

# eindeutige ID's erzeugen

In Java werden hierfür so genannte "UUID's" verwendet. Die Darstellung, kann je nach Anwendung variieren.

## Quellcode

```
1. // zufällige UUID
2. UUID myID = UUID.randomUUID();
3. // UUID aus einem Byte-Array erzeugen
5. UUID myID2 = UUID.nameUUIDFromBytes(("AxxG Blog").getBytes());
6. // wichtige Werte
8. System.out.println("UUID: " + myID);
9. System.out.println("Die kleinsten 64 von 128 Bit: " + myID.getLeastSignificantBits());
10. System.out.println("Die größten 64 von 128 Bit: " + myID.getMostSignificantBits());
11. System.out.println("HashCode: " + myID.hashCode());
12. System.out.println("UUID: " + myID2);
14. System.out.println("Die kleinsten 64 von 128 Bit: " + myID2.getLeastSignificantBits());
15. System.out.println("Die größten 64 von 128 Bit: " + myID2.getMostSignificantBits());
16. System.out.println("HashCode: " + myID2.hashCode());
```

Alles anzeigen

## Die Ausgabe

### Quellcode

```
1. UUID: f4a49c9d-ba04-4962-a876-059bee6badec
2. Die kleinsten 64 von 128 Bit: -6307848060807696916
3. Die größten 64 von 128 Bit: -818357031029946014
4. Hashcode: 146636168
5. UUID: 57b3289e-335f-3487-bc49-4ace2714aa91
6. Die kleinsten 64 von 128 Bit: -4879286471999837551
7. Die größten 64 von 128 Bit: 6319439362062759047
8. Hashcode: -5112762
```

## JAVA API

Jeder Java-Entwickler sollte die Java API kennen und nutzen! Es gibt noch mehr Funktionen und ein Blick lohnt sich immer. Aber Achtung - erst seit JDK 1.5 gibt es die UUID.

[docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/UUID.html](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/UUID.html)