

# Mockaroo

## Überblick

---



## Inhalt

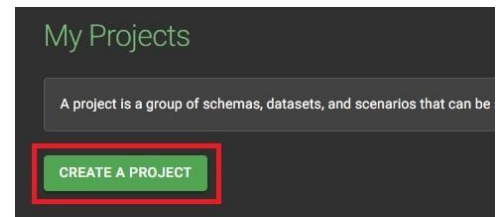
<b>Projekte</b> .....	3
Anlegen.....	3
Mit Teammitgliedern teilen .....	3
Projektressourcen .....	3
<b>Schemas</b> .....	4
Übersicht .....	4
Felder.....	4
Feldoptionen/Feldparameter.....	5
Zugriff auf externe Daten/Werte .....	5
Formeln .....	6
Schema klonen, löschen, sichern, importieren und wiederherstellen.....	7
<b>Datasets</b> .....	8
Importieren .....	8
Generieren und updaten.....	9
Herunterladen .....	9
<b>Ergänzende Links</b> .....	10

## Projekte

Ein Projekt definiert eine Gruppe von Schemas, Datasets und Szenarien, welche mit den Mitgliedern der Gruppe geteilt werden können.

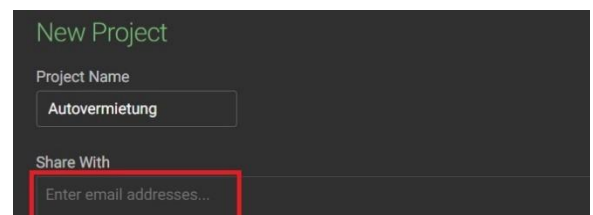
### Anlegen

Unter dem Reiter „Projects“ in der Navigationsleiste können Projekte angelegt werden.



### Mit Teammitgliedern teilen

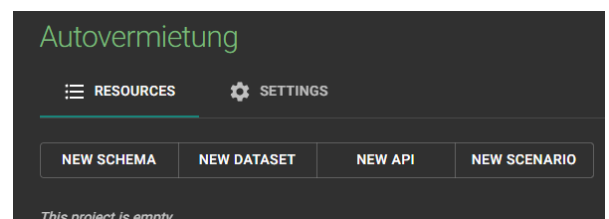
Beim Anlegen können die E-Mail-Adressen der Teammitglieder im Textfeld eingetragen werden.



### Projektressourcen

In einem Projekt werden die Projektressourcen aufgelistet.

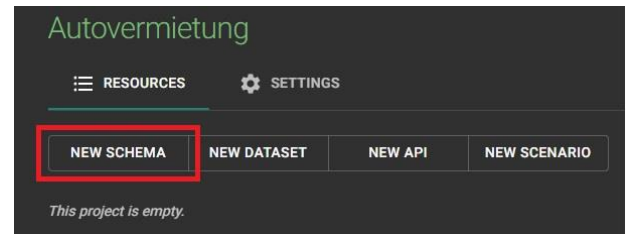
Unter „Settings“ kann der Projektname geändert oder E-Mail-Adressen hinzugefügt oder entfernt werden.



## Schemas

### Übersicht

In den Projektressourcen können neue Schemata hinzugefügt werden.



In der Navigationsleiste kann zusätzlich allen Schemata, auch Schemata außerhalb des Projekts, aufgelistet werden.



### Felder

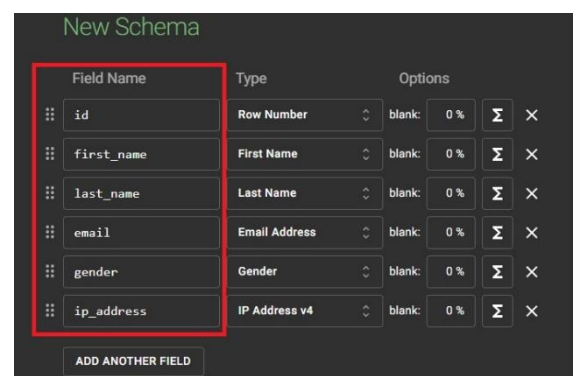
Für jedes der in einem Schema enthaltenen Felder, wird ein Wert generiert. Welcher Wert generiert wird, ist abhängig vom Feld „Type“ und zusätzlichen Einstellungen für diesen Wert in „Options“.

### Felder ausblenden

In der Spalte „Field Name“, werden eindeutige Bezeichner für Felder eingetragen.

Soll für ein Feld ein Wert generiert, das Feld selbst allerdings nicht in der Ausgabe der generierten Datensätze angegeben werden, muss vor dem Feldnamen ein doppelter Unterstrich verwendet werden.

Aus „id“ würde somit „\_\_id“ werden.

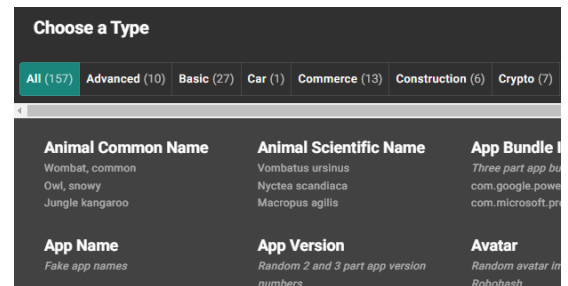


## Feldtypen

Feldtypen beschreiben eine Art Datentyp für das Feld.

Mockaroo stellt Typen in verschiedenen Kategorien zur Verfügung.

Passende Datentypen können über die Navigation in die passende Kategorie oder über die Suchleiste oben rechts gefunden werden.



## Feldoptionen/Feldparameter

Mögliche Feldwerte können abhängig vom Feldtyp über Optionen/Parameter festgelegt werden.

Eine Liste zur Erklärung der Parameter findet sich unter <https://www.mockaroo.com/docs> unter der Überschrift „Type Specific Parameters“.

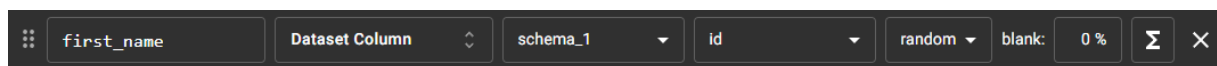
Jeder Typ besitzt die Option „blank“ um zu bestimmen, für wie viel Prozent der generierten Datensätze dieses Feld leer sein soll.

Im 1000 generierten Datensätzen würde mit einem Wert von 25%, somit insgesamt 250 der Datensätze keinen Wert für das Feld besitzen.

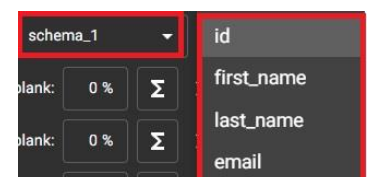
id	first_name	last_name
1		Steptow
2		Dobbing
3	Annabelle	Pietrasik

## Zugriff auf externe Daten/Werte

Um Beziehungen zwischen Datenbanktabellen abzubilden und Fremdschlüsselbedingungen zu erfüllen kann der Feldtyp „Dataset Column“ gewählt werden. Dieses lädt aus einem Dataset Werte einer konkreten Spalte.



Die möglichen Spalten, werden neben dem ausgewählten Schema im Dropdown Menü aufgelistet.



Zusätzlich wird festgelegt, ob die Werte aus dieser Spalte zufällig, sequenziell oder nach einer bestimmten Ordnung gewählt werden.

first_name	random Chooses values randomly.
X	custom Creates a custom distribution based on the values of other fields in your schema.
X	sequential Generates values in order and then repeats.

## Formeln

Es kann die Programmiersprache Ruby genutzt werden, um z.B. Werte mithilfe eines Codes zu berechnen. Bei Problemen kann das Ruby-Forum <https://www.ruby-forum.com> genutzt werden.

Alternativ kann, zur besseren Übersicht, die Hilfestellung für Formeln im Browser unter <https://www.mockaroo.com/help/formulas> aufgerufen werden.

Mithilfe des Feldtyps „Formula“, können eigene Formeln zur Generierung eines Wertes angegeben werden. Darunter fallen einfache Rechenoperationen, if-else-Bedingungen, logische Operatoren oder auch Funktionen.

Type	Options
Formula	example: mass * acceleration <span>?</span> blank: 0 % $\Sigma$ X

Das neben der „blank“ Option stehende Zeichen „ $\Sigma$ “, bietet zusätzliche Hilfestellung für den Feldtyp „Formula“ zur Eingabe benutzerdefinierter Formeln.

Über das Fragezeichen im Formelfeld kann eine Hilfestellung mit Beispielen geöffnet werden.

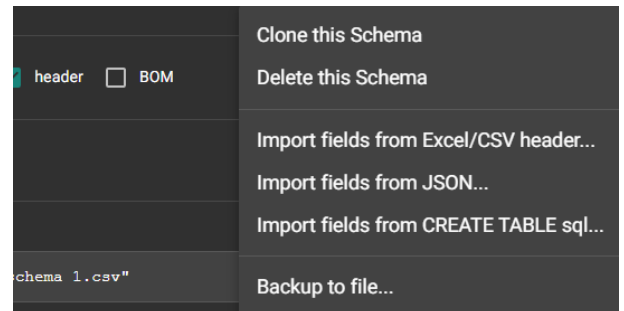
## Schema klonen, löschen, sichern, importieren und wiederherstellen

Der Fußzeilenbutton „More“ bietet einige Optionen wie das Klonen oder Löschen eines Schemas.

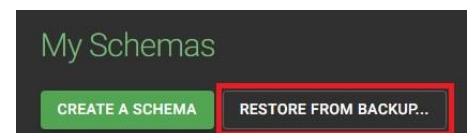
Ein geklontes Schema wird nicht direkt gespeichert, sondern lediglich in einem neuen Tab als neues Schema geöffnet und muss manuell gespeichert werden.

Ein Import von Feldern ist über Excel, CSV oder JSON-Dateien oder SQL-Anweisungen möglich.

Die Option „Backup to file...“ erzeugt zur Wiederherstellung eines Schemas eine JSON-Datei.



Der Button „Restore from backup...“ in den Schemas ermöglicht die Auswahl und Durchführung eines Backups. Das Schema, welches dadurch in einen älteren Zustand zurückgesetzt werden soll, muss dabei noch existieren.



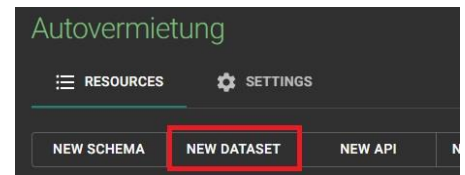
## Datasets

Datasets stellen eine Tabelle von Datensätzen dar, welche durch ein Schema generiert oder importiert werden können.

### Importieren

Mockaroo unterstützt für den Import lediglich CSV-Dateien.

Über „Projects“ in der Navigationsleiste, kann innerhalb des Projekts einfach „New Dataset“ gewählt werden.



Über dieses Interface besteht die Möglichkeit eine CSV-Datei hochzuladen und einen Namen für das Dataset festzulegen.

### Importbedingungen

Damit eine CSV-Datei als Dataset importiert werden kann muss auf folgende Bedingungen geachtet werden:

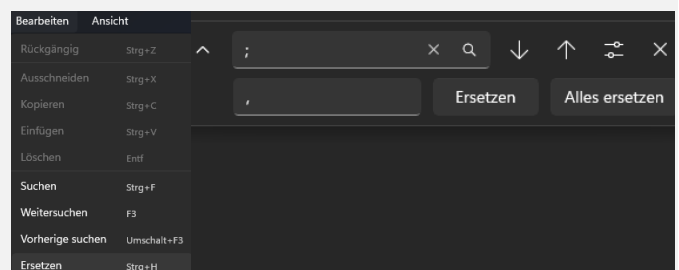
1. Die Datei muss in UTF-8 kodiert sein (Speicherung mit UTF-8 Zeichencodierung über Excel möglich)

Excel-Arbeitsmappe  
Excel-Arbeitsmappe mit Makros  
Excel-Binärarbeitsmappe  
Excel 97-2003-Arbeitsmappe  
**CSV UTF-8 (durch Trennzeichen getrennt)**

*Speicherung als UTF-8 CSV in Excel*

2. Zur Trennung der Werte innerhalb einer Zeile müssen Kommas als Trennzeichen verwendet sein

(standardmäßig Semikolon, automatisches Ersetzen aller Semikolons durch Kommas über gängige Texteditoren möglich)

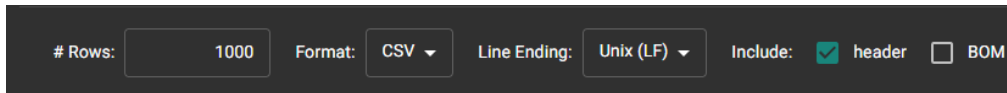


*Ersetzen der Trennzeichen über den Windows Texteditor*



## Generieren und updaten

Standardgemäß sind lediglich 1000 Zeilen im Dataset möglich.



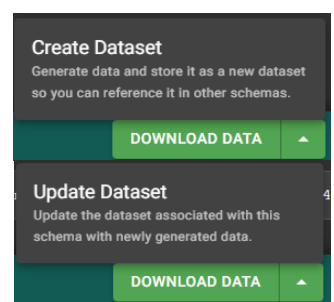
# Rows:  Format: CSV ▾ Line Ending: Unix (LF) ▾ Include: ☒ header ☐ BOM

Der Button „Preview“ in der Fußzeile gibt die ersten 100 generierten Datensätze im gewählten Format aus.

Mit dem Pfeil neben „Download Data“ kann ein neues Dataset über „Create Dataset“ angelegt werden.

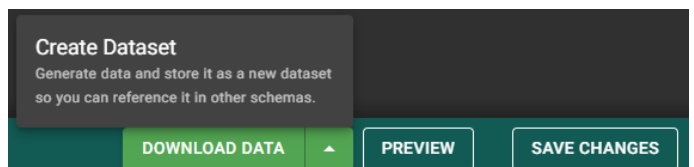
Ein Dataset kann nur im Format CSV oder JSON gespeichert werden.

Ein bestehendes Dataset kann mit „Update Dataset“ durch ein neu erzeugtes Dataset überschrieben werden.

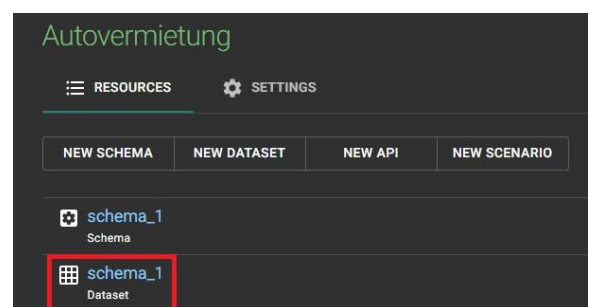


## Herunterladen

Über „Download Data“ wird anhand des Schemas ein **neues** Dataset erstellt und heruntergeladen. Das Dataset bezieht sich somit nicht auf ein bereits existierendes.



Unter „Projects“ werden nicht alle Datasets, sondern nur die zum Projekt gehörigen Datasets aufgelistet.



## Ergänzende Links

1. Hauseigene Tutorials: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLKMZcxOsC3u0Y-4CHg5SDpVjTcrvGttTt>
2. Hilfestellung für Formeln für Felder: <https://www.mockaroo.com/help/formulas>
3. Mockaroo Dokumentation zur Übersicht der Feldtypen & Feldtyp spezifische Parameter: <https://www.mockaroo.com/docs>
4. Forum für Fragen um Mockaroo: <https://forum.mockaroo.com/>
5. Forum für Fragen um Ruby: <https://www.ruby-forum.com/>