

# Verarbeitung von Null-Werten



- In Datenbanken kann man bei der Spaltendefinition angeben, dass NULL-Werte erlaubt sind. Das bedeutet, dass in einem bestimmten Datensatz "kein Wert" für dieses Attribut gesetzt ist.
- Im Beispiel rechts heißt das, dass für die Stadt Iraklion der Längen- und Breitengrad unbekannt ist - das entsprechende Attribut enthält keinen Wert.
- Man muss NULL hierbei von 0 oder einem leeren String unterscheiden. 0 wären gültige Koordinaten, ein leerer String wäre immer noch ein String, NULL heißt jedoch der Wert ist nicht eingetragen, es liegt keine Information vor.

## Verarbeitung mit Java

Bei der Iteration über ein ResultSet werden die Attributwerte mit entsprechenden get-Methoden in passenden Java Variablen gespeichert:

```
Statement statement = DBConnection.createStatement();
ResultSet result = statement.executeQuery("SELECT * FROM schueler");
while(result.next()) {
    Integer klasse = result.getInt("SKlasse"); // get-Methode für
Integer
    String vorname = result.getString("SVorname"); // get-Methode für String
}
```

Wenn eine Spalte der Datenbank einen NULL-Wert enthält, liefert die get-Methode von Java dort den Default-Wert des Datentyps zurück. Für Integer-Werte ist das 0, für Strings null (das "Java" null).

**Man kann bei Integer Variablen also nicht mehr unterscheiden, ob das Datenbankfeld tatsächlich den Wert 0 enthalten hat** oder in der Datenbank keine Daten vorhanden waren, also ein NULL-Wert ausgelesen wurde, der dann zu einer 0 in der Java Variablen wurde.

Um NULL von 0 unterscheiden zu können, gibt es in der Klasse ResultSet die Methode `wasNull()`: `boolean`. Sie gibt an, ob der zuletzt gelesene Wert ein NULL-Wert war oder nicht:

name Name der Stadt	population Einwohnerzahl	longitude Längengrad	latitude Breitengrad
Thessaloniki	406413	23	41
Iraklion	102398	NULL	NULL

```
ResultSet rs = stm.executeQuery(...);  
rs.next(); // Bearbeite "Thessaloniki"
```

```
int temp = rs.getInt("longitude"); // → 23  
boolean b1 = rs.wasNull(); // → false
```

```
temp = rs.getInt(2); // → 406413  
boolean b2 = rs.wasNull(); // → false
```

```
rs.next(); // Nächster Datensatz
```

```
temp = rs.getInt("longitude"); // → 0  
boolean b3 = r.wasNull(); // → true
```

From:  
<https://www.info-bw.de/> -

Permanent link:  
[https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:projekt:java\\_db:java\\_db\\_null:start?rev=1743613384](https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:projekt:java_db:java_db_null:start?rev=1743613384)

Last update: **02.04.2025 17:03**

