|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**INFI – Protokoll**

**Datenbanken**



"[Dieses Foto](https://observatory.tec.mx/edu-news/university-of-waterloo-launches-institute-ai)" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

**Ausgeführt von:**

Nikolas Vojinovic

Wien, am 14.09.2022

Inhaltsverzeichnis

[1 Ebene 1/ Überschrift erster Gliederungspunkt 9](#_Toc444851753)

[1.1 Ebene 2/ Erster Unterabschnitt 9](#_Toc444851754)

[1.2 Ebene 2/ Zweiter Unterabschnitt 9](#_Toc444851755)

[1.2.1 Ebene 3/ 1. 9](#_Toc444851756)

[1.2.2 Ebene 3/ 2. 9](#_Toc444851757)

[2 Ebene 1/ Überschrift zweiter Gliederungspunkt 9](#_Toc444851758)

[2.1 XXX 9](#_Toc444851759)

[2.1.1 YYY 9](#_Toc444851760)

[2.1.2 YYY 9](#_Toc444851761)

[2.2 XXX 9](#_Toc444851762)

[3 Datenaufbereitung und Auswertungsmethoden 9](#_Toc444851763)

[Abbildungsverzeichnis 12](#_Toc444851764)

[Tabellenverzeichnis 13](#_Toc444851765)

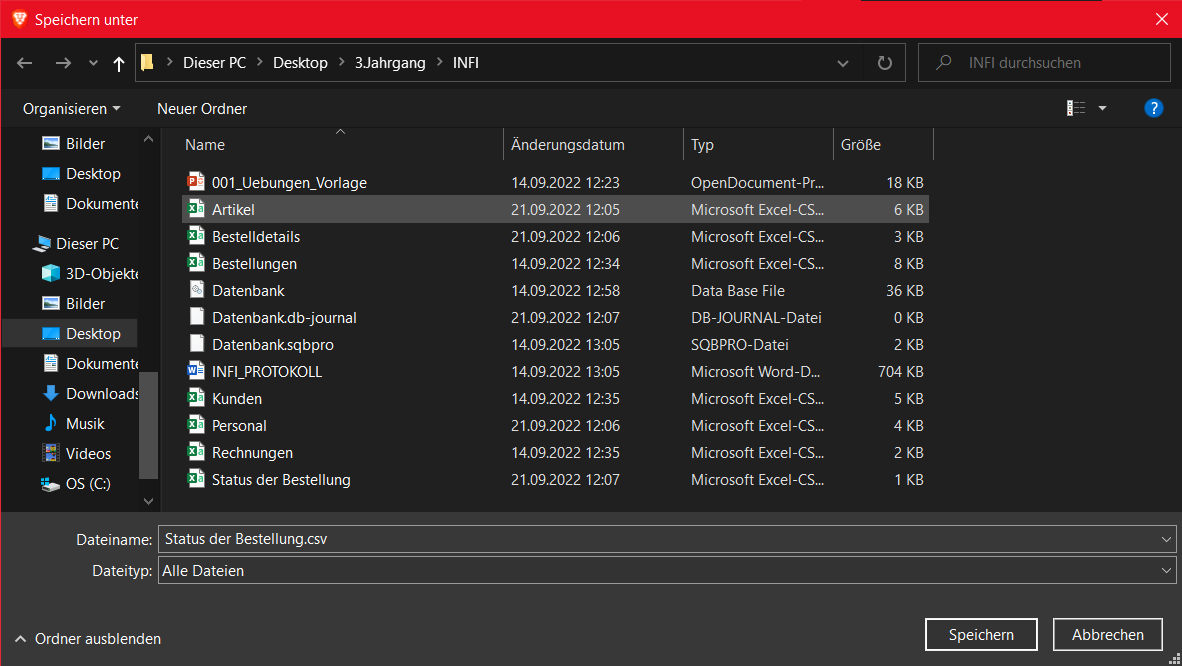
[Literaturverzeichnis 14](#_Toc444851766)

[Anhang 15](#_Toc444851767)

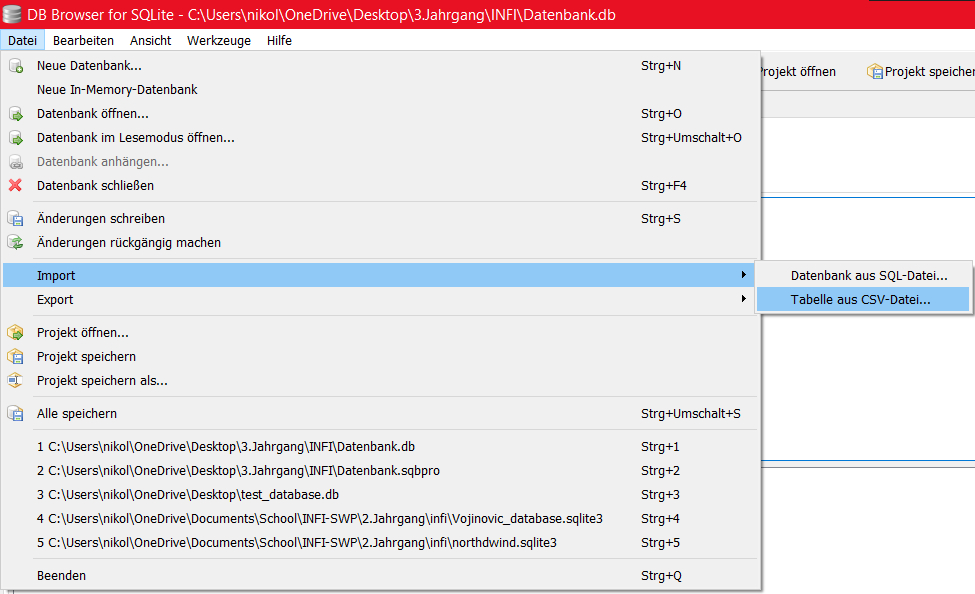
# Ebene 1/ Datenbank im DB-Browser

## Ebene 2/ Tabellen Import

Tabellen als „.csv“ Dateien speichern



Tabellen in den DB-Browser importieren



Einen Primary Key definieren

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

## Ebene 2/ Zweiter Unterabschnitt

Standardtext

### Ebene 3/ 1.

Standardtext

### Ebene 3/ 2.

Standardtext

# Ebene 1/ Überschrift zweiter Gliederungspunkt

## XXX

### YYY

### YYY

## XXX

# Datenaufbereitung und Auswertungsmethoden

Im folgenden Abschnitt wird erläutert, wie aus den Rohdaten die Basisdaten entstehen, die anschließend in R eingelesen werden.

Die geplante Vorgehensweise zur Datenaufbereitung ist in Abbildung 1 in Form einer Übersicht dargestellt.[[1]](#footnote-1)

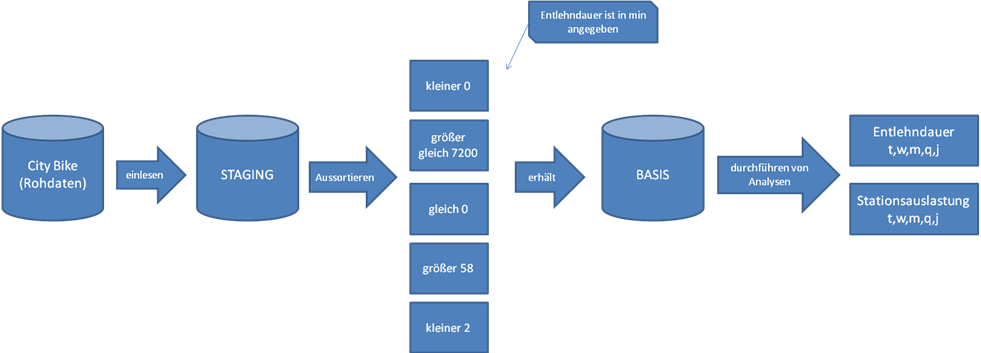


Abbildung : Vorgehensweise zur Datenaufbereitung (eigene Darstellung)

Es können für die Erhebung von Daten grundsätzlich vier Skalenniveaus unterschieden werden, die in Tabelle 1 zusammengefasst sind.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Maßstabsart, Meßniveau** | **Beschreibung** | **Anwendungsbeispiele** |
| Nominal- Skalen | Zuordnung von Merkmalsausprägungen | Geschlecht, Augenfarbe, Nationalität, PKW-Besitz |
| Ordinal-Skalen | Rangreihe zur Ordnung von Merkmalsausprägungen ohne Abstandsangaben | Präferenz, Verwendungshäufigkeit, z.B.: besser, größer, mehr, schlechter, kleiner, weniger |
| Intervall-Skalen | Rangreihe mit festen Abständen zwischen den Messwerten | Notenskala von 1 bis 6, Tabelle im Sport |
| Verhältnis-Skalen | Rangreihe mit festen Abständen und einem absoluten Nullpunkt | Gewichts-Skalen,  Längen-Skalen,  Umsatz |

Tabelle : Maßstabsarten, entnommen aus (Bamberg/Baur, 2006) S.XX

TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXTTEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT, TEXT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Art des Verfahrens | Bezeichnung | Anwendungsbeispiele |
| Verfahren zur Abhängigkeitsanalyse | Regressionsanalyse | Veränderung der Absatzmenge bei 10%iger Werbeetaterhöhung |
| Varianzanalyse | Einfluss der Absatzwegewahl auf die Lieferantenzuverlässigkeit und Liefergenauigkeit |
| Verfahren zur Klassifizierung und Typisierung | Clusteranalyse | Lesertypen einer bestimmten Zeitschrift |
| Diskriminanzanalyse | Unterschiede zwischen Rauchern und Nichtrauchern |
| Verfahren zur Zusammenhangsanalyse | Faktorenanalyse | Reduktion der Nutzenerwartungen beim Autokauf auf wenige relevante Faktoren |
| Korrelationsanalyse | Zusammenhang zwischen Einzelimages von Abteilungen eines Warenhause |

Tabelle : Wichtige Verfahren der Datenanalyse, in Anlehnung an (Bamberg/Baur, 2006) (Lohninger, 2012)

# Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 1: Vorgehensweise zur Datenaufbereitung (eigene Darstellung) 9](#_Toc444850435)

# Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1: Maßstabsarten, entnommen aus Meyer (1996) S.39 10](#_Toc444850789)

[Tabelle 2: Wichtige Verfahren der Datenanalyse, in Anlehnung an Meyer (1996) S.48 11](#_Toc444850790)

# Literaturverzeichnis

Bamberg/Baur. (2006). *Oldenbourg Lehr- und Handbücher der Wirtschafts- und Sozialwisssenschaft.*

Earth policy Institute, Janet Larsen. (18. 02 2015). *Bicycle Share Fact Sheet*. Von http://www.earth-policy.org/images/uploads/press\_room/Bicycle\_Share.pdf abgerufen

Lohninger, H. (2012). *Grundlagen der Statistik*. Abgerufen am 28. 04 2015 von http://www.statistics4u.info/fundstat\_germ/

*ZAMG - Zentralanstallt für Meteorologie und Geodynamik*. (20. 03 2015). Abgerufen am 21. April 2015 von http://www.zamg.ac.at/cms/de/klima/klimauebersichten/jahrbuch

# Anhang

1. Vgl. (Bamberg/Baur, 2006), S. 153 ff. [↑](#footnote-ref-1)