

Beschreibung einiger mintmod-Makros

(TS, 17. Februar 2016)

Textsymbole

`\MNdash` [`-`]: Gedankenstrich

`\Mdq` [`”`]: Doppel-Anführungszeichen (Standard-Symbol)

`\MChem{Al_2O_3}` [`Al2O3`]: chemische Summenformeln

Mathematische Konstanten und Symbole

`\MGGT` [`ggT`]: größter gemeinsamer Teiler

`\MInch` [`”`]: Inch/Zoll-Symbol

`\Mmeasuredangle` [`∠`]: Winkel-Symbol

`\MIU` [`i`]: imaginäre Einheit

`\MEU` [`e`]: Eulersche Zahl

`\MD` [`d`]: Differential-Symbol

`\MDwSp` [`d`]: Differential-Symbol mit vorangestelltem kleinem Leerraum `\MDSpace`

`a\MThinspace b` [`a b`]: kleiner Abstand zwischen Symbolen

`a\MTSP b` [`ab`]: Abstand zum Auffüllen von Tabellenbreiten, der nur im HTML wirkt

`\MSetminus` [`\`]: Ohne-Symbol für Mengen

`\MNEquiv` [`≇`]: Nicht-Äquivalenz/Kongruenz-Symbol

`\MNSubseteq` [`⊈`]: Nicht-Teilmengen-Symbol für Mengen

`\MEmptyset` [`∅`]: leere Menge

`\MVDots` [`⋮`]: vertikale Punkte

`\MHDots` [`⋯`]: horizontale Punkte

`\Mddag` [`‡`]: Doppelkreuz-Symbol

`\Mcomplement_X(A)` [`℄X(A)`]: Mengen-Komplement

`\MWW` [`WW`]: logischer Wahrheitswert

`\Mid` [`id`]: identische Abbildung

`\MRe [Re]`: Realteil
`\MIm [Im]`: Imaginärteil
`\Mmod [mod]`: Modulo-Symbol
`\MFeinheit [feinh]`: Feinheit einer Partition
`\Mmapsto [↦]`: Zuordnungs-Pfeil
`\Mvarepsilon [ε]`: kleines Epsilon (Variante)
`\Mepsilon [ε]`: kleines Epsilon
`\Mvarkappa [κ]`: kleines Kappa (Variante)
`\Mkappa [κ]`: kleines Kappa
`\Mvarphi [φ]`: kleines Phi (Variante)
`\Mphi [φ]`: kleines Phi
`\MEumu [μ]`: kleines gerades Mü (Mikro-Einheitenvorsatz)
`\MOhm [Ω]`: gerades Omega (Ohm-Symbol)
`\N [N]`: Mengen-Symbol natürliche Zahlen
`\Z [Z]`: Mengen-Symbol ganze Zahlen
`\Q [Q]`: Mengen-Symbol rationale Zahlen
`\R [R]`: Mengen-Symbol reelle Zahlen
`\C [C]`: Mengen-Symbol komplexe Zahlen
`\No [N0]`: Mengen-Symbol natürliche Zahlen mit 0

Mathematische Funktionen und Operationen

`\MBinom{n}{k} [$\binom{n}{k}$]`: Binomialkoeffizient
`\MRelates [\triangleq]`: Entspricht-Symbol
`\Mtfrac{a}{b} [$\frac{n}{k}$]`: Bruch im Text-Stil
`\Mdfrac{a}{b} [$\frac{n}{k}$]`: Bruch im Anzeige-Stil
`\MVec{a} [\vec{a}]`: Vektor: Symbol mit Pfeil
`\MVector{a & b \ \ c & d} [$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$]`: Vektor-/Matrix-Inhalte in runden Klammern
`\MDVec{a} [\overrightarrow{a}]`: Vektor: Symbol mit größerem Pfeil

`\MATHSet{A}` [\mathbb{A}]: Buchstabe als Standard-Menge

`\MDB` [$||$]: Doppelstrich (Betrag, Norm)

`\MSpan{A}` [$\langle A \rangle$]: Aufspann

`\MT` [T]: kleines „T“ für das Transponieren

`\MTranspose{A}` [A^T]: transponierte Matrix

`\Msubstack{A\B\C}` [$\overset{A}{\underset{C}{B}}$]: in Index-Größe untereinander gesetzte Ausdrücke

`\function{f}{\C}{\R}{z}{\MRe{z}}` [$f : \begin{cases} \mathbb{C} & \longrightarrow \mathbb{R} \\ z & \longmapsto \operatorname{Re}(z) \end{cases}$]: Funktions-Definition

`\MZahl{3}{1415}` [$3,1415$]: Zahl-Eingabe (mit voreingestelltem Dezimaltrennzeichen)

`\MZahl[.]{3}{1415}` [3.1415]: Zahl-Eingabe (mit explizit angegebenem Dezimaltrennzeichen)

`10\MEinheit{m}/\MEinheit[s]^2` [$10\,\mathrm{m/s^2}$]: Einheiten-Eingabe mit Standard-Abstand und ohne zusätzlichem Abstand

`2\MExponent{3}` [2×10^3]: Exponent-Eingabe für Zahlen in wissenschaftlicher Notation

`[0\MIntv1Sep 1]` [$[0;1]$]: Intervall-Separator

`\MoIl 0\MIntv1Sep 1\MoIr, \MoIl[\big] 0\MIntv1Sep 1\MoIr[\big]` [$[0;1[,]0;1]$]: offene Intervallgrenzen

`\MoIl[\left] 10^1\MIntv1Sep 10^2\MoIr[\right]` [$[10^1;10^2]$]: offene Intervallgrenzen mit dynamischer Größe

`\{1\MElSetSep 2\MElSetSep 3\}` [$\{1;2;3\}$]: Element-Separator in Mengen mit Aufzählungen

`\{x\in\R \MCondSetSep x\ge 1\}` [$\{x \in \mathbb{R} : x \geq 1\}$]: Bedingungs-Separator in Mengen

`\MPointTwo{2}{3}, \MPointTwo[\Big]{\frac{1}{2}}{\frac{2}{3}}` [$(2;3), (\frac{1}{2}; \frac{2}{3})$]: Eingabe 2D-Punkt

`\MPointTwoAS{\frac{1}{2}}{\frac{2}{3}}` [$(\frac{1}{2}; \frac{2}{3})$]: Eingabe 2D-Punkt mit automatischen Klammergrößen

`\MPointThree{2}{3}{5}, \MPointThree[\Big]{\frac{1}{2}}{\frac{2}{3}}{1}` [$(2;3;5), (\frac{1}{2}; \frac{2}{3}; 1)$]: Eingabe 3D-Punkt

`\MPointThreeAS{\frac{1}{2}}{\frac{2}{3}}{1}` [$(\frac{1}{2}; \frac{2}{3}; 1)$]: Eingabe 3D-Punkt mit automatischen Klammergrößen

Leerräume und Interpunktion in herausgestellten Formeln

`A\MDFPSpace, \MDFPaSpace B` [A, B]: horizontaler Platz vor und nach der Interpunktion

`A\MDFPeriod` [$A.$]: Satzende-Interpunktion

`A\MBlank B` [$A B$]: Leerzeichen