



in das Tabellenraster unten. Die SQL-Abfrage wird daraus von Access ermittelt.

Die SQL-Abfrage kann zur eindeutigen Dokumentation verwendet werden, außerdem ist sie wertvoll, wenn man diese Auswertungen einem Programm übertragen will.

Wir erhalten folgendes Ergebnis:

| Joker | Spieler |
|-------|------------------|
| 24 | Stöger |
| 17 | HofferErwin |
| 17 | Pacult |
| 16 | Haas |
| 15 | OgrisA. |
| 15 | LeitgebChristoph |
| 14 | Weissenberger |
| 14 | Kitzbichler |
| 13 | Baumeister |
| 12 | KavлакVeli |
| 12 | Herzog |
| 12 | Cerny |
| 11 | Wallner |
| 11 | Mayrleb |
| 11 | Schöttel |
| 11 | Linz |
| 11 | Wohlfahrt |
| 11 | SäumelJürgen |
| 11 | Schopp |
| 10 | Pirkner |
| 10 | StandfestJoachim |
| 10 | WeberHeribert |

Das zeigt uns, dass diese Auswechslungen ein Phänomen der jüngeren Fußballgeschichte sind. Was uns jetzt noch interessieren könnte, ist die Anzahl der Treffer, die diese Spiele erzielt haben. Das Ergebnis ist nicht besonders auffällig, jedenfalls waren die Joker nicht in besonderer Torlaune.

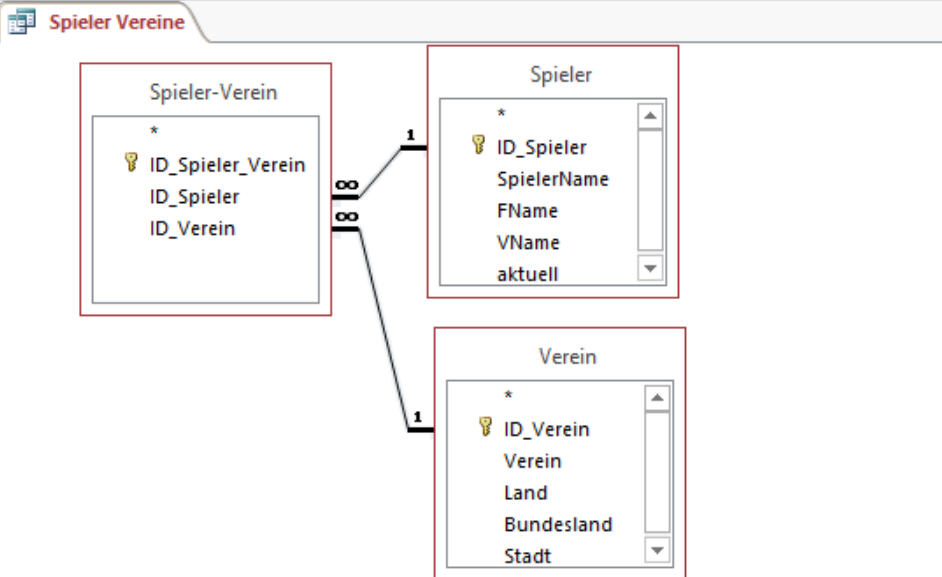
Tabelle Spieler-Verein

Ein Spieler ist aber nicht einfach ein Name, also zum Beispiel „Polster Anton“, sondern dieser Spieler spielt im Laufe seiner Karriere bei vielen verschiedenen Vereinen. Bleiben wir bei dem Beispiel „Polster“, bei dem es besonders viele Stationen waren: 1. Austria, 2. Turin, 3. Sevilla, 4. Logrones, 5. Rayo Vallecano, 6. Köln und am Ende 7. vereinslos.

Diese Angabe ist wichtig, um zu wissen, wie sich unsere Nationalmannschaft zusammensetzt, von wo der Teamchef vorzugsweise die Spieler einberuft. Siehe dazu dann eine spätere Auswertung. Es gibt also nicht einen „Polster“ sondern deren sieben. Und um diesen Umstand darzustellen, wird in der Tabelle **Spiel-Spieler** nicht der Spieler eingetragen sondern der Spieler, der in einem bestimmten Verein spielt. Und dieser Zusammenhang steht in der Tabelle **Spieler-Verein**. Diese Tabelle **Spieler-Verein** verbindet einen konkreten Spieler mit einem konkreten Verein.

Beispiel „Anton Polster“

Wenn man daher die Frage stellt, wann Anton Poster wie oft gespielt und dabei eben Einsätze



SQL-Abfrage

```
SELECT Spieler.SpielerName, Verein.Land, Verein.Verein, Verein.Bundesland
FROM Verein INNER JOIN (Spieler INNER JOIN [Spieler-Verein] ON Spieler.ID_Spieler =
[Spieler-Verein].ID_Spieler) ON Verein.ID_Verein = [Spieler-Verein].ID_Verein
WHERE (((Spieler.SpielerName) Like "Polster*");
```

| Feld: | SpielerName | Land | Verein | Bundesland |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Sortierung: | | | | |
| Anzeigen: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kriterien: | Wie "Polster**" | | | |

| SpielerName | Land | Verein | Bundesland |
|-------------|------|----------------|------------|
| Polster | A | Austria | W |
| Polster | D | Köln | |
| Polster | ES | Logrones | |
| Polster | ES | Rayo Vallecano | |
| Polster | ES | Sevilla | |
| Polster | I | Torino | |
| Polster | A | vereinslos | W |

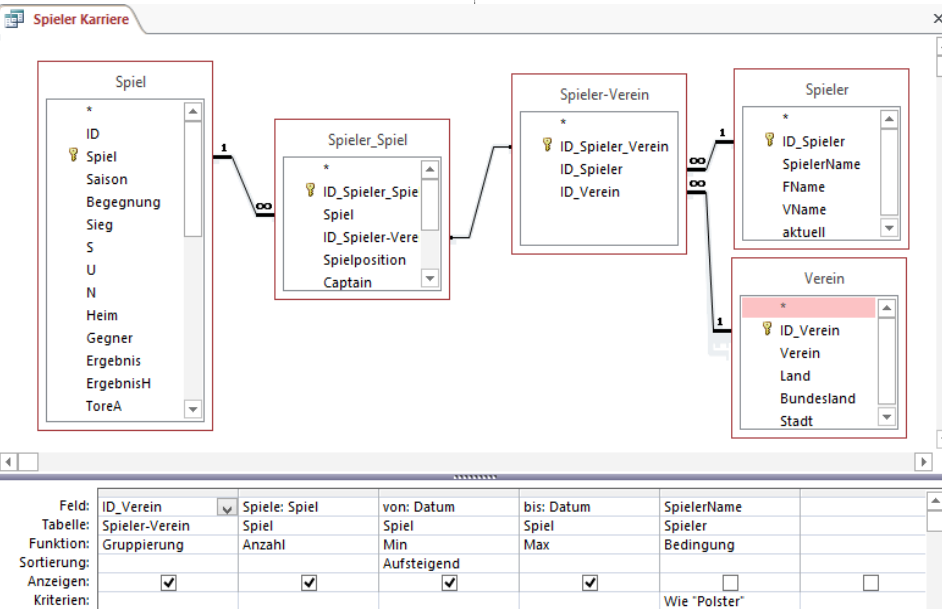
Land, Verein, Bundesland in die Spaltenansicht. Nach einem Klick auf „Ausführen“ erhält man die Liste der Vereine.

Diese Abfrage wird unter dem Namen **Spieler Vereine** gespeichert.

Das ist schon sehr gut. Was man aber nicht weiß, ist die Reihenfolge der Stationen und auch nicht wie viele Spiele jeweils absolviert worden sind.

Um auch diese Informationen zu erhalten, müssen wir diese Abfrage um die Tabellen **Spieler-Spiel** und **Spiel** ergänzen, weil dort dann diese Informationen enthalten sind. Auch interessieren uns nicht primär die einzelnen Spiele sondern nur die jeweiligen Zeiträume.

In der Abfrage werden die „Funktionen“ aktiviert, die es erlauben, die Spalten einer Tabelle einfach nur zu gruppieren (Standardeinstellung)



| Feld: | ID_Verein | Spieler: Spiel | von: Datum | bis: Datum | SpielerName |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Tabellen: | Spieler-Verein | Spiel | Spiel | Spiel | Spieler |
| Funktion: | Gruppierung | Anzahl | Min | Max | Bedingung |
| Sortierung: | | | Aufsteigend | | |
| Anzeigen: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kriterien: | | | | | Wie "Polster" |