

# Verzeichnis der Tabellen und Abbildungen

---

## TABELLEN

Tabelle 5.1	Autoren und Rezipientenrolle im wissenschaftlichen Kommunikationssystem   121
Tabelle 5.2	Autoren und Rezipienten – Handlungsziele, -motive und Ressourcen   121
Tabelle 6.1	Klassifikation von Open Access   144
Tabelle 7.1	OA-Klassen und mögliche Inklusionshindernisse   151
Tabelle 8.1	Bezeichnung und Merkmalskombination der Teilstichproben   159
Tabelle 8.2	Umfang der Schichten in der Gesamtstichprobe   164
Tabelle 9.1	Anzahl der Autoren je Publikation in der Gesamtstichprobe   185
Tabelle 9.2	Umfang der Teilstichproben und Gewichtungswerte   192
Tabelle 9.3	Ländervergleich Anzahl Autoren pro Publikation (gewichtet)   193
Tabelle 9.4	Ländervergleich Publikationstyp (gewichtet)   194
Tabelle 9.5	Ländervergleich Zugang (gewichtet)   195
Tabelle 9.6	Kohortenvergleich Anzahl Autoren pro Publikation (gewichtet)   196
Tabelle 9.7	Kohortenvergleich Publikationstyp (gewichtet)   196
Tabelle 9.8	Kohortenvergleich Zugang (gewichtet)   197
Tabelle 9.9	Fächervergleich Anzahl Autoren pro Publikation (gewichtet)   198
Tabelle 9.10	Ländervergleich Publikationstyp (gewichtet)   199
Tabelle 9.11	Vergleich Zugang Mathematik und Astronomie (gewichtet)   200

Tabelle 9.12	Vergleich: Publikationsoutput von Mathematikern und Astronomen   210
Tabelle 9.13	Clusteranalyse: Typische Publikationsprofile   215
Tabelle 9.14	Verteilung der Teilstichproben auf die Cluster   216
Tabelle 10.1	Anzahl an Publikationsmedien in der Astronomie und Mathematik   221
Tabelle 10.2	Zugangsbedingungen Journale, nach Fächern   223
Tabelle 10.3	Zusammenhang zwischen Zugangsmodell und Typus verlegerischer Organisation   224
Tabelle 10.4	Core-Journale der Astronomie   227
Tabelle 17.1	Größe, Impact Factor, Zitationen und Preise der größten Journale der Astronomie   368
Tabelle 17.2	Anzahl und Anteile der drei größten Astronomie-Journale im Web of Science und den Teilstichproben Deutschland und Südafrika   370
Tabelle 17.3	Binäre logistische Regressionen für drei Hauptjournale der Astronomie   373
Tabelle 17.4	Binäre logistische Regression für <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , beschränkt auf Erstautorschaften   375

## ABBILDUNGEN

Abbildung 3.1	Schematisches Infrastrukturmodell   65
Abbildung 9.1	Publikationen nach Jahrgängen in der Gesamtstichprobe   183
Abbildung 9.2	Publikationstypen in der Gesamtstichprobe   186
Abbildung 9.3	Zugang zu Publikationen in der Gesamtstichprobe   188
Abbildung 9.4	Zugang anteilig nach Jahrgängen in der Gesamtstichprobe   189
Abbildung 9.5	Zugang anteilig nach Jahrgängen in Astronomie und Mathematik   201
und 9.6	
Abbildung 9.7	Ko-Autorschaft in Mathematik und Astronomie   204
Abbildung 9.8	Ko-Autorschaft in Teilstichproben der Astronomie   205
Abbildung 9.9	Entwicklung der Anteile verschieden großer Autorengruppen in der Astronomie   207
Abbildung 9.10	Publikationszeiträume je Wissenschaftler   208
Abbildung 9.11	Fehlerquadratsumme nach Clusterzahl   212

- Abbildung 10.1 Verteilung des Anteils am Publikationsoutput  
und 10.2 auf Zeitschriften | 222
- Abbildung 10.3 Verlage der Mathematik-Journale | 239
- Abbildung 13.1 Plot Umfang Selbstarchivierungsaktivitäten in den vier  
Teilstichproben der Mathematik | 291

