**Hashing von Passwörtern**

„hallo“ -> f(x) -> 512 bit

Hash SHA512

Eigenschaften eines Hash:

1. Nur eine Richtung
2. Wiederholbar
3. Kleine Änderung verursacht große Änderung im Output (Hash)
4. Kollissionswahrscheinlichkeit
5. Langsam

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **E-mail** | **Password** | **Salt** |
| [m@gmail.com](mailto:m@gmail.com) | x | (16 bit) b483t9 |
|  |  |  |

Input:password = „login123“

Login123:b483t9 ->f(x)-> x

Maven spring security core