

# MuM Styles

Forschungsversion vom 30. April 2021

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Allgemein</b>	<b>1</b>
2.1	Hinweise . . . . .	1
2.2	Formelschreibweise (Auszüge aus DIN 1338) . . . . .	2
2.3	Modellelemente (INKSCAPE) . . . . .	2
2.4	MATLAB . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Mengen</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Sonderzeichen</b>	<b>5</b>
4.1	Summen . . . . .	5
4.2	Summe bzw. Integral mit Grenzen über dem Symbol . . . . .	5
4.3	Große Klammern . . . . .	5
4.4	Gradienten . . . . .	6
4.5	Indizes unten und oben für Kräfte und Momente . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Befehle mit Parametern</b>	<b>6</b>
5.1	Partielle und totale Ableitungen . . . . .	6
5.2	Einfügen von Text innerhalb einer Formel . . . . .	7
5.3	Maßeinheiten . . . . .	7
5.4	$a \times b$ – Zeichen . . . . .	7
5.5	Zitieren einer Gleichung, einer Abbildung oder einer Tabelle (deutsch) . . .	8
5.6	Zitieren einer Gleichung, einer Abbildung oder einer Tabelle, ... (englisch) .	8
<b>6</b>	<b>Farben</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Sonstige Abkürzungen</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Beschreibung der Buchstabenabkürzungen</b>	<b>9</b>

<b>9 Normale Lateiner</b>	<b>9</b>
9.1 Kleine Lateiner mit Punkt . . . . .	9
9.2 Große Lateiner mit Punkt . . . . .	10
9.3 Kleine Lateiner mit zwei Punkten . . . . .	10
9.4 Großer Lateiner mit zwei Punkten . . . . .	11
9.5 Kleine Lateiner mit Dach . . . . .	11
9.6 Großer Lateiner mit Dach . . . . .	12
<b>10 Fette Lateiner</b>	<b>12</b>
10.1 Kleine fette Lateiner . . . . .	12
10.2 Große fette Lateiner . . . . .	13
10.3 Kleine fette Lateiner mit Punkt . . . . .	13
10.4 Große fette Lateiner mit Punkt . . . . .	14
10.5 Kleine fette Lateiner mit doppeltem Punkt . . . . .	14
10.6 Große fette Lateiner mit doppeltem Punkt . . . . .	15
10.7 Kleine fette Lateiner mit Querstrich . . . . .	15
10.8 Große fette Lateiner mit Querstrich . . . . .	15
10.9 Kleine fette Lateiner mit Schlange . . . . .	16
10.10 Große fette Lateiner mit Schlange . . . . .	16
10.11 Kleine fette Lateiner mit Dach . . . . .	17
10.12 Große fette Lateiner mit Dach . . . . .	17
<b>11 Fette Griechen</b>	<b>18</b>
11.1 Kleine fette Griechen . . . . .	18
11.2 Große fette Griechen . . . . .	18
11.3 Kleine fette Griechen mit Punkt . . . . .	19
11.4 Große fette Griechen mit Punkt . . . . .	19
11.5 Kleine fette Griechen mit doppeltem Punkt . . . . .	20
11.6 Kleine fette Griechen mit Querstrich . . . . .	20
11.7 Kleine fette Griechen mit Schlange . . . . .	21
<b>12 Einige spezielle normale Griechen</b>	<b>21</b>
12.1 Kleine Griechen . . . . .	21
12.2 Kleine Griechen mit Punkt . . . . .	21

12.3	Kleine Griechen mit doppeltem Punkt . . . . .	22
12.4	Kleine Griechen mit Strich . . . . .	22
12.5	Kleine Griechen mit Schlange . . . . .	22
12.6	Kleine Griechen mit Dach . . . . .	22
<b>13</b>	<b>Partielle Differentiale <math>\partial</math></b>	<b>23</b>
13.1	Kleine Lateiner . . . . .	23
13.2	Große Lateiner . . . . .	23
13.3	Kleine fette Lateiner . . . . .	24
13.4	Große fette Lateiner . . . . .	24
13.5	Kleine Griechen . . . . .	25
13.6	Große Griechen . . . . .	25
<b>14</b>	<b>Kleines delta <math>\delta</math></b>	<b>26</b>
14.1	Kleine Lateiner . . . . .	26
14.2	Große Lateiner . . . . .	26
14.3	Kleine fette Lateiner . . . . .	27
14.4	Große fette Lateiner . . . . .	27
14.5	Kleine Griechen . . . . .	28
14.6	Große Griechen . . . . .	28
<b>15</b>	<b>Großes Delta <math>\Delta</math></b>	<b>29</b>
15.1	Kleine Lateiner . . . . .	29
15.2	Große Lateiner . . . . .	29
15.3	Kleine fette Lateiner . . . . .	30
15.4	Große fette Lateiner . . . . .	30
15.5	Kleine Griechen . . . . .	31
15.6	Große Griechen . . . . .	31

# 1 Einleitung

In dieser PDF sind sämtliche Befehle beschrieben welche im MuM-Instituts-Style-File `mum_styles.sty` enthalten sind. Dieses Style-File und diese PDF werden automatisch durch abspielen des gleichnamigen MATLAB-Files `mum_styles.m` generiert.

**WICHTIG:** Alle Änderungen der Befehle also nicht in `mum_styles.sty` vornehmen sondern immer im MATLAB-File `mum_styles.m`. Bitte unbedingt sinnvolle und häufig gebrauchte Befehle die fehlen integrieren bzw. sich an den Verantwortlichen für dieses Dokument wenden.

## 2 Allgemein

### 2.1 Hinweise

- Bitte die Elemente aus `mum_modellelemente.svg` nehmen, da dieses aktuell gehalten wird und ab und an Änderungen vorkommen (siehe Abschnitt 2.3). Die Modellelemente wie Federn, Lager etc. bitte **nicht** skalieren um eine konsistente Optik zu gewährleisten.
- $\ell$  statt  $l$  benutzen
- Linienstärken bei TikZ plots  $\implies$  thick wählen.
- „Daraus-Folgt-Pfeil“  $\implies$  `\implies` nehmen.
- Integralgrenzen richtig platzieren: `\int \limits_{x=0}^L`.
- `\dfrac{a}{b}` nehmen bei Brüchen im Text somit erhält man  $\frac{a}{b}$  statt  $\frac{a}{b}$
- `\begin{align*}`... statt `$$$` nehmen, falls möglich.
- Im Fließtext immer ein Tilde schreiben um Zeilenumbruch zu verhindern bei:
  - Abstand `~$a$`
  - Gleichung `(\ref{test})`
  - beschrieben von Shabana `\cite{shabana}`
- Klammern in Formeln anpassen falls diese zu klein sind mit `\left( \frac{1}{2} \right)`, siehe Abschnitt 4.3.
- Anführungszeichen mit `\enquote{MeinText}`, nicht einfach "MeinText".
- Vektoren immer klein und fett im Text (einzige Ausnahme in Bildern: hier ersetzt der Vektorpfeil sozusagen das „Fettmachen“ also dort in der Regel nicht fett, nur nicht wenn man in einem Bild einen Vektor hat der in eine undefinierte/unbekannte Richtung zeigen soll).
- Transponiertzeichen geradestehend schreiben
- standardmäßig wird das `mcode` package geladen um eine MATLAB-Schreibweise für Mechanik 4 zu imitieren. Bitte dieses Nutzen. Für weitere Infos siehe Abschnitt 2.4.

## 2.2 Formelschreibweise (Auszüge aus DIN 1338)

Zeichen		
Gegenstand	Schriftlage	Beispiele
durch Buchstaben dargestellt (bei konventioneller Bedeutung)	geradestehend	$\pi = 3,14159\dots$ $e = 2,71828\dots$ $i = j = \sqrt{-1}$
Zeichen mit konventioneller Bedeutung (konventionelle Zeichen)	geradestehend	sin; exp; lim; d
Zeichen für Einheiten	geradestehend	m (Meter) C (Coulomb) F (Farad) mm (Millimeter) MHz (Megahertz)

Indizes	
geradestehend gesetzt:	kursiv gesetzt:
$C_g$ (g: gasförmig)	$C_p$ (p: Druck)
$g_n$ (n: normal)	$a_n$ (n: Laufvariable)
$E_k$ (k: kinetisch)	$g_{ik}$ (i, k: Laufvariablen)
$X_e$ (e: elektrisch)	$p_x$ (x: Koordinate x)
$T_{1/2}$ (1/2: einhalb)	$I_\lambda$ ( $\lambda$ : Wellenlänge)

## 2.3 Modellelemente (Inkscape)

Einstellungen vor dem ersten benutzen:

- MuM Farbpalette in INKSCAPE einfügen: unter WINDOWS kopiere `mum_colors.gpl` in den Pfad `%APPDATA%\inkscape\palettes` und unter MACOS öffne die Einstellungen und den unter System > Benutzer-Farbpaletten angegebenen Ordner und dort die Datei `mum_colors.gpl` einfügen. Nun INKSCAPE neu starten. Jetzt kann die Farbpalette „MuM Colors“ ausgewählt werden mit einem Klick auf den Pfeil rechts unten an der Farbpalette in INKSCAPE.
- Bilder nicht in  $\text{\LaTeX}$  skalieren sondern in INKSCAPE bei Beibehaltung der Liniendicke (einstellbar in den Einstellungen > Verhalten > Transformieren > Breite der Kontur skalieren **nicht** ankreuzen)  $\implies$  somit stellt man sicher, dass die Liniestärken überall gleich bleiben.

#### Hinweise zum Erstellen der Grafiken:

- Modellelemente und Pfeile aus der Vorlage `mum_modellelemente.svg` rauskopieren
- Modellelemente wie Federn, Dämpfer, Lager, Schwerpunkte, etc. **nicht** skalieren um eine konsistente Optik zu gewährleisten
- bei mehreren Körpern mit den drei Grautönen arbeiten
- Kräfte und Momente mit roten dicken Pfeilen
- Geometrie mit grünen dünnen Pfeilen
- Kinematik mit blauen dünnen Pfeilen (Orts-, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsvektoren)
- Rest in schwarz
- Pfeilköpfe von „Pfeilstilen“ nicht trennen, außer bei „großen“ Winkeln
- Pfeile und Umrandungen durch halten der Shift-Taste und klicken auf die Farbe einfärben
- Pfeilkopf einfärben wie Pfeil in INKSCAPE: Erweiterungen > Pfad modifizieren > Knotenmarkierungen einfärben
- mehrzeiliger Text in INKSCAPE einfügen indem man das Texttool nimmt und eine Box mit gedrückter linker Maustaste zieht.  $\text{\LaTeX}$  erkennt nun die Zeilenumbrüche in dieser Textbox
- Punkte in Bildern immer aufrecht schreiben, als  $P\$_1\$$  etc. Text kann direkt in INKSCAPE durch die Farben der Farbpalette eingefärbt werden
- Kanten abrunden: unter Füllung und Kontur > Muster der Kontur auf rund schalten.
- Papierformat in INKSCAPE auf den Inhalt anpassen (nicht nötig wenn man ganze Zeichnung exportiert): **auf Hintergrund klicken (nichts ausgewählt)**, danach Datei > Dokumenteneinstellungen > Ändern der Seitengröße auf Inhalt > Seitengröße auf Zeichnungsgröße
- Ist die Zeichnung fertig, Speichern unter > pdf > Text in PDF weglassen und LaTeX Datei erstellen

#### die verwendeten Standardstrichdicken:

- 0,15 mm für fest gelagert, dünne Striche, dünne Pfeile
- 0,3 mm für Lager
- 0,35 mm für normale Striche, normale Umrandung, dicke Pfeile

Die Vorlage hat eine Auflösung von 96 dpi und kann somit auf den neusten Versionen von INKSCAPE verwendet werden. Bis zur Version 0.91 war eine Auflösung von 90 dpi geläufig. Die aktuelle Vorlage kann aber trotzdem mit alten Versionen genutzt werden. Einige Mitarbeiter am MuM favorisieren die Version 0.48.5, neuere Versionen funktionieren allerdings auch.

Zum Testen von Grafiken oder zum Abspeichern als `.pdf` bietet sich `pdftex2pdf.tex` an. In der Datei *AnmerkungenInkscape* findet sich eine Anleitung mit der ältere Grafiken auf 96 dpi konvertiert werden können oder die „fehlende Pfeilecke“ ergänzt werden kann.

## 2.4 Matlab

Sämtliche Befehle und Hinweise, die zum Einbinden von MATLAB-Code benötigt werden, befinden sich in dem File: `mcode.sty`. Dieses wird als `\usepackage` in  $\text{\LaTeX}$  eingebunden. MATLAB Code kann auf zwei Arten eingebunden werden. Erstens durch Einfügen des Codes in  $\text{\LaTeX}$  mit copy paste:

```
\begin{lstlisting}
  if(a = 1) % MATLAB comment
    b = 2;
    string='MuM ist die Beste!';
  else
    c = a^2 + b^2;
  end
\end{lstlisting}
```

```
if(a = 1) % MATLAB comment
  b = 2;
  string='MuM ist die Beste!';
else
  c = a^2 + b^2;
end
```

Die zweite Option ist den Source Code direkt aus dem MATLAB-File einzubinden:  
`\lstinputlisting{MyMatlabFile.m}` Beim Einbinden darauf achten, dass das m-file keine Sonderzeichen wie z.B. Umlaute oder „°“ enthält.

## 3 Mengen

Der Befehl „Rm“ steht für ein R in Mengenschreibweise. Ein darauf folgendes „h“ bedeutet, dass der nächste Buchstabe des Befehls hochgesetzt erscheint.

<code>\Rm</code>	$\mathbb{R}$	<code>\Rmhl</code>	$\mathbb{R}^l$
<code>\Rmhf</code>	$\mathbb{R}^f$	<code>\Rmhmf</code>	$\mathbb{R}^m$
<code>\Rmhg</code>	$\mathbb{R}^g$	<code>\Rmhn</code>	$\mathbb{R}^n$
<code>\Rmhh</code>	$\mathbb{R}^h$	<code>\Rmhhs</code>	$\mathbb{R}^s$
<code>\Rmhk</code>	$\mathbb{R}^k$		

## 4 Sonderzeichen

Die Befehle „pkt“ sowie „komma“ bewirken eine Leerstelle vor dem jeweiligen Zeichen. Bei „und“ befindet sich vor und hinter dem gedruckten Zeichen jeweils eine Leerstelle, bei „foral“ jeweils eine größere Lücke.

<code>\DEF</code>	<code>:=</code>	<code>\und</code>	und
<code>\FED</code>	<code>=:</code>	<code>\foral</code>	$\forall$

### 4.1 Summen

Die Abkürzung „Sum“ steht für eine Summe mit über dem Symbol angeschriebenen Grenzen, der vierte Buchstabe steht für die Laufvariable, die beiden nächsten Buchstaben bezeichnen die Grenzen, wobei „ei“ die Zahl 1, „dr“ die Zahl 3 abkürzen.

<code>\Sumied</code>	$\sum_{i=1}^3$	<code>\Sumjed</code>	$\sum_{j=1}^3$
<code>\Sumien</code>	$\sum_{i=1}^n$	<code>\Sumjen</code>	$\sum_{j=1}^n$
<code>\Sumiem</code>	$\sum_{i=1}^m$	<code>\Sumjem</code>	$\sum_{j=1}^m$

### 4.2 Summe bzw. Integral mit Grenzen über dem Symbol

Werden nach diesem Befehl Grenzen angegeben, so erscheinen diese automatisch über und unter dem Summen- bzw. Integralzeichen.

<code>\Sum</code>	$\sum$	<code>\Int</code>	$\int$
-------------------	--------	-------------------	--------

### 4.3 Große Klammern

Mit diesen Klammern kann man verschiedene Klammerungsebenen darstellen. Die ersten drei Buchstaben des Befehls stehen für linke Klammer (lef) bzw. rechte Klammer (rig). Der Zusatzbuchstabe „b“ steht hier für brace und bezeichnet die äußerste (und damit größte), geschweifte Klammer. Eine eckige Klammer wird durch ein „e“ abgekürzt und stellt die nächst niedere Klammerungsebene dar. Ohne Zusatz wird eine normale Klammer erzeugt, deren feste Größe unter der, der beiden anderen Klammern liegt.

<code>\lef</code>	$($	<code>\lef b</code>	$\{$
<code>\lefe</code>	$[$		



$$\left. \begin{array}{l} \backslash \text{rig} \\ \backslash \text{rige} \end{array} \right\} \quad \left. \begin{array}{l} \backslash \text{rigb} \\ \backslash \text{rigbe} \end{array} \right\}$$

## 4.4 Gradienten

Der  $\text{\LaTeX}$ -Befehl `\nabla` wird durch „grad“ abgekürzt, danach folgt evtl. ein „q“ welches `\nabla power 2` symbolisiert und danach der darzustellende lateinische bzw. die Abkürzung des griechischen Buchstabens. Ein „h“ nach dem darzustellenden Buchstaben sagt aus, dass der auf „h“ folgende Buchstabe als Hochzahl steht. Ohne h steht der folgende Buchstabe als Index.

<code>\gradg</code>	$\nabla g$	<code>\gradqg</code>	$\nabla^2 g$
<code>\gradh</code>	$\nabla h$	<code>\gradqh</code>	$\nabla^2 h$
<code>\gradvp</code>	$\nabla \varphi$	<code>\gradqvp</code>	$\nabla^2 \varphi$
<code>\gradvp h</code>	$\nabla \varphi^{(i)}$	<code>\gradqvphi</code>	$\nabla^2 \varphi^{(i)}$

## 4.5 Indizes unten und oben für Kräfte und Momente

<code>\fbie</code>	$\mathbf{f}_i^e$	<code>\lbie</code>	$\ell_i^e$
<code>\fbir</code>	$\mathbf{f}_i^r$	<code>\lbir</code>	$\ell_i^r$

# 5 Befehle mit Parametern

## 5.1 Partielle und totale Ableitungen

„pab“ symbolisiert partielle Ableitung, „abl“ totale Ableitung. Ein „zw“ davor bedeutet zweifache Ableitung. Großer Anfangsbuchstabe bedeutet vergrößerter Bruch. Ein „k“ am Ende setzt die Ableitung in Klammern.

<code>\pab{a}{b}</code>	$\frac{\partial a}{\partial b}$	<code>\pabk{a}{b}</code>	$\left( \frac{\partial a}{\partial b} \right)$
<code>\zwpab{a}{b}</code>	$\frac{\partial^2 a}{\partial b^2}$	<code>\zwpabk{a}{b}</code>	$\left( \frac{\partial^2 a}{\partial b^2} \right)$
<code>\abl{a}{b}</code>	$\frac{da}{db}$	<code>\ablk{a}{b}</code>	$\left( \frac{da}{db} \right)$
<code>\zwabl{a}{b}</code>	$\frac{d^2 a}{db^2}$	<code>\zwablk{a}{b}</code>	$\left( \frac{d^2 a}{db^2} \right)$

## 5.2 Einfügen von Text innerhalb einer Formel

Mit diesem Befehl kann Text im Text-Modus innerhalb einer mathematischen Umgebung eingefügt werden. Vor und hinter den Text werden automatisch Leerstellen gesetzt.

`\txt{a}`                      a

Text der Größe Large:

`\Lsize{a}`                      a

Text der Größe normalsize innerhalb einer Large Umgebung:

`\nspace{a}`                      a

Text der Größe 12pt innerhalb einer Large Umgebung:

`\normspace{a}`                      a

Text der Größe small:

`\sspace{a}`                      a

## 5.3 Maßeinheiten

Am besten ist das Verwenden der bereits in  $\text{\LaTeX}$  vordefinierten Befehle.

Maßeinheit ohne Bruch:

`\unit{Nm}`                      Nm

Maßzahl mit Maßeinheit ohne Bruch:

`\unit[15]{Nm}`                      15 Nm

Maßeinheit mit Bruch:

`\unitfrac{m}{s}`                      m/s

Maßzahl mit Maßeinheit mit Bruch:

`\unitfrac[20]{m}{s}`                      20 m/s

Alternativ können mit dem selbstdefinierten Befehl Maßeinheiten (me) mit sinnvollem Abstand hinter der Maßzahl platziert, aufrecht geschrieben und ein Zeilenumbruch zwischen beiden wird verhindert.

`\me[optional]{Einheit}`                       $\implies$  mit optional = rund oder eckig

z.B. `3\me[eckig]{m/s}`                      3 [m/s]

## 5.4 $a \times b$ – Zeichen

Kann auch im Text Modus ohne Umschalten in den mathematischen Modus verwendet werden.

`\kreuz{a}{b}`                       $a \times b$

## 5.5 Zitieren einer Gleichung, einer Abbildung oder einer Tabelle (deutsch)

Ein „n“ als letzter oder zweitletzter Buchstabe zeigt an, dass das auszugebende Wort in der Mehrzahl steht. Ein „p“ bedeutet, dass das Wort abgekürzt wird.

Im folgenden wird dieses Label verwendet `\label{a}`: (1)

<code>\gl{a}</code>	Gleichung (1)	<code>\abbp{a}</code>	Abb. 1
<code>\glp{a}</code>	Gl. (1)	<code>\abbn{a}</code>	Abbildungen 1
<code>\gln{a}</code>	Gleichungen (1)	<code>\tab{a}</code>	Tabelle 1
<code>\glnp{a}</code>	Gln. (1)	<code>\tabp{a}</code>	Tab. 1
<code>\abb{a}</code>	Abbildung 1	<code>\tabn{a}</code>	Tabellen 1

## 5.6 Zitieren einer Gleichung, einer Abbildung oder einer Tabelle, ... (englisch)

Der Befehl `\eqs` nimmt zwei Label auf. Für Table (Tab.) muss der deutsche Befehl `\tabp` verwendet werden.

Im folgenden wird dieses Label verwendet `\label{b}`: (2)

<code>\eq{b}</code>	Eq. (2)	<code>\sect{b}</code>	Sect. 2
<code>\eqs{a}{b}</code>	Eqs. (1) and (2)	<code>\chap{b}</code>	Chap. 2
<code>\fig{b}</code>	Fig. 2	<code>\appe{b}</code>	App. 2
<code>\tabp{b}</code>	Tab. 2		

## 6 Farben

Die Farben sind wie folgt auch in der INKSCAPE-Farbpalette `mum_colors.gpl` definiert. Außerdem finden sie sich für die Nutzung in MATLAB in der Datei `mum_colors.mat` und eine entsprechende Erklärung in `mumColorsMain.m`.

<code>\textcolor{mumblue}{\MuM-Blau}</code>	<b>MuM-Blau</b>	(0,100,222)
<code>\textcolor{mumred}{\MuM-Rot}</code>	<b>MuM-Rot</b>	(220,33,77)
<code>\textcolor{mumgreen}{\MuM-Grün}</code>	<b>MuM-Grün</b>	(0,140,0)
<code>\textcolor{mumpurple}{\MuM-Purpur}</code>	<b>MuM-Purpur</b>	(102,0,102)
<code>\textcolor{mumorange}{\MuM-Orange}</code>	<b>MuM-Orange</b>	(255,102,0)
<code>\textcolor{mumteal}{\MuM-Türkis}</code>	<b>MuM-Türkis</b>	(55,200,171)
<code>\textcolor{mumteallogo}{\MuM-Türkis Logo}</code>	<b>MuM-Türkis Logo</b>	(45,198,214)
<code>\textcolor{mumbluelogo}{\MuM-Blau Logo}</code>	<b>MuM-Blau Logo</b>	(24,59,101)

<code>\textcolor{darkgrey}{Dunkelgrau}</code>	Dunkelgrau	(70,70,70)
<code>\textcolor{grey}{Grau}</code>	Grau	(150,150,150)
<code>\textcolor{lightgrey}{Hellgrau}</code>	Hellgrau	(225,225,225)

⇒ zudem ist die Farbe `lightgrey` definiert um Tabellen teils hellgrau einzufärben. Diese wurde z.B. verwendet in Abschnitt 2.2.

```
\begin{tabular}{|c|c|} \hline \cellcolor{lightgrey} Grau & Weiß \\ \hline \end{tabular}
```

## 7 Sonstige Abkürzungen

<code>\MuM</code>	MuM	<code>\freq</code>	$i\omega$
<code>\MKS</code>	Mehrkörpersystem	<code>\MKSe</code>	Mehrkörpersysteme
<code>\FMKS</code>	flexibles Mehrkörpersystem	<code>\FMKSe</code>	flexible Mehrkörpersysteme
<code>\Mbqq</code>	$\overline{\overline{M}}$	<code>\encirc{\MuM}</code>	$\bigcirc \text{MuM}$
<code>\w</code>	$w$	<code>\l</code>	$\ell$
<code>\e</code>	e (Eulerzahl)		

## 8 Beschreibung der Buchstabenabkürzungen

Der neue Befehl setzt sich im Allgemeinen aus den ersten drei Buchstaben der standardmäßig vordefinierten Befehle für griechische Buchstaben und weiteren Buchstaben zusammen, die die Art des zu druckenden Griechen beschreiben: z.B. „b“ für **bold** und „p“ für einen Punkt über dem Buchstaben. Ist ein L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Befehl für einen griechischen Buchstaben kürzer als drei Buchstaben, so werden eben alle vorhandenen Buchstaben eingesetzt. Griechische Buchstaben die ein „var“ vorangestellt haben, z.B. „varepsilon“ werden durch ein kleines „v“ und den ersten beiden Buchstaben des restlichen Namens abgekürzt z.B. „vep“.

Diese Befehle müssen immer im Mathmode \$ \$ verwendet werden.

## 9 Normale Lateiner

### 9.1 Kleine Lateiner mit Punkt

Kleiner Buchstabe plus „p“ für Punkt (`\dot`).

<code>\ap</code>	$\dot{a}$	<code>\fp</code>	$\dot{f}$
<code>\bp</code>	$\dot{b}$	<code>\gp</code>	$\dot{g}$
<code>\cp</code>	$\dot{c}$	<code>\hp</code>	$\dot{h}$
<code>\dpo</code>	$\dot{d}$	<code>\ip</code>	$\dot{i}$
<code>\ep</code>	$\dot{e}$	<code>\jp</code>	$\dot{j}$

<code>\kp</code>	$\dot{k}$	<code>\spo</code>	$\dot{s}$
<code>\lp</code>	$\dot{\ell}$	<code>\tp</code>	$\dot{t}$
<code>\mpo</code>	$\dot{m}$	<code>\up</code>	$\dot{u}$
<code>\np</code>	$\dot{n}$	<code>\vp</code>	$\dot{v}$
<code>\op</code>	$\dot{o}$	<code>\wpo</code>	$\dot{w}$
<code>\pp</code>	$\dot{p}$	<code>\xp</code>	$\dot{x}$
<code>\qp</code>	$\dot{q}$	<code>\yp</code>	$\dot{y}$
<code>\rp</code>	$\dot{r}$	<code>\zp</code>	$\dot{z}$

## 9.2 Große Lateiner mit Punkt

Großer Buchstabe plus „p“ für Punkt (`\dot`).

<code>\Ap</code>	$\dot{A}$	<code>\Np</code>	$\dot{N}$
<code>\Bp</code>	$\dot{B}$	<code>\Op</code>	$\dot{O}$
<code>\Cp</code>	$\dot{C}$	<code>\Pp</code>	$\dot{P}$
<code>\Dpo</code>	$\dot{D}$	<code>\Qp</code>	$\dot{Q}$
<code>\Ep</code>	$\dot{E}$	<code>\Rp</code>	$\dot{R}$
<code>\Fp</code>	$\dot{F}$	<code>\Spo</code>	$\dot{S}$
<code>\Gp</code>	$\dot{G}$	<code>\Tp</code>	$\dot{T}$
<code>\Hp</code>	$\dot{H}$	<code>\Up</code>	$\dot{U}$
<code>\Ip</code>	$\dot{I}$	<code>\Vp</code>	$\dot{V}$
<code>\Jp</code>	$\dot{J}$	<code>\Wpo</code>	$\dot{W}$
<code>\Kp</code>	$\dot{K}$	<code>\Xp</code>	$\dot{X}$
<code>\Lp</code>	$\dot{L}$	<code>\Yp</code>	$\dot{Y}$
<code>\Mpo</code>	$\dot{M}$	<code>\Zp</code>	$\dot{Z}$

## 9.3 Kleine Lateiner mit zwei Punkten

Kleiner Buchstabe plus „pp“ für doppelten Punkt (`\ddot`).

<code>\app</code>	$\ddot{a}$	<code>\hpp</code>	$\ddot{h}$
<code>\bpp</code>	$\ddot{b}$	<code>\ipp</code>	$\ddot{i}$
<code>\cpp</code>	$\ddot{c}$	<code>\jpp</code>	$\ddot{j}$
<code>\dpp</code>	$\ddot{d}$	<code>\kpp</code>	$\ddot{k}$
<code>\epp</code>	$\ddot{e}$	<code>\lpp</code>	$\ddot{\ell}$
<code>\fpp</code>	$\ddot{f}$	<code>\mpp</code>	$\ddot{m}$
<code>\gpp</code>	$\ddot{g}$	<code>\npp</code>	$\ddot{n}$

<code>\opp</code>	$\ddot{o}$	<code>\upp</code>	$\ddot{u}$
<code>\ppp</code>	$\ddot{p}$	<code>\vpp</code>	$\ddot{v}$
<code>\qpp</code>	$\ddot{q}$	<code>\wpp</code>	$\ddot{w}$
<code>\rpp</code>	$\ddot{r}$	<code>\xpp</code>	$\ddot{x}$
<code>\spp</code>	$\ddot{s}$	<code>\ypp</code>	$\ddot{y}$
<code>\tpp</code>	$\ddot{t}$	<code>\zpp</code>	$\ddot{z}$

## 9.4 Großer Lateiner mit zwei Punkten

Großer Buchstabe plus „pp“ für doppelten Punkt (`\ddot`).

<code>\App</code>	$\ddot{A}$	<code>\Npp</code>	$\ddot{N}$
<code>\Bpp</code>	$\ddot{B}$	<code>\Opp</code>	$\ddot{O}$
<code>\Cpp</code>	$\ddot{C}$	<code>\Ppp</code>	$\ddot{P}$
<code>\Dpp</code>	$\ddot{D}$	<code>\Qpp</code>	$\ddot{Q}$
<code>\Epp</code>	$\ddot{E}$	<code>\Rpp</code>	$\ddot{R}$
<code>\Fpp</code>	$\ddot{F}$	<code>\Spp</code>	$\ddot{S}$
<code>\Gpp</code>	$\ddot{G}$	<code>\Tpp</code>	$\ddot{T}$
<code>\Hpp</code>	$\ddot{H}$	<code>\Upp</code>	$\ddot{U}$
<code>\Ipp</code>	$\ddot{I}$	<code>\Vpp</code>	$\ddot{V}$
<code>\Jpp</code>	$\ddot{J}$	<code>\Wpp</code>	$\ddot{W}$
<code>\Kpp</code>	$\ddot{K}$	<code>\Xpp</code>	$\ddot{X}$
<code>\Lpp</code>	$\ddot{L}$	<code>\Ypp</code>	$\ddot{Y}$
<code>\Mpp</code>	$\ddot{M}$	<code>\Zpp</code>	$\ddot{Z}$

## 9.5 Kleine Lateiner mit Dach

Kleiner Buchstabe plus „h“ für Dach (`\hat`).

<code>\ah</code>	$\hat{a}$	<code>\jh</code>	$\hat{j}$
<code>\bh</code>	$\hat{b}$	<code>\kh</code>	$\hat{k}$
<code>\ch</code>	$\hat{c}$	<code>\lh</code>	$\hat{\ell}$
<code>\dhat</code>	$\hat{d}$	<code>\mh</code>	$\hat{m}$
<code>\eh</code>	$\hat{e}$	<code>\nh</code>	$\hat{n}$
<code>\fh</code>	$\hat{f}$	<code>\oh</code>	$\hat{o}$
<code>\gh</code>	$\hat{g}$	<code>\ph</code>	$\hat{p}$
<code>\hh</code>	$\hat{h}$	<code>\qh</code>	$\hat{q}$
<code>\ih</code>	$\hat{i}$	<code>\rh</code>	$\hat{r}$

<code>\sh</code>	$\hat{s}$	<code>\wh</code>	$\hat{w}$
<code>\that</code>	$\hat{t}$	<code>\xh</code>	$\hat{x}$
<code>\uh</code>	$\hat{u}$	<code>\yh</code>	$\hat{y}$
<code>\vh</code>	$\hat{v}$	<code>\zh</code>	$\hat{z}$

## 9.6 Großer Lateiner mit Dach

Großer Buchstabe plus „h“ für Dach (`\hat`).

<code>\Ah</code>	$\hat{A}$	<code>\Nh</code>	$\hat{N}$
<code>\Bh</code>	$\hat{B}$	<code>\Oh</code>	$\hat{O}$
<code>\Ch</code>	$\hat{C}$	<code>\Ph</code>	$\hat{P}$
<code>\Dh</code>	$\hat{D}$	<code>\Qh</code>	$\hat{Q}$
<code>\Eh</code>	$\hat{E}$	<code>\Rh</code>	$\hat{R}$
<code>\Fh</code>	$\hat{F}$	<code>\Sh</code>	$\hat{S}$
<code>\Gh</code>	$\hat{G}$	<code>\Th</code>	$\hat{T}$
<code>\Hh</code>	$\hat{H}$	<code>\Uh</code>	$\hat{U}$
<code>\Ih</code>	$\hat{I}$	<code>\Vh</code>	$\hat{V}$
<code>\Jh</code>	$\hat{J}$	<code>\Wh</code>	$\hat{W}$
<code>\Kh</code>	$\hat{K}$	<code>\Xh</code>	$\hat{X}$
<code>\Lh</code>	$\hat{L}$	<code>\Yh</code>	$\hat{Y}$
<code>\Mh</code>	$\hat{M}$	<code>\Zh</code>	$\hat{Z}$

## 10 Fette Lateiner

### 10.1 Kleine fette Lateiner

Kleiner Buchstabe plus „b“ für **bold**. Ausnahmen mit „bo“ anstatt „b“: `dbo`, `pbo`, `sbo`.

<code>\ab</code>	<b><math>a</math></b>	<code>\jb</code>	<b><math>j</math></b>
<code>\bb</code>	<b><math>b</math></b>	<code>\kb</code>	<b><math>k</math></b>
<code>\cb</code>	<b><math>c</math></b>	<code>\lb</code>	<b><math>\ell</math></b>
<code>\dbo</code>	<b><math>d</math></b>	<code>\mb</code>	<b><math>m</math></b>
<code>\eb</code>	<b><math>e</math></b>	<code>\nb</code>	<b><math>n</math></b>
<code>\fb</code>	<b><math>f</math></b>	<code>\ob</code>	<b><math>o</math></b>
<code>\gb</code>	<b><math>g</math></b>	<code>\pbo</code>	<b><math>p</math></b>
<code>\hb</code>	<b><math>h</math></b>	<code>\qb</code>	<b><math>q</math></b>
<code>\ib</code>	<b><math>i</math></b>	<code>\rb</code>	<b><math>r</math></b>

<code>\sbo</code>	<b><i>s</i></b>	<code>\wb</code>	<b><i>w</i></b>
<code>\tb</code>	<b><i>t</i></b>	<code>\xb</code>	<b><i>x</i></b>
<code>\ub</code>	<b><i>u</i></b>	<code>\yb</code>	<b><i>y</i></b>
<code>\vb</code>	<b><i>v</i></b>	<code>\zb</code>	<b><i>z</i></b>

## 10.2 Große fette Lateiner

Großer Buchstabe plus „b“ für **bold**.

<code>\Ab</code>	<b><i>A</i></b>	<code>\Nb</code>	<b><i>N</i></b>
<code>\Bb</code>	<b><i>B</i></b>	<code>\Ob</code>	<b><i>O</i></b>
<code>\Cb</code>	<b><i>C</i></b>	<code>\Pb</code>	<b><i>P</i></b>
<code>\Db</code>	<b><i>D</i></b>	<code>\Qb</code>	<b><i>Q</i></b>
<code>\Eb</code>	<b><i>E</i></b>	<code>\Rb</code>	<b><i>R</i></b>
<code>\Fb</code>	<b><i>F</i></b>	<code>\Sb</code>	<b><i>S</i></b>
<code>\Gb</code>	<b><i>G</i></b>	<code>\Tb</code>	<b><i>T</i></b>
<code>\Hb</code>	<b><i>H</i></b>	<code>\Ub</code>	<b><i>U</i></b>
<code>\Ib</code>	<b><i>I</i></b>	<code>\Vb</code>	<b><i>V</i></b>
<code>\Jb</code>	<b><i>J</i></b>	<code>\Wb</code>	<b><i>W</i></b>
<code>\Kb</code>	<b><i>K</i></b>	<code>\Xb</code>	<b><i>X</i></b>
<code>\Lb</code>	<b><i>L</i></b>	<code>\Yb</code>	<b><i>Y</i></b>
<code>\Mb</code>	<b><i>M</i></b>	<code>\Zb</code>	<b><i>Z</i></b>

## 10.3 Kleine fette Lateiner mit Punkt

Kleiner Buchstabe plus „b“ für **bold** und „p“ für Punkt (`\dot`).

<code>\abp</code>	<b><i><math>\dot{a}</math></i></b>	<code>\lbp</code>	<b><i><math>\dot{\ell}</math></i></b>
<code>\bbp</code>	<b><i><math>\dot{b}</math></i></b>	<code>\mbp</code>	<b><i><math>\dot{m}</math></i></b>
<code>\cbp</code>	<b><i><math>\dot{c}</math></i></b>	<code>\nbp</code>	<b><i><math>\dot{n}</math></i></b>
<code>\dbp</code>	<b><i><math>\dot{d}</math></i></b>	<code>\obp</code>	<b><i><math>\dot{o}</math></i></b>
<code>\ebp</code>	<b><i><math>\dot{e}</math></i></b>	<code>\pbp</code>	<b><i><math>\dot{p}</math></i></b>
<code>\fbp</code>	<b><i><math>\dot{f}</math></i></b>	<code>\qbp</code>	<b><i><math>\dot{q}</math></i></b>
<code>\gbp</code>	<b><i><math>\dot{g}</math></i></b>	<code>\rbp</code>	<b><i><math>\dot{r}</math></i></b>
<code>\hbp</code>	<b><i><math>\dot{h}</math></i></b>	<code>\sbp</code>	<b><i><math>\dot{s}</math></i></b>
<code>\ibp</code>	<b><i><math>\dot{i}</math></i></b>	<code>\tbp</code>	<b><i><math>\dot{t}</math></i></b>
<code>\jbp</code>	<b><i><math>\dot{j}</math></i></b>	<code>\ubp</code>	<b><i><math>\dot{u}</math></i></b>
<code>\kbp</code>	<b><i><math>\dot{k}</math></i></b>	<code>\vbp</code>	<b><i><math>\dot{v}</math></i></b>



<code>\wbp</code>	$\dot{w}$	<code>\ybp</code>	$\dot{y}$
<code>\xbp</code>	$\dot{x}$	<code>\zbp</code>	$\dot{z}$

## 10.4 Große fette Lateiner mit Punkt

Großer Buchstabe plus „b“ für **bold** und „p“ für Punkt (`\dot`).

<code>\Abp</code>	$\dot{A}$	<code>\Nbp</code>	$\dot{N}$
<code>\Bbp</code>	$\dot{B}$	<code>\Obp</code>	$\dot{O}$
<code>\Cbp</code>	$\dot{C}$	<code>\Pbp</code>	$\dot{P}$
<code>\Dbp</code>	$\dot{D}$	<code>\Qbp</code>	$\dot{Q}$
<code>\Ebp</code>	$\dot{E}$	<code>\Rbp</code>	$\dot{R}$
<code>\Fbp</code>	$\dot{F}$	<code>\Sbp</code>	$\dot{S}$
<code>\Gbp</code>	$\dot{G}$	<code>\Tbp</code>	$\dot{T}$
<code>\Hbp</code>	$\dot{H}$	<code>\Ubp</code>	$\dot{U}$
<code>\Ibp</code>	$\dot{I}$	<code>\Vbp</code>	$\dot{V}$
<code>\Jbp</code>	$\dot{J}$	<code>\Wbp</code>	$\dot{W}$
<code>\Kbp</code>	$\dot{K}$	<code>\Xbp</code>	$\dot{X}$
<code>\Lbp</code>	$\dot{L}$	<code>\Ybp</code>	$\dot{Y}$
<code>\Mbp</code>	$\dot{M}$	<code>\Zbp</code>	$\dot{Z}$

## 10.5 Kleine fette Lateiner mit doppeltem Punkt

Kleiner Buchstabe plus „b“ für **bold** und „pp“ für doppelten Punkt (`\ddot`).

<code>\abpp</code>	$\ddot{a}$	<code>\nbpp</code>	$\ddot{n}$
<code>\bbpp</code>	$\ddot{b}$	<code>\obpp</code>	$\ddot{o}$
<code>\cbpp</code>	$\ddot{c}$	<code>\pbpp</code>	$\ddot{p}$
<code>\dbpp</code>	$\ddot{d}$	<code>\qbpp</code>	$\ddot{q}$
<code>\ebpp</code>	$\ddot{e}$	<code>\rbpp</code>	$\ddot{r}$
<code>\fbpp</code>	$\ddot{f}$	<code>\sbpp</code>	$\ddot{s}$
<code>\gbpp</code>	$\ddot{g}$	<code>\tbpp</code>	$\ddot{t}$
<code>\hbpp</code>	$\ddot{h}$	<code>\ubpp</code>	$\ddot{u}$
<code>\ibpp</code>	$\ddot{i}$	<code>\vbpp</code>	$\ddot{v}$
<code>\jbpp</code>	$\ddot{j}$	<code>\wbpp</code>	$\ddot{w}$
<code>\kbpp</code>	$\ddot{k}$	<code>\xbpp</code>	$\ddot{x}$
<code>\lbpp</code>	$\ddot{\ell}$	<code>\ybpp</code>	$\ddot{y}$
<code>\mbpp</code>	$\ddot{m}$	<code>\zbpp</code>	$\ddot{z}$

## 10.6 Große fette Lateiner mit doppeltem Punkt

Großer Buchstabe plus „b“ für **bold** und „pp“ für doppelten Punkt (`\ddot`).

<code>\Abpp</code>	<b><math>\ddot{A}</math></b>	<code>\Nbpp</code>	<b><math>\ddot{N}</math></b>
<code>\Bbpp</code>	<b><math>\ddot{B}</math></b>	<code>\Obpp</code>	<b><math>\ddot{O}</math></b>
<code>\Cbpp</code>	<b><math>\ddot{C}</math></b>	<code>\Pbpp</code>	<b><math>\ddot{P}</math></b>
<code>\Dbpp</code>	<b><math>\ddot{D}</math></b>	<code>\Qbpp</code>	<b><math>\ddot{Q}</math></b>
<code>\Ebpp</code>	<b><math>\ddot{E}</math></b>	<code>\Rbpp</code>	<b><math>\ddot{R}</math></b>
<code>\Fbpp</code>	<b><math>\ddot{F}</math></b>	<code>\Sbpp</code>	<b><math>\ddot{S}</math></b>
<code>\Gbpp</code>	<b><math>\ddot{G}</math></b>	<code>\Tbpp</code>	<b><math>\ddot{T}</math></b>
<code>\Hbpp</code>	<b><math>\ddot{H}</math></b>	<code>\Ubpp</code>	<b><math>\ddot{U}</math></b>
<code>\Ibpp</code>	<b><math>\ddot{I}</math></b>	<code>\Vbpp</code>	<b><math>\ddot{V}</math></b>
<code>\Jbpp</code>	<b><math>\ddot{J}</math></b>	<code>\Wbpp</code>	<b><math>\ddot{W}</math></b>
<code>\Kbpp</code>	<b><math>\ddot{K}</math></b>	<code>\Xbpp</code>	<b><math>\ddot{X}</math></b>
<code>\Lbpp</code>	<b><math>\ddot{L}</math></b>	<code>\Ybpp</code>	<b><math>\ddot{Y}</math></b>
<code>\Mbpp</code>	<b><math>\ddot{M}</math></b>	<code>\Zbpp</code>	<b><math>\ddot{Z}</math></b>

## 10.7 Kleine fette Lateiner mit Querstrich

Kleiner Buchstabe plus „b“ für **bold** und „q“ für quer (`\overline`, `\bar`, `\overbar`).

<code>\abq</code>	<b><math>\bar{a}</math></b>	<code>\nbq</code>	<b><math>\bar{n}</math></b>
<code>\bbq</code>	<b><math>\bar{b}</math></b>	<code>\obq</code>	<b><math>\bar{o}</math></b>
<code>\cbq</code>	<b><math>\bar{c}</math></b>	<code>\pbq</code>	<b><math>\bar{p}</math></b>
<code>\dbq</code>	<b><math>\bar{d}</math></b>	<code>\qbq</code>	<b><math>\bar{q}</math></b>
<code>\ebq</code>	<b><math>\bar{e}</math></b>	<code>\rbq</code>	<b><math>\bar{r}</math></b>
<code>\fbq</code>	<b><math>\bar{f}</math></b>	<code>\sbq</code>	<b><math>\bar{s}</math></b>
<code>\gbq</code>	<b><math>\bar{g}</math></b>	<code>\tbq</code>	<b><math>\bar{t}</math></b>
<code>\hbq</code>	<b><math>\bar{h}</math></b>	<code>\ubq</code>	<b><math>\bar{u}</math></b>
<code>\ibq</code>	<b><math>\bar{i}</math></b>	<code>\vbq</code>	<b><math>\bar{v}</math></b>
<code>\jbq</code>	<b><math>\bar{j}</math></b>	<code>\wbq</code>	<b><math>\bar{w}</math></b>
<code>\kbq</code>	<b><math>\bar{k}</math></b>	<code>\xbq</code>	<b><math>\bar{x}</math></b>
<code>\lbq</code>	<b><math>\bar{\ell}</math></b>	<code>\ybq</code>	<b><math>\bar{y}</math></b>
<code>\mbq</code>	<b><math>\bar{m}</math></b>	<code>\zbq</code>	<b><math>\bar{z}</math></b>

## 10.8 Große fette Lateiner mit Querstrich

Große Buchstabe plus „b“ für **bold** und „q“ für quer (`\overline`, `\bar`, `\overbar`).

$\backslash\text{Abq}$	$\bar{A}$	$\backslash\text{Nbq}$	$\bar{N}$
$\backslash\text{Bbq}$	$\bar{B}$	$\backslash\text{Obq}$	$\bar{O}$
$\backslash\text{Cbq}$	$\bar{C}$	$\backslash\text{Pbq}$	$\bar{P}$
$\backslash\text{Dbq}$	$\bar{D}$	$\backslash\text{Qbq}$	$\bar{Q}$
$\backslash\text{Ebq}$	$\bar{E}$	$\backslash\text{Rbq}$	$\bar{R}$
$\backslash\text{Fbq}$	$\bar{F}$	$\backslash\text{Sbq}$	$\bar{S}$
$\backslash\text{Gbq}$	$\bar{G}$	$\backslash\text{Tbq}$	$\bar{T}$
$\backslash\text{Hbq}$	$\bar{H}$	$\backslash\text{Ubq}$	$\bar{U}$
$\backslash\text{Ibq}$	$\bar{I}$	$\backslash\text{Vbq}$	$\bar{V}$
$\backslash\text{Jbq}$	$\bar{J}$	$\backslash\text{Wbq}$	$\bar{W}$
$\backslash\text{Kbq}$	$\bar{K}$	$\backslash\text{Xbq}$	$\bar{X}$
$\backslash\text{Lbq}$	$\bar{L}$	$\backslash\text{Ybq}$	$\bar{Y}$
$\backslash\text{Mbq}$	$\bar{M}$	$\backslash\text{Zbq}$	$\bar{Z}$

## 10.9 Kleine fette Lateiner mit Schlange

Kleiner Buchstabe plus „b“ für **bold** und „s“ für Schlange ( $\backslash\text{widetilde}$ ), für breite Buchstaben leicht angepasst.

$\backslash\text{abs}$	$\tilde{a}$	$\backslash\text{nbs}$	$\tilde{n}$
$\backslash\text{bbs}$	$\tilde{b}$	$\backslash\text{obs}$	$\tilde{o}$
$\backslash\text{cbs}$	$\tilde{c}$	$\backslash\text{pbs}$	$\tilde{p}$
$\backslash\text{dbs}$	$\tilde{d}$	$\backslash\text{qbs}$	$\tilde{q}$
$\backslash\text{ebs}$	$\tilde{e}$	$\backslash\text{rbs}$	$\tilde{r}$
$\backslash\text{fbs}$	$\tilde{f}$	$\backslash\text{sbs}$	$\tilde{s}$
$\backslash\text{gbs}$	$\tilde{g}$	$\backslash\text{tbs}$	$\tilde{t}$
$\backslash\text{hbs}$	$\tilde{h}$	$\backslash\text{ubs}$	$\tilde{u}$
$\backslash\text{ibs}$	$\tilde{i}$	$\backslash\text{vbs}$	$\tilde{v}$
$\backslash\text{jbs}$	$\tilde{j}$	$\backslash\text{wbs}$	$\tilde{w}$
$\backslash\text{kbs}$	$\tilde{k}$	$\backslash\text{xbs}$	$\tilde{x}$
$\backslash\text{lbs}$	$\tilde{\ell}$	$\backslash\text{ybs}$	$\tilde{y}$
$\backslash\text{mbs}$	$\tilde{m}$	$\backslash\text{zbs}$	$\tilde{z}$

## 10.10 Große fette Lateiner mit Schlange

Große Buchstabe plus „b“ für **bold** und „s“ für Schlange ( $\backslash\text{widetilde}$ ), für breite Buchstaben leicht angepasst.

$\backslash$ Abs	$\tilde{A}$	$\backslash$ Nbs	$\tilde{N}$
$\backslash$ Bbs	$\tilde{B}$	$\backslash$ Obs	$\tilde{O}$
$\backslash$ Cbs	$\tilde{C}$	$\backslash$ Pbs	$\tilde{P}$
$\backslash$ Dbs	$\tilde{D}$	$\backslash$ Qbs	$\tilde{Q}$
$\backslash$ Ebs	$\tilde{E}$	$\backslash$ Rbs	$\tilde{R}$
$\backslash$ Fbs	$\tilde{F}$	$\backslash$ Sbs	$\tilde{S}$
$\backslash$ Gbs	$\tilde{G}$	$\backslash$ Tbs	$\tilde{T}$
$\backslash$ Hbs	$\tilde{H}$	$\backslash$ Ubs	$\tilde{U}$
$\backslash$ Ibs	$\tilde{I}$	$\backslash$ Vbs	$\tilde{V}$
$\backslash$ Jbs	$\tilde{J}$	$\backslash$ Wbs	$\tilde{W}$
$\backslash$ Kbs	$\tilde{K}$	$\backslash$ Xbs	$\tilde{X}$
$\backslash$ Lbs	$\tilde{L}$	$\backslash$ Ybs	$\tilde{Y}$
$\backslash$ Mbs	$\tilde{M}$	$\backslash$ Zbs	$\tilde{Z}$

## 10.11 Kleine fette Lateiner mit Dach

Kleiner Buchstabe plus „b“ für **bold** und „h“ für Dach ( $\hat{\phantom{x}}$ ).

$\backslash$ abh	$\hat{a}$	$\backslash$ nbh	$\hat{n}$
$\backslash$ bbh	$\hat{b}$	$\backslash$ obh	$\hat{o}$
$\backslash$ cbh	$\hat{c}$	$\backslash$ pbh	$\hat{p}$
$\backslash$ dbh	$\hat{d}$	$\backslash$ qbh	$\hat{q}$
$\backslash$ ebh	$\hat{e}$	$\backslash$ rbh	$\hat{r}$
$\backslash$ fbh	$\hat{f}$	$\backslash$ sbh	$\hat{s}$
$\backslash$ gbh	$\hat{g}$	$\backslash$ tbh	$\hat{t}$
$\backslash$ hbh	$\hat{h}$	$\backslash$ ubh	$\hat{u}$
$\backslash$ ibh	$\hat{i}$	$\backslash$ vbh	$\hat{v}$
$\backslash$ jbh	$\hat{j}$	$\backslash$ wbh	$\hat{w}$
$\backslash$ kbh	$\hat{k}$	$\backslash$ xbh	$\hat{x}$
$\backslash$ lbh	$\hat{\ell}$	$\backslash$ ybh	$\hat{y}$
$\backslash$ mbh	$\hat{m}$	$\backslash$ zbh	$\hat{z}$

## 10.12 Große fette Lateiner mit Dach

Großer Buchstabe plus „b“ für **bold** und „h“ für Dach ( $\hat{\phantom{x}}$ ).

$\backslash$ Abh	$\hat{A}$	$\backslash$ Cbh	$\hat{C}$
$\backslash$ Bbh	$\hat{B}$	$\backslash$ Dbh	$\hat{D}$

<code>\Ebh</code>	$\hat{E}$	<code>\Pbh</code>	$\hat{P}$
<code>\Fbh</code>	$\hat{F}$	<code>\Qbh</code>	$\hat{Q}$
<code>\Gbh</code>	$\hat{G}$	<code>\Rbh</code>	$\hat{R}$
<code>\Hbh</code>	$\hat{H}$	<code>\Sbh</code>	$\hat{S}$
<code>\Ibh</code>	$\hat{I}$	<code>\Tbh</code>	$\hat{T}$
<code>\Jbh</code>	$\hat{J}$	<code>\Ubh</code>	$\hat{U}$
<code>\Kbh</code>	$\hat{K}$	<code>\Vbh</code>	$\hat{V}$
<code>\Lbh</code>	$\hat{L}$	<code>\Wbh</code>	$\hat{W}$
<code>\Mbh</code>	$\hat{M}$	<code>\Xbh</code>	$\hat{X}$
<code>\Nbh</code>	$\hat{N}$	<code>\Ybh</code>	$\hat{Y}$
<code>\Obh</code>	$\hat{O}$	<code>\Zbh</code>	$\hat{Z}$

## 11 Fette Griechen

### 11.1 Kleine fette Griechen

Abkürzung des griechischen Buchstabens plus „b“ für **bold**.

<code>\alpb</code>	$\alpha$	<code>\xib</code>	$\xi$
<code>\betb</code>	$\beta$	<code>\pib</code>	$\pi$
<code>\gamb</code>	$\gamma$	<code>\vpib</code>	$\varpi$
<code>\delb</code>	$\delta$	<code>\rhob</code>	$\rho$
<code>\epsb</code>	$\epsilon$	<code>\vrhb</code>	$\varrho$
<code>\vepb</code>	$\varepsilon$	<code>\sigb</code>	$\sigma$
<code>\zetb</code>	$\zeta$	<code>\vsib</code>	$\varsigma$
<code>\etab</code>	$\eta$	<code>\taub</code>	$\tau$
<code>\theb</code>	$\theta$	<code>\upsb</code>	$\upsilon$
<code>\vthb</code>	$\vartheta$	<code>\phib</code>	$\phi$
<code>\iotb</code>	$\iota$	<code>\vphb</code>	$\varphi$
<code>\kapb</code>	$\kappa$	<code>\chib</code>	$\chi$
<code>\lamb</code>	$\lambda$	<code>\psib</code>	$\psi$
<code>\mub</code>	$\mu$	<code>\omeb</code>	$\omega$
<code>\nub</code>	$\nu$		

### 11.2 Große fette Griechen

Abkürzung des griechischen Buchstabens plus „b“ für **bold**. Ausnahmen: Delbo statt Delb.

<code>\Gamb</code>	$\Gamma$	<code>\Sigb</code>	$\Sigma$
<code>\Delbo</code>	$\Delta$	<code>\Upsb</code>	$\Upsilon$
<code>\Theb</code>	$\Theta$	<code>\Phib</code>	$\Phi$
<code>\Lamb</code>	$\Lambda$	<code>\Psib</code>	$\Psi$
<code>\Lamb</code>	$\Lambda$	<code>\Omeb</code>	$\Omega$
<code>\Lamb</code>	$\Lambda$		

### 11.3 Kleine fette Griechen mit Punkt

Abkürzung des griechischen Buchstabens plus „b“ für **bold** und „p“ für Punkt (`\dot`).

<code>\alpbp</code>	$\dot{\alpha}$	<code>\xibp</code>	$\dot{\xi}$
<code>\betbp</code>	$\dot{\beta}$	<code>\pibp</code>	$\dot{\pi}$
<code>\gambp</code>	$\dot{\gamma}$	<code>\vpibp</code>	$\dot{\varpi}$
<code>\delbp</code>	$\dot{\delta}$	<code>\rhobp</code>	$\dot{\rho}$
<code>\epsbp</code>	$\dot{\epsilon}$	<code>\vrhbp</code>	$\dot{\varrho}$
<code>\vepbp</code>	$\dot{\epsilon}$	<code>\sigbp</code>	$\dot{\sigma}$
<code>\zetbp</code>	$\dot{\zeta}$	<code>\vsibp</code>	$\dot{\varsigma}$
<code>\etabp</code>	$\dot{\eta}$	<code>\taubp</code>	$\dot{\tau}$
<code>\thebp</code>	$\dot{\theta}$	<code>\upsbp</code>	$\dot{\upsilon}$
<code>\vthbp</code>	$\dot{\vartheta}$	<code>\phibp</code>	$\dot{\phi}$
<code>\iotbp</code>	$\dot{i}$	<code>\vphbp</code>	$\dot{\varphi}$
<code>\kapbp</code>	$\dot{\kappa}$	<code>\chibp</code>	$\dot{\chi}$
<code>\lambp</code>	$\dot{\lambda}$	<code>\psibp</code>	$\dot{\psi}$
<code>\mubp</code>	$\dot{\mu}$	<code>\omebp</code>	$\dot{\omega}$
<code>\nubp</code>	$\dot{\nu}$		

### 11.4 Große fette Griechen mit Punkt

Abkürzung des griechischen Buchstabens plus „b“ für **bold** und „p“ für Punkt (`\dot`).

<code>\Gambp</code>	$\dot{\Gamma}$	<code>\Sigbp</code>	$\dot{\Sigma}$
<code>\Delbp</code>	$\dot{\Delta}$	<code>\Upsbp</code>	$\dot{\Upsilon}$
<code>\Thebp</code>	$\dot{\Theta}$	<code>\Phibp</code>	$\dot{\Phi}$
<code>\Lambp</code>	$\dot{\Lambda}$	<code>\Psibp</code>	$\dot{\Psi}$
<code>\Xibp</code>	$\dot{\Xi}$	<code>\Omebp</code>	$\dot{\Omega}$
<code>\Pibp</code>	$\dot{\Pi}$		

## 11.5 Kleine fette Griechen mit doppeltem Punkt

Abkürzung des griechischen Buchstabens plus „b“ für **bold** und „pp“ für doppelten Punkt (`\ddot`).

<code>\alpbbb</code>	$\mathbf{\ddot{\alpha}}$	<code>\xibpp</code>	$\xi^{\ddot{}}$
<code>\betbbb</code>	$\mathbf{\ddot{\beta}}$	<code>\piibpp</code>	$\pi^{\ddot{}}$
<code>\gambpp</code>	$\gamma^{\ddot{}}$	<code>\vpibpp</code>	$\varpi^{\ddot{}}$
<code>\delbpb</code>	$\delta^{\ddot{}}$	<code>\rhobpp</code>	$\rho^{\ddot{}}$
<code>\epsbpb</code>	$\epsilon^{\ddot{}}$	<code>\vrhbpp</code>	$\varrho^{\ddot{}}$
<code>\vepbpp</code>	$\varepsilon^{\ddot{}}$	<code>\sigbpb</code>	$\sigma^{\ddot{}}$
<code>\zetbpb</code>	$\zeta^{\ddot{}}$	<code>\vsibpp</code>	$\varsigma^{\ddot{}}$
<code>\etabpp</code>	$\eta^{\ddot{}}$	<code>\taubpp</code>	$\tau^{\ddot{}}$
<code>\thebpb</code>	$\theta^{\ddot{}}$	<code>\upsbpb</code>	$\upsilon^{\ddot{}}$
<code>\vthbpb</code>	$\vartheta^{\ddot{}}$	<code>\phibpp</code>	$\phi^{\ddot{}}$
<code>\iotbpb</code>	$\iota^{\ddot{}}$	<code>\vphbpb</code>	$\varphi^{\ddot{}}$
<code>\kapbpb</code>	$\kappa^{\ddot{}}$	<code>\chibpp</code>	$\chi^{\ddot{}}$
<code>\lambpp</code>	$\lambda^{\ddot{}}$	<code>\psibpp</code>	$\psi^{\ddot{}}$
<code>\mubpp</code>	$\mu^{\ddot{}}$	<code>\omebpb</code>	$\omega^{\ddot{}}$
<code>\nubpp</code>	$\nu^{\ddot{}}$		

## 11.6 Kleine fette Griechen mit Querstrich

Abkürzung des griechischen Buchstabens plus „b“ für **bold** und „pp“ für doppelten Punkt (`\ddot`).

<code>\alpbq</code>	$\mathbf{\bar{\alpha}}$	<code>\nubq</code>	$\bar{\nu}$
<code>\betbq</code>	$\mathbf{\bar{\beta}}$	<code>\xibq</code>	$\bar{\xi}$
<code>\gambq</code>	$\bar{\gamma}$	<code>\piibq</code>	$\bar{\pi}$
<code>\delbq</code>	$\bar{\delta}$	<code>\vpibq</code>	$\bar{\varpi}$
<code>\epsbq</code>	$\bar{\epsilon}$	<code>\rhobq</code>	$\bar{\rho}$
<code>\vepbq</code>	$\bar{\varepsilon}$	<code>\vrhbq</code>	$\bar{\varrho}$
<code>\zetbq</code>	$\bar{\zeta}$	<code>\sigbq</code>	$\bar{\sigma}$
<code>\etabq</code>	$\bar{\eta}$	<code>\vsibq</code>	$\bar{\varsigma}$
<code>\thebq</code>	$\bar{\theta}$	<code>\taubq</code>	$\bar{\tau}$
<code>\vthbq</code>	$\bar{\vartheta}$	<code>\upsbq</code>	$\bar{\upsilon}$
<code>\iotbq</code>	$\bar{\iota}$	<code>\phibq</code>	$\bar{\phi}$
<code>\kapbq</code>	$\bar{\kappa}$	<code>\vphbq</code>	$\bar{\varphi}$
<code>\lambq</code>	$\bar{\lambda}$	<code>\chibq</code>	$\bar{\chi}$
<code>\mubq</code>	$\bar{\mu}$	<code>\psibq</code>	$\bar{\psi}$

`\omebq`  $\bar{\omega}$

## 11.7 Kleine fette Griechen mit Schlange

Abkürzung des griechischen Buchstabens plus „b“ für **bold** und „s“ für Schlange (`\widetilde`).

<code>\alpbs</code>	$\tilde{\alpha}$	<code>\xibs</code>	$\tilde{\xi}$
<code>\betbs</code>	$\tilde{\beta}$	<code>\pibbs</code>	$\tilde{\pi}$
<code>\gambs</code>	$\tilde{\gamma}$	<code>\vpibbs</code>	$\tilde{\varpi}$
<code>\delbs</code>	$\tilde{\delta}$	<code>\rhobbs</code>	$\tilde{\rho}$
<code>\epsbs</code>	$\tilde{\epsilon}$	<code>\vrhbs</code>	$\tilde{\varrho}$
<code>\vepbs</code>	$\tilde{\varepsilon}$	<code>\sigbs</code>	$\tilde{\sigma}$
<code>\zetbs</code>	$\tilde{\zeta}$	<code>\vsibbs</code>	$\tilde{\varsigma}$
<code>\etabbs</code>	$\tilde{\eta}$	<code>\taubbs</code>	$\tilde{\tau}$
<code>\thebs</code>	$\tilde{\theta}$	<code>\upsbbs</code>	$\tilde{\upsilon}$
<code>\vthbs</code>	$\tilde{\vartheta}$	<code>\phibbs</code>	$\tilde{\phi}$
<code>\iotbs</code>	$\tilde{\iota}$	<code>\vphbbs</code>	$\tilde{\varphi}$
<code>\kapbs</code>	$\tilde{\kappa}$	<code>\chibbs</code>	$\tilde{\chi}$
<code>\lambbs</code>	$\tilde{\lambda}$	<code>\psibbs</code>	$\tilde{\psi}$
<code>\mubbs</code>	$\tilde{\mu}$	<code>\omebbs</code>	$\tilde{\omega}$
<code>\nubbs</code>	$\tilde{\nu}$		

## 12 Einige spezielle normale Griechen

### 12.1 Kleine Griechen

Abkürzung des griechischen Buchstabens

<code>\alp</code>	$\alpha$	<code>\vep</code>	$\varepsilon$
<code>\bet</code>	$\beta$	<code>\vph</code>	$\varphi$
<code>\gam</code>	$\gamma$	<code>\ome</code>	$\omega$
<code>\del</code>	$\delta$		

### 12.2 Kleine Griechen mit Punkt

Abkürzung des griechischen Buchstabens plus „p“ für Punkt (`\dot`).



<code>\alpp</code>	$\dot{\alpha}$	<code>\vepp</code>	$\dot{\varepsilon}$
<code>\betp</code>	$\dot{\beta}$	<code>\vphp</code>	$\dot{\varphi}$
<code>\gamp</code>	$\dot{\gamma}$	<code>\psip</code>	$\dot{\psi}$
<code>\delp</code>	$\dot{\delta}$	<code>\omep</code>	$\dot{\omega}$

## 12.3 Kleine Griechen mit doppeltem Punkt

Abkürzung des griechischen Buchstabens plus „pp“ für doppelten Punkt (`\ddot`).

<code>\alppp</code>	$\ddot{\alpha}$	<code>\veppp</code>	$\ddot{\varepsilon}$
<code>\betpp</code>	$\ddot{\beta}$	<code>\vphpp</code>	$\ddot{\varphi}$
<code>\gampp</code>	$\ddot{\gamma}$	<code>\psipp</code>	$\ddot{\psi}$
<code>\delpp</code>	$\ddot{\delta}$	<code>\omepp</code>	$\ddot{\omega}$

## 12.4 Kleine Griechen mit Strich

Abkürzung des griechischen Buchstabens plus „q“ für quer (`\overline`, `\bar`, `\overbar`)

<code>\alpq</code>	$\bar{\alpha}$	<code>\vepq</code>	$\bar{\varepsilon}$
<code>\betq</code>	$\bar{\beta}$	<code>\vphq</code>	$\bar{\varphi}$
<code>\gamq</code>	$\bar{\gamma}$	<code>\psiq</code>	$\bar{\psi}$
<code>\delq</code>	$\bar{\delta}$	<code>\omeq</code>	$\bar{\omega}$

## 12.5 Kleine Griechen mit Schlange

Abkürzung des griechischen Buchstabens plus „s“ für Schlange (`\widetilde`)

<code>\alps</code>	$\widetilde{\alpha}$	<code>\veps</code>	$\widetilde{\varepsilon}$
<code>\bets</code>	$\widetilde{\beta}$	<code>\vphs</code>	$\widetilde{\varphi}$
<code>\gams</code>	$\widetilde{\gamma}$	<code>\psis</code>	$\widetilde{\psi}$
<code>\dels</code>	$\widetilde{\delta}$	<code>\omes</code>	$\widetilde{\omega}$

## 12.6 Kleine Griechen mit Dach

Abkürzung des griechischen Buchstabens plus „d“ für Dach (`\hat`)

<code>\alpd</code>	$\hat{\alpha}$	<code>\vepd</code>	$\hat{\varepsilon}$
<code>\betd</code>	$\hat{\beta}$	<code>\vphd</code>	$\hat{\varphi}$
<code>\gamd</code>	$\hat{\gamma}$	<code>\psid</code>	$\hat{\psi}$
<code>\deld</code>	$\hat{\delta}$	<code>\omed</code>	$\hat{\omega}$

## 13 Partielle Differentiale $\partial$

Das Partialzeichen  $\partial$  wird durch ein kleines „d“ ersetzt, welches dem gewünschten Buchstaben voransteht.

### 13.1 Kleine Lateiner

Kleines „d“ plus kleiner Buchstabe. Ausnahmen mit „de“ anstatt „d“: deh, dej, deo, dep, deq.

<code>\da</code>	$\partial a$	<code>\dn</code>	$\partial n$
<code>\db</code>	$\partial b$	<code>\deo</code>	$\partial o$
<code>\dc</code>	$\partial c$	<code>\dep</code>	$\partial p$
<code>\dd</code>	$\partial d$	<code>\deq</code>	$\partial q$
<code>\de</code>	$\partial e$	<code>\dr</code>	$\partial r$
<code>\df</code>	$\partial f$	<code>\ds</code>	$\partial s$
<code>\dg</code>	$\partial g$	<code>\dt</code>	$\partial t$
<code>\deh</code>	$\partial h$	<code>\du</code>	$\partial u$
<code>\di</code>	$\partial i$	<code>\dv</code>	$\partial v$
<code>\dej</code>	$\partial j$	<code>\dw</code>	$\partial w$
<code>\dk</code>	$\partial k$	<code>\dx</code>	$\partial x$
<code>\dl</code>	$\partial \ell$	<code>\dy</code>	$\partial y$
<code>\dm</code>	$\partial m$	<code>\dz</code>	$\partial z$

### 13.2 Große Lateiner

Kleines „d“ plus großer Buchstabe.

<code>\dA</code>	$\partial A$	<code>\dD</code>	$\partial D$
<code>\dB</code>	$\partial B$	<code>\dE</code>	$\partial E$
<code>\dC</code>	$\partial C$	<code>\dF</code>	$\partial F$

$\backslash dG$	$\partial G$	$\backslash dQ$	$\partial Q$
$\backslash dH$	$\partial H$	$\backslash dR$	$\partial R$
$\backslash dI$	$\partial I$	$\backslash dS$	$\partial S$
$\backslash dJ$	$\partial J$	$\backslash dT$	$\partial T$
$\backslash dK$	$\partial K$	$\backslash dU$	$\partial U$
$\backslash dL$	$\partial L$	$\backslash dV$	$\partial V$
$\backslash dM$	$\partial M$	$\backslash dW$	$\partial W$
$\backslash dN$	$\partial N$	$\backslash dX$	$\partial X$
$\backslash dO$	$\partial O$	$\backslash dY$	$\partial Y$
$\backslash dP$	$\partial P$	$\backslash dZ$	$\partial Z$

### 13.3 Kleine fette Lateiner

Kleines „d“ plus kleiner Buchstabe plus „b“ für **bold**.

$\backslash dab$	$\partial \mathbf{a}$	$\backslash دنب$	$\partial \mathbf{n}$
$\backslash dbb$	$\partial \mathbf{b}$	$\backslash dob$	$\partial \mathbf{o}$
$\backslash dcb$	$\partial \mathbf{c}$	$\backslash dpb$	$\partial \mathbf{p}$
$\backslash ddb$	$\partial \mathbf{d}$	$\backslash dqb$	$\partial \mathbf{q}$
$\backslash deb$	$\partial \mathbf{e}$	$\backslash drb$	$\partial \mathbf{r}$
$\backslash dfb$	$\partial \mathbf{f}$	$\backslash dsb$	$\partial \mathbf{s}$
$\backslash dgb$	$\partial \mathbf{g}$	$\backslash dtb$	$\partial \mathbf{t}$
$\backslash dhb$	$\partial \mathbf{h}$	$\backslash dub$	$\partial \mathbf{u}$
$\backslash dib$	$\partial \mathbf{i}$	$\backslash dvb$	$\partial \mathbf{v}$
$\backslash djb$	$\partial \mathbf{j}$	$\backslash dwb$	$\partial \mathbf{w}$
$\backslash dkb$	$\partial \mathbf{k}$	$\backslash dxb$	$\partial \mathbf{x}$
$\backslash dlb$	$\partial \mathbf{\ell}$	$\backslash dyb$	$\partial \mathbf{y}$
$\backslash dmb$	$\partial \mathbf{m}$	$\backslash dzb$	$\partial \mathbf{z}$

### 13.4 Große fette Lateiner

Kleines „d“ plus großer Buchstabe plus „b“ für **bold**.

$\backslash dAb$	$\partial \mathbf{A}$	$\backslash dFb$	$\partial \mathbf{F}$
$\backslash dBb$	$\partial \mathbf{B}$	$\backslash dGb$	$\partial \mathbf{G}$
$\backslash dCb$	$\partial \mathbf{C}$	$\backslash dHb$	$\partial \mathbf{H}$
$\backslash dDb$	$\partial \mathbf{D}$	$\backslash dIb$	$\partial \mathbf{I}$
$\backslash dEb$	$\partial \mathbf{E}$	$\backslash dJb$	$\partial \mathbf{J}$

<code>\dKb</code>	$\partial \mathbf{K}$	<code>\dSb</code>	$\partial \mathbf{S}$
<code>\dLb</code>	$\partial \mathbf{L}$	<code>\dTb</code>	$\partial \mathbf{T}$
<code>\dMb</code>	$\partial \mathbf{M}$	<code>\dUb</code>	$\partial \mathbf{U}$
<code>\dNb</code>	$\partial \mathbf{N}$	<code>\dVb</code>	$\partial \mathbf{V}$
<code>\dOb</code>	$\partial \mathbf{O}$	<code>\dWb</code>	$\partial \mathbf{W}$
<code>\dPb</code>	$\partial \mathbf{P}$	<code>\dXb</code>	$\partial \mathbf{X}$
<code>\dQb</code>	$\partial \mathbf{Q}$	<code>\dYb</code>	$\partial \mathbf{Y}$
<code>\dRb</code>	$\partial \mathbf{R}$	<code>\dZb</code>	$\partial \mathbf{Z}$

### 13.5 Kleine Griechen

Kleines „d“ plus Abkürzung des griechischen Buchstabens (siehe: Fette Griechen, Abschnitt 11).

<code>\dalpb</code>	$\partial \alpha$	<code>\dxib</code>	$\partial \xi$
<code>\dbetb</code>	$\partial \beta$	<code>\dpi b</code>	$\partial \pi$
<code>\dgamb</code>	$\partial \gamma$	<code>\dvpib</code>	$\partial \varpi$
<code>\ddelb</code>	$\partial \delta$	<code>\drhob</code>	$\partial \rho$
<code>\depsb</code>	$\partial \epsilon$	<code>\dvrhb</code>	$\partial \varrho$
<code>\dvepb</code>	$\partial \varepsilon$	<code>\dsigb</code>	$\partial \sigma$
<code>\dzetb</code>	$\partial \zeta$	<code>\dvsib</code>	$\partial \varsigma$
<code>\detab</code>	$\partial \eta$	<code>\dtaub</code>	$\partial \tau$
<code>\dtheb</code>	$\partial \theta$	<code>\dupsb</code>	$\partial \upsilon$
<code>\dvthb</code>	$\partial \vartheta$	<code>\dphib</code>	$\partial \phi$
<code>\diotb</code>	$\partial \iota$	<code>\dvphb</code>	$\partial \varphi$
<code>\dkapb</code>	$\partial \kappa$	<code>\dchib</code>	$\partial \chi$
<code>\dlamb</code>	$\partial \lambda$	<code>\dpsib</code>	$\partial \psi$
<code>\dmub</code>	$\partial \mu$	<code>\domeb</code>	$\partial \omega$
<code>\dnub</code>	$\partial \nu$		

### 13.6 Große Griechen

Kleines „d“ plus Abkürzung des griechischen Buchstabens (siehe: Fette Griechen, Abschnitt 11).

<code>\dGam</code>	$\partial \Gamma$	<code>\dLam</code>	$\partial \Lambda$
<code>\dDel</code>	$\partial \Delta$	<code>\dXi</code>	$\partial \Xi$
<code>\dThe</code>	$\partial \Theta$	<code>\dPi</code>	$\partial \Pi$

<code>\dSig</code>	$\partial\Sigma$	<code>\dPsi</code>	$\partial\Psi$
<code>\dUps</code>	$\partial\Upsilon$	<code>\dOme</code>	$\partial\Omega$
<code>\dPhi</code>	$\partial\Phi$		

## 14 Kleines delta $\delta$

Für das  $\delta$ -Zeichen schreibt man „del“ und fügt den gewünschten Buchstaben hinzu.

### 14.1 Kleine Lateiner

„del“ plus kleiner Buchstabe.

<code>\dela</code>	$\delta a$	<code>\deln</code>	$\delta n$
<code>\delbo</code>	$\delta b$	<code>\delo</code>	$\delta o$
<code>\delc</code>	$\delta c$	<code>\delpo</code>	$\delta p$
<code>\deldo</code>	$\delta d$	<code>\delqo</code>	$\delta q$
<code>\dele</code>	$\delta e$	<code>\delr</code>	$\delta r$
<code>\delf</code>	$\delta f$	<code>\delso</code>	$\delta s$
<code>\delg</code>	$\delta g$	<code>\delt</code>	$\delta t$
<code>\delh</code>	$\delta h$	<code>\delu</code>	$\delta u$
<code>\deli</code>	$\delta i$	<code>\delv</code>	$\delta v$
<code>\delj</code>	$\delta j$	<code>\delw</code>	$\delta w$
<code>\delk</code>	$\delta k$	<code>\delx</code>	$\delta x$
<code>\dell</code>	$\delta \ell$	<code>\dely</code>	$\delta y$
<code>\delm</code>	$\delta m$	<code>\delz</code>	$\delta z$

### 14.2 Große Lateiner

„del“ plus großer Buchstabe.

<code>\delA</code>	$\delta A$	<code>\delF</code>	$\delta F$
<code>\delB</code>	$\delta B$	<code>\delG</code>	$\delta G$
<code>\delC</code>	$\delta C$	<code>\delH</code>	$\delta H$
<code>\delD</code>	$\delta D$	<code>\delI</code>	$\delta I$
<code>\delE</code>	$\delta E$	<code>\delJ</code>	$\delta J$

$\delta K$	$\delta K$	$\delta S$	$\delta S$
$\delta L$	$\delta L$	$\delta T$	$\delta T$
$\delta M$	$\delta M$	$\delta U$	$\delta U$
$\delta N$	$\delta N$	$\delta V$	$\delta V$
$\delta O$	$\delta O$	$\delta W$	$\delta W$
$\delta P$	$\delta P$	$\delta X$	$\delta X$
$\delta Q$	$\delta Q$	$\delta Y$	$\delta Y$
$\delta R$	$\delta R$	$\delta Z$	$\delta Z$

### 14.3 Kleine fette Lateiner

„del“ plus kleiner Buchstabe plus „b“ für **bold**.

$\delta a$	$\delta a$	$\delta n$	$\delta n$
$\delta b$	$\delta b$	$\delta o$	$\delta o$
$\delta c$	$\delta c$	$\delta p$	$\delta p$
$\delta d$	$\delta d$	$\delta q$	$\delta q$
$\delta e$	$\delta e$	$\delta r$	$\delta r$
$\delta f$	$\delta f$	$\delta s$	$\delta s$
$\delta g$	$\delta g$	$\delta t$	$\delta t$
$\delta h$	$\delta h$	$\delta u$	$\delta u$
$\delta i$	$\delta i$	$\delta v$	$\delta v$
$\delta j$	$\delta j$	$\delta w$	$\delta w$
$\delta k$	$\delta k$	$\delta x$	$\delta x$
$\delta \ell$	$\delta \ell$	$\delta y$	$\delta y$
$\delta m$	$\delta m$	$\delta z$	$\delta z$

### 14.4 Große fette Lateiner

„del“ plus großer Buchstabe plus „b“ für **bold**.

$\delta A$	$\delta A$	$\delta H$	$\delta H$
$\delta B$	$\delta B$	$\delta I$	$\delta I$
$\delta C$	$\delta C$	$\delta J$	$\delta J$
$\delta D$	$\delta D$	$\delta K$	$\delta K$
$\delta E$	$\delta E$	$\delta L$	$\delta L$
$\delta F$	$\delta F$	$\delta M$	$\delta M$
$\delta G$	$\delta G$	$\delta N$	$\delta N$

<code>\delOb</code>	$\delta\mathbf{O}$	<code>\delUb</code>	$\delta\mathbf{U}$
<code>\delPb</code>	$\delta\mathbf{P}$	<code>\delVb</code>	$\delta\mathbf{V}$
<code>\delQb</code>	$\delta\mathbf{Q}$	<code>\delWb</code>	$\delta\mathbf{W}$
<code>\delRb</code>	$\delta\mathbf{R}$	<code>\delXb</code>	$\delta\mathbf{X}$
<code>\delSb</code>	$\delta\mathbf{S}$	<code>\delYb</code>	$\delta\mathbf{Y}$
<code>\delTb</code>	$\delta\mathbf{T}$	<code>\delZb</code>	$\delta\mathbf{Z}$

## 14.5 Kleine Griechen

„del“ plus Abkürzung des griechischen Buchstabens (siehe: Fette Griechen, Abschnitt 11).

<code>\delalpb</code>	$\delta\alpha$	<code>\delxib</code>	$\delta\xi$
<code>\delbetb</code>	$\delta\beta$	<code>\delpib</code>	$\delta\pi$
<code>\delgamb</code>	$\delta\gamma$	<code>\delvpib</code>	$\delta\varpi$
<code>\deldelb</code>	$\delta\delta$	<code>\delrhob</code>	$\delta\rho$
<code>\delepb</code>	$\delta\epsilon$	<code>\delvrhb</code>	$\delta\varrho$
<code>\delvepb</code>	$\delta\varepsilon$	<code>\delsigb</code>	$\delta\sigma$
<code>\delzetb</code>	$\delta\zeta$	<code>\delvsib</code>	$\delta\varsigma$
<code>\deletab</code>	$\delta\eta$	<code>\deltaub</code>	$\delta\tau$
<code>\deltheb</code>	$\delta\theta$	<code>\delupsb</code>	$\delta\upsilon$
<code>\delvthb</code>	$\delta\vartheta$	<code>\delphib</code>	$\delta\phi$
<code>\deliotb</code>	$\delta\iota$	<code>\delvphb</code>	$\delta\varphi$
<code>\delkapb</code>	$\delta\kappa$	<code>\delchib</code>	$\delta\chi$
<code>\dellamb</code>	$\delta\lambda$	<code>\delpsib</code>	$\delta\psi$
<code>\delmub</code>	$\delta\mu$	<code>\delomeb</code>	$\delta\omega$
<code>\delnub</code>	$\delta\nu$		

## 14.6 Große Griechen

„del“ plus Abkürzung des griechischen Buchstabens (siehe: Fette Griechen, Abschnitt 11).

<code>\delGam</code>	$\delta\Gamma$	<code>\delSig</code>	$\delta\Sigma$
<code>\delDel</code>	$\delta\Delta$	<code>\delUps</code>	$\delta\Upsilon$
<code>\delThe</code>	$\delta\Theta$	<code>\delPhi</code>	$\delta\Phi$
<code>\delLam</code>	$\delta\Lambda$	<code>\delPsi</code>	$\delta\Psi$
<code>\delXi</code>	$\delta\Xi$	<code>\delOme</code>	$\delta\Omega$
<code>\delPi</code>	$\delta\Pi$		

## 15 Großes Delta $\Delta$

Für das  $\Delta$ -Zeichen schreibt man „Del“ und fügt den gewünschten Buchstaben hinzu.

### 15.1 Kleine Lateiner

„Del“ plus kleiner Buchstabe.

<code>\Dela</code>	$\Delta a$	<code>\Deln</code>	$\Delta n$
<code>\Delb</code>	$\Delta b$	<code>\Delo</code>	$\Delta o$
<code>\Delc</code>	$\Delta c$	<code>\Delp</code>	$\Delta p$
<code>\Deld</code>	$\Delta d$	<code>\Delq</code>	$\Delta q$
<code>\Dele</code>	$\Delta e$	<code>\Delr</code>	$\Delta r$
<code>\Delf</code>	$\Delta f$	<code>\Dels</code>	$\Delta s$
<code>\Delg</code>	$\Delta g$	<code>\Delt</code>	$\Delta t$
<code>\Delh</code>	$\Delta h$	<code>\Delu</code>	$\Delta u$
<code>\Deli</code>	$\Delta i$	<code>\Delv</code>	$\Delta v$
<code>\Delj</code>	$\Delta j$	<code>\Delw</code>	$\Delta w$
<code>\Delk</code>	$\Delta k$	<code>\Delx</code>	$\Delta x$
<code>\Dell</code>	$\Delta \ell$	<code>\Dely</code>	$\Delta y$
<code>\Delm</code>	$\Delta m$	<code>\Delz</code>	$\Delta z$

### 15.2 Große Lateiner

„Del“ plus großer Buchstabe.

<code>\DelA</code>	$\Delta A$	<code>\DelL</code>	$\Delta L$
<code>\DelB</code>	$\Delta B$	<code>\DelM</code>	$\Delta M$
<code>\DelC</code>	$\Delta C$	<code>\DelN</code>	$\Delta N$
<code>\DelD</code>	$\Delta D$	<code>\DelO</code>	$\Delta O$
<code>\DelE</code>	$\Delta E$	<code>\DelP</code>	$\Delta P$
<code>\DelF</code>	$\Delta F$	<code>\DelQ</code>	$\Delta Q$
<code>\DelG</code>	$\Delta G$	<code>\DelR</code>	$\Delta R$
<code>\DelH</code>	$\Delta H$	<code>\DelS</code>	$\Delta S$
<code>\DelI</code>	$\Delta I$	<code>\DelT</code>	$\Delta T$
<code>\DelJ</code>	$\Delta J$	<code>\DelU</code>	$\Delta U$
<code>\DelK</code>	$\Delta K$	<code>\DelV</code>	$\Delta V$



$\Delta W$	$\Delta W$	$\Delta Y$	$\Delta Y$
$\Delta X$	$\Delta X$	$\Delta Z$	$\Delta Z$

### 15.3 Kleine fette Lateiner

„Del“ plus kleiner Buchstabe plus „b“ für **bold**.

$\Delta a$	$\Delta a$	$\Delta n$	$\Delta n$
$\Delta b$	$\Delta b$	$\Delta o$	$\Delta o$
$\Delta c$	$\Delta c$	$\Delta p$	$\Delta p$
$\Delta d$	$\Delta d$	$\Delta q$	$\Delta q$
$\Delta e$	$\Delta e$	$\Delta r$	$\Delta r$
$\Delta f$	$\Delta f$	$\Delta s$	$\Delta s$
$\Delta g$	$\Delta g$	$\Delta t$	$\Delta t$
$\Delta h$	$\Delta h$	$\Delta u$	$\Delta u$
$\Delta i$	$\Delta i$	$\Delta v$	$\Delta v$
$\Delta j$	$\Delta j$	$\Delta w$	$\Delta w$
$\Delta k$	$\Delta k$	$\Delta x$	$\Delta x$
$\Delta \ell$	$\Delta \ell$	$\Delta y$	$\Delta y$
$\Delta m$	$\Delta m$	$\Delta z$	$\Delta z$

### 15.4 Große fette Lateiner

„Del“ plus großer Buchstabe plus „b“ für **bold**.

$\Delta A$	$\Delta A$	$\Delta N$	$\Delta N$
$\Delta B$	$\Delta B$	$\Delta O$	$\Delta O$
$\Delta C$	$\Delta C$	$\Delta P$	$\Delta P$
$\Delta D$	$\Delta D$	$\Delta Q$	$\Delta Q$
$\Delta E$	$\Delta E$	$\Delta R$	$\Delta R$
$\Delta F$	$\Delta F$	$\Delta S$	$\Delta S$
$\Delta G$	$\Delta G$	$\Delta T$	$\Delta T$
$\Delta H$	$\Delta H$	$\Delta U$	$\Delta U$
$\Delta I$	$\Delta I$	$\Delta V$	$\Delta V$
$\Delta J$	$\Delta J$	$\Delta W$	$\Delta W$
$\Delta K$	$\Delta K$	$\Delta X$	$\Delta X$
$\Delta L$	$\Delta L$	$\Delta Y$	$\Delta Y$
$\Delta M$	$\Delta M$	$\Delta Z$	$\Delta Z$

## 15.5 Kleine Griechen

„Del“ plus Abkürzung des griechischen Buchstabens (siehe: Fette Griechen, Abschnitt 11).

<code>\Delalpb</code>	$\Delta\alpha$	<code>\Delxib</code>	$\Delta\xi$
<code>\Delbetb</code>	$\Delta\beta$	<code>\Delpib</code>	$\Delta\pi$
<code>\Delgamb</code>	$\Delta\gamma$	<code>\Deltplib</code>	$\Delta\varpi$
<code>\Deldelb</code>	$\Delta\delta$	<code>\Delrhob</code>	$\Delta\rho$
<code>\Delepsb</code>	$\Delta\epsilon$	<code>\Deltrhb</code>	$\Delta\varrho$
<code>\Deltepb</code>	$\Delta\varepsilon$	<code>\Delsigb</code>	$\Delta\sigma$
<code>\Delzetb</code>	$\Delta\zeta$	<code>\Deltsib</code>	$\Delta\varsigma$
<code>\Deletab</code>	$\Delta\eta$	<code>\Deltaaub</code>	$\Delta\tau$
<code>\Deltheb</code>	$\Delta\theta$	<code>\Delupsb</code>	$\Delta\nu$
<code>\Deltthb</code>	$\Delta\vartheta$	<code>\Delphib</code>	$\Delta\phi$
<code>\Deliotb</code>	$\Delta\iota$	<code>\Deltphb</code>	$\Delta\varphi$
<code>\Delkapb</code>	$\Delta\kappa$	<code>\Delchib</code>	$\Delta\chi$
<code>\Dellamb</code>	$\Delta\lambda$	<code>\Delpsib</code>	$\Delta\psi$
<code>\Delmub</code>	$\Delta\mu$	<code>\Delomeb</code>	$\Delta\omega$
<code>\Delnub</code>	$\Delta\nu$		

## 15.6 Große Griechen

„Del“ plus Abkürzung des griechischen Buchstabens (siehe: Fette Griechen, Abschnitt 11).

<code>\DelGam</code>	$\Delta\Gamma$	<code>\DelSig</code>	$\Delta\Sigma$
<code>\DelDel</code>	$\Delta\Delta$	<code>\DelUps</code>	$\Delta\Upsilon$
<code>\DelThe</code>	$\Delta\Theta$	<code>\DelPhi</code>	$\Delta\Phi$
<code>\DelLam</code>	$\Delta\Lambda$	<code>\DelPsi</code>	$\Delta\Psi$
<code>\DelXi</code>	$\Delta\Xi$	<code>\DelOme</code>	$\Delta\Omega$
<code>\DelPi</code>	$\Delta\Pi$		