Technische Dokumentation

Sudoku

Inhaltsverzeichnis

[**1 Impressum 2**](#_Toc512719907)

[**2 Datenbankstruktur 3**](#_Toc512719908)

[**2.1 Benutzer 3**](#_Toc512719909)

[**2.1.1 Create table query 3**](#_Toc512719910)

[**2.1.2 Relationales Schema 3**](#_Toc512719911)

[**2.2 Bestenliste 3**](#_Toc512719912)

[**2.2.1 Create table query 3**](#_Toc512719913)

[**2.2.2 Relationales Schema 3**](#_Toc512719914)

[**2.3 Koordinate 4**](#_Toc512719915)

[**2.3.1 Create table query 4**](#_Toc512719916)

[**2.3.2 Relationales Schema 4**](#_Toc512719917)

[**2.4 Schwierigkeit 4**](#_Toc512719918)

[**2.4.1 Create table query 4**](#_Toc512719919)

[**2.4.2 Relationales Schema 4**](#_Toc512719920)

[**2.5 Sudoku 5**](#_Toc512719921)

[**2.5.1 Create table query 5**](#_Toc512719922)

[**2.5.2 Relationales Schema 5**](#_Toc512719923)

[**3 Programmstruktur 6**](#_Toc512719924)

[**4 Struktogramm 7**](#_Toc512719925)

[**5 Änderungen gegenüber Pflichtenheft 8**](#_Toc512719926)

# 1 Impressum

**Titel:** Technische DokumentationSudoku

**Version:** 1.0

**Herausgeber:** HHBKSudokuSoft AG

**Autoren:** Sven Puite, Tom Darschan, Henning Schneider, Omar Talaat, Henry Nwadiogor,

Chung-Hang Kwok

**Freigabedatum:**

**Firmenanschrift:** Redinghovenstraße 16, 40225 Düsseldorf

**Copyright:** 2018 HHBK Gruppe 3

# 2 Datenbankstruktur

## **2.1 Benutzer**

### **2.1.1 Create table query**

**CREATE TABLE `Benutzer` (**

**`ID` INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT UNIQUE,**

**`Nutzername` TEXT NOT NULL UNIQUE,**

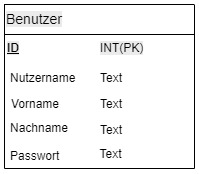
**`Vorname` TEXT NOT NULL,**

**`Nachname` TEXT NOT NULL,**

**`Passwort` TEXT NOT NULL**

**)**

### **2.1.2 Relationales Schema**



## **2.2 Bestenliste**

### **2.2.1 Create table query**

**CREATE TABLE "Bestenliste" (**

**`ID` INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT UNIQUE,**

**`FK\_Nutzer` INTEGER NOT NULL,**

**`Spielzeit` TEXT NOT NULL,**

**`FK\_Schwierigkeit` INTEGER NOT NULL,**

**FOREIGN KEY(`FK\_Schwierigkeit`) REFERENCES `Schwierigkeit`(`ID`) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,**

**FOREIGN KEY(`FK\_Nutzer`) REFERENCES `Benutzer`(`ID`) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION**

**)**

### **2.2.2 Relationales Schema**



## **2.3 Koordinate**

### **2.3.1 Create table query**

**CREATE TABLE "Koordinate" (**

**`ID` INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT UNIQUE,**

**`Ziffer` INTEGER NOT NULL,**

**`KoordinateX` INTEGER NOT NULL,**

**`KoordinateY` INTEGER NOT NULL,**

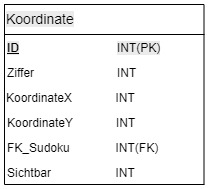
**`FK\_Sudoku` INTEGER NOT NULL,**

**`Sichbar` INTEGER,**

**FOREIGN KEY(`FK\_Sudoku`) REFERENCES `Sudoku`(`ID`) ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT**

**)**

### **2.3.2 Relationales Schema**



## **2.4 Schwierigkeit**

### **2.4.1 Create table query**

**CREATE TABLE "Schwierigkeit" (**

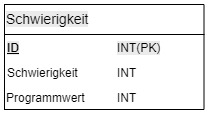
**`ID` INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT UNIQUE,**

**`Schwierigkeit` INTEGER NOT NULL UNIQUE,**

**`Programmwert` INTEGER NOT NULL UNIQUE**

**)**

### **2.4.2 Relationales Schema**



## **2.5 Sudoku**

### **2.5.1 Create table query**

### **2.5.2 Relationales Schema**

# 3 Programmstruktur

# 4 Struktogramm

# 5 Änderungen gegenüber Pflichtenheft