

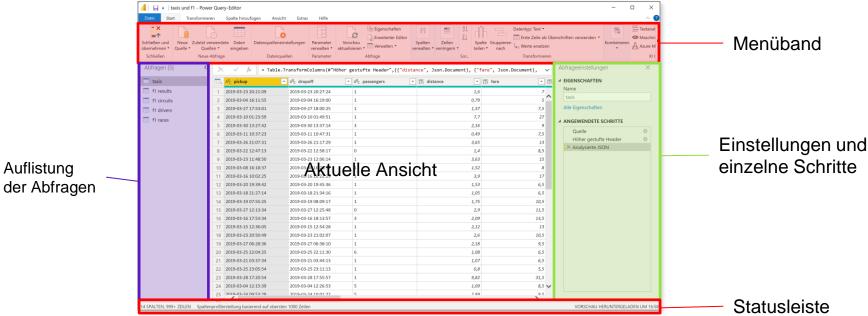
2.2

Bereinigen,
Transformieren und Laden
von Daten in Power Bl



Der Power Query Editor ermöglicht es, die eingelesenen Daten zu transformieren. Man findet ihn im Menüband *Start* unter *Daten transformieren*





Power Query Editor

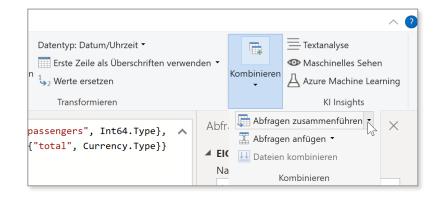


- Format der Spalten ändern (Datum, ganze Zahl, Kommazahl, ...)
- Spaltennamen umbenennen
- Entfernen von Spalten
- Spalten trennen
- Duplikate entfernen
- Gruppieren/Aggregieren, Entpivotisieren
- Werte ersetzen, ...



Zusammenfügen von mehreren Tabellen im Menüband Start unter Kombinieren

- Abfragen anfügen: untereinander
- Abfragen zusammenführen: JOIN



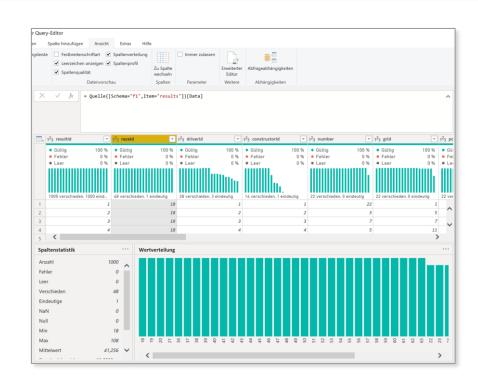
Power Query Editor – Spaltenstatistiken



Im Menüband Ansicht können verschiedene Statistiken zu einer Spalte angezeigt werden.

- Spaltenqualität (Gültig, Fehler, Leer)
- Spaltenverteilung (Werteverteilung)
- Spaltenprofil (große Werteverteilung)

Diese Werte basieren auf den ersten 1000 Zeilen (Umstellen in der Statusleiste)





Die Transformationen werden in einer kleinen Programmiersprache festgehalten, welche M heißt. Der M-Code der Transformationen kann im **erweiterten Editor** (im Menüband Ansicht) angesehen und editiert werden.

```
Erweiterter Editor
                                                                                                         taxis
                                                                                           Anzeigeoptionen
     let
         Ouelle = Csv.Document(File.Contents("C:\Dev\datacraft\datasets\taxis.csv"),[Delimiter=".",
             Columns=14, Encoding=1252, QuoteStyle=QuoteStyle.None]),
         #"Höher gestufte Header" = Table.PromoteHeaders(Quelle, [PromoteAllScalars=true]),
         #"Analysierte JSON" = Table.TransformColumns(#"Höher gestufte Header",{{"distance", Json.Document},
             {"fare", Json.Document}, {"tip", Json.Document}, {"tolls", Json.Document}, {"total",
             Json.Document}}),
         #"Geänderter Typ" = Table.TransformColumnTypes(#"Analysierte JSON",{{"pickup", type datetime},
             {"dropoff", type datetime}, {"passengers", Int64.Type}, {"distance", type number}, {"fare",
             Currency.Type}, {"tip", Currency.Type}, {"tolls", Currency.Type}, {"total", Currency.Type}})
         #"Geänderter Typ"

    Es wurden keine Syntaxfehler erkannt

                                                                                                        Abbrechen
```

Power Query Editor – Ressourcen



- Power Query Editor Dokumentation: https://docs.microsoft.com/de-de/power-query/power-query-ui
- M Formelsprache: https://docs.microsoft.com/de-de/powerquery-m/