**R1.1 – Textuelle Beschreibung des Datensatzes**

Der angegebene Datensatz enthält Informationen über die jährliche Veränderung der absoluten Anzahl von Ehescheidungen in Deutschland und beschreibt so eine zeitabhängige Veränderung.

Die gegebenen Daten sind in einer stehenden Tabelle angeordnet, sprich für jedes Jahr gibt es rechts eine dazugehörige Menge an Ehescheidungen.

Eine zeitliche Strukturierung ist in diesem Datensatz gegeben, da die Ehescheidungen angefangen 1950 jährlich bis 2022 dokumentiert worden sind.

Inhaltlich ist anzumerken, dass strukturell die für die Ehescheidungen gesammelten Daten seit 1977 regelmäßig aufgrund von Ehereformen und Gesetzesänderungen beeinflusst worden sind. Hierbei ist wichtig, dass die Daten vor 1990 aus dem früheren Bundesgebiet der BRD stammen.

Die Daten in diesem Datensatz wurden als CSV-Datei in einem übergeordneten Ordner zusammengefasst.

**Die Daten wurden uns aus folgender Quelle bereitgestellt:**

Statistisches Bundesamt, Datenportal “Genesis”

GENESIS-Tabelle: 12631-0001 (Ehescheidungen)

https://www-genesis.destatis.de/datenbank/online/url/6341dbfd

**R1.2 - Geeignete Skalenvariante**

|  |  |
| --- | --- |
| **Variable** | **Skalenvariante** |
| Jahr | Intervallskala |
| Ehescheidungen | Verhältnisskala |

**R1.3 - Software und Funktionen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Software** | **Funktion** | **Benutzt für** |
| Google Docs | Online-Bearbeitung | Gemeinsames Bearbeiten, Sammeln und Auswerten von Daten |
| Excel | Datenbearbeitung | Automatisiertes Berechnen von Daten, Erstellen von Box-Whisker-Plot, Scatterplot etc. |
| GitLab | Datenserver | Upload und Download von Daten, Abgabe |
| Microsoft Word | Schreibfunktion | Dokumentieren der Ergebnisse, Erstellen des Berichts und Deckblatts |

**R.1.14 - Textuelle Zusammenfassung**

Der gegebene Datensatz beinhaltet die absolute Anzahl von Ehescheidungen in Deutschland abhängig von der Zeit im Intervall von 1950 beginnend bis 2022.

Somit befinden sich hier also zwei Variablen, welche repräsentativ die Veränderung der Scheidungen zeitabhängig beschreiben. Klassisch kann man bei einer Zeitvariable, wie in diesem Fall, von einer Intervallskala ausgehen, während wir bei der absoluten Menge von Ehescheidungen dementsprechend von einer Verhältnisskala sprechen.

Innerhalb dieser 72 Jahre Zeitintervall kam es anhand dieses Datensatzes bis zu maximal 213.975 Ehescheidungen und minimal 32.462 pro Jahr. Das ergibt für diese Variable eine Spannweite von 181.513 offiziell notierten Scheidungen, was eine, ohne auf den Sachinhalt einzugehen, große Veränderung darstellt.

Üblicherweise kann man feststellen, dass bei zeitlichen Variablen oder Variablen, welche hohe Zahlen zugeordnet haben, wie beispielsweise hier anschaulich die Scheidungen, kein Modus vorhanden ist, da die Wahrscheinlichkeit zu gering ist, als dass sich zwei Werte wiederholen.

Der arithmetische Mittelwert beträgt für das Zeitvariable das Jahr 1986, sowie für die Anzahl an Ehescheidungen nach dem Komma aufgerundet 121.515.

Diese Werte geben Aufschluss auf den Median, welcher für die Variable Zeit in Jahren ebenfalls 1986 beträgt. Der Median für die Ehescheidungen beträgt 126.628.