

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	An wen wendet sich dieses Buch?	2
1.2	Warum lohnt sich guter Stil?	3
1.3	Hinweise zur Nutzung	3
1.4	Nobody is Perfect	7
2	Guter Stil ist eine Frage des Stils	9
2.1	Guter Stil räumt Stolpersteine aus dem Weg	9
2.2	Stil lernt man von Vorbildern	10
2.3	Kommunikation hat viele Seiten	10
2.4	Eine Beziehungskrise: Für wen schreibe ich die Arbeit?	13
2.5	Wege zur Verständlichkeit	15
2.6	Literaturhinweise	16
3	Es ist angerichtet: Typographie und Erscheinungsbild	17
3.1	Typographie ist eine Kunst	17
3.2	Lassen Sie sich von L ^A T _E X helfen!	18
3.3	Seitengestaltung	21
3.4	Kopfzeilen, Fußzeilen, Fußnoten	27
3.5	Seitenzählung	29
3.6	Überschriften und Kapitelanfänge	30
3.7	Absätze und Einzüge	31
3.8	Schriften	32
3.9	Literaturhinweise	33
4	Übersicht durch Gliederung	35
4.1	Kapitel und Abschnitte	35
4.2	Nummerierte Einheiten	38
4.3	Verweise	46
4.4	Nummerierung von Listen	47
4.5	Punkte in Gliederungsnummern	49
4.6	Literaturhinweise	50
5	Mathematische Texte und Sprache	51
5.1	Nur gutes Deutsch ist hilfreiches Deutsch	51
5.2	Definitionen und Namensgebung	55
5.3	Sätze	59
5.4	Beweis: Es wird herzlich eingeladen	63
5.5	Beispiele und Erläuterungen: Geländer für die Leser	69

5.6	Sprachliche Besonderheiten des mathematischen Stils	71
5.7	Literaturhinweise	72
6	Zur Methode des richtigen Symbolgebrauchs	75
6.1	Der Aufbau einer guten Notation lohnt sich	76
6.2	Der Zeichenvorrat	77
6.3	Zwölf Regeln des vernünftigen Symbolgebrauchs	79
6.4	Ein Beispiel: Lineare Algebra	88
6.5	Eine Bezeichnung ist kein Osterei: Verstecken Sie sie nicht!	89
6.6	Verbaler Geleitschutz	92
6.7	Zwei Ausflüge in die Geschichte der Mathematik	92
6.8	Literaturhinweise	95
7	Mischung von Symbolen und Text	97
7.1	Metamorphosen eines mathematischen Satzes	97
7.2	Symbole: So viele wie nötig, so wenige wie möglich	101
7.3	Korrekte Syntax für mathematische Sätze	102
7.4	Einige Regeln aus einer Grammatik der Mathematik	103
7.5	Das Prinzip der kleinsten Änderung: Parallelismen	110
7.6	Literaturhinweise	115
8	Gestaltung mathematischer Formeln	117
8.1	Absetzen von Formeln	118
8.2	Nummerieren von abgesetzten Formeln	121
8.3	Anordnung von Formeltext	122
8.4	Klammern umklammern, was zusammengehört	127
8.5	Abstände trennen, was nicht zusammengehört	132
8.6	Mehr Übersicht durch manuelle Größenanpassung	139
8.7	Unerwartetes Rauf und Runter	142
8.8	Punkte: Multiplizieren und Auslassen	145
8.9	Aufrechte Schrift in mathematischen Ausdrücken	147
8.10	Satzzeichen in Formeln und Aufzählungen	150
8.11	Literaturhinweise	151
9	Das Literaturverzeichnis	153
9.1	Wozu dient ein Literaturverzeichnis?	153
9.2	Anforderungen	156
9.3	Der wissenschaftliche Wert einer Quelle	157
9.4	Zitierschlüssel und übersichtliche Literaturangaben	160
9.5	Struktur und Gestaltung eines Literaturverzeichnisses	164
9.6	Namen richtig schreiben und sortieren	168
9.7	Bücher im Literaturverzeichnis	171
9.8	Aufsätze aus Zeitschriften und Sammelbänden	175
9.9	Graue Literatur und Sonstiges	178
9.10	Literaturverwaltung mit $\LaTeX$	180
9.11	Literaturhinweise	181

A	Kleines Glossar zur Typographie	183
A.1	Literaturhinweise	196
B	Kleine Sammlung von Formulierungshilfen	197
B.1	Variationen im Satzbau	197
B.2	Einleitungen	197
B.3	Definitionen, Begriffe und Notation	198
B.4	Sätze	200
B.5	Beweise	201
B.6	Beispiele	203
B.7	Literaturhinweise	204
C	Mathematiksatz mit $\LaTeX$ im Überblick	205
C.1	Allgemeines zu mathematischen Stilen	206
C.2	Textformeln	209
C.3	Abgesetzte Formeln	211
C.4	Nummerierung und Marken für abgesetzte Formeln	220
C.5	Positionierung abgesetzter Formeln im umgebenden Text	222
C.6	Matrizen	223
C.7	Brüche	226
C.8	Drunter und drüber: Positionierung in weiteren Konstrukten	227
C.9	Längen und ihre Register	230
C.10	Verschieben von Text und Setzen von Leerraum	232
C.11	Zeichenklassen im Mathematiksatz	236
C.12	Akzente und horizontal Dehnbares	240
C.13	Klammern, Begrenzer und vertikal Dehnbares	243
C.14	Große Operatoren	246
C.15	Binäre Operatoren	251
C.16	Relationen	252
C.17	Verschiedene Symbole	257
C.18	Griechische Buchstaben	259
C.19	Schriften	260
C.20	Umgebungen für Sätze und Beweise	266
C.21	Literaturhinweise	272
	Literaturverzeichnis	273
	Erweitertes Inhaltsverzeichnis von Anhang C: Mathematiksatz mit $\LaTeX$	279
	Verzeichnis der $\LaTeX$-Tabellen in Anhang C	281
	$\LaTeX$-Index	283
	Namens- und Sachindex	291

Wie man mathematisch schreibt

Sprache – Stil – Formeln

Kümmerer, B.

2016, XIII, 297 S. 4 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-01575-6