Cheatsheets helfen, freue ich mich über einen virtuellen Kaffee!

Buy me a Coffee ☕