

### A3 Lösung zur Normalisierung

| <b>Tabelle</b> | <b>Attribute</b> | <b>Verstoß / Begründung</b>                 | <b>Bereinigung</b>   |
|----------------|------------------|---|--|
| Buch           | StdOrtBez        | 1NF, da Liste                               | neue Tabelle Exemplar, s. u.                                 |
| Ausleihe       | Name             | 2NF, da nur von BenNr abhängig              | Streichen, da in Tabelle Benutzer                            |
| Reservierung   | Titel            | 3NF, da von ISBN abhängig                   | verlagern in Tabelle Buch                                    |
| Bestellung     | VerlagsBez       | 3NF, da von ISBN abhängig                   | verlagern in Tabelle Buch oder in zusätzliche Tabelle Verlag |
| Ausleihe       | AuslDauer        | 4NF, da aus AuslDat und RückDat berechenbar | Streichen  |
| Bestellung     | Ort, Straße      | 3NF, da abhängig von VerlagsBez             | Neue Tabelle Verlag  |

| <b>Tabelle</b> | <b>Primärschlüssel</b> | <b>Attribute</b>               |
|----------------|------------------------|--------------------------------|
| Exemplar       | Signatur               | <u>ISBN</u> , <u>StdOrtBez</u> |
| Verlag         | VerlagsBez             | Ort, Straße                    |