

# Dokumentation für den Leistungskurs

## 1. Basis-Sprachelemente und -Datentypen in Java

Kenntnisse über Java-spezifische Klassen insbesondere zur Gestaltung einer grafischen Benutzungsoberfläche werden bei den Aufgaben für das Zentralabitur nicht vorausgesetzt.

### Sprachelemente

- Klassen
- Beziehungen zwischen Klassen
  - gerichtete Assoziation
  - Vererbung
  - Interfaces
- Attribute und Methoden (mit Parametern und Rückgabewerten)
- Wertzuweisungen
- Verzweigungen (if - , switch - )
- Schleifen (while -, for -, do - while)

### Datentypen

Datentyp	Operationen	Methoden
int Klasse Integer	+   - *   / % <   > <=   >= ==   !=	statische Methoden der Klasse Math: abs(int a) min(int a, int b) max(int a, int b) statische Konstanten der Klasse Integer: MIN_VALUE, MAX_VALUE statische Methoden der Klasse Integer: toString(int i) parseInt(String s)
double Klasse Double	+   - *   / <   > <=   >= ==   !=	statische Methoden der Klasse Math: abs(int a) min(double a, double b) max(double a, double b) sqrt(double a) pow(double a, double b) round(double a) random() statische Konstanten der Klasse Double: NaN, MIN_VALUE, MAX_VALUE statische Methoden der Klasse Double: toString(double d) parseDouble(String s) isNaN(double a)
boolean Klasse Boolean	&&      ! ==   !=	statische Methoden der Klasse Boolean: toString(boolean b) parseBoolean(String s)
char Klasse Character	<   > <=   >= ==   !=	statische Methoden der Klasse Character: toString(char c)
Klasse String		Methoden der Klasse String

		length() indexOf(String str) substring(int beginIndex) substring(int beginIndex, int endIndex) charAt(int index) equals(Object anObject) compareTo(String anotherString) startsWith(String prefix)
--	--	--

## Statische Strukturen

Ein- und zweidimensionale Felder (arrays) von einfachen Datentypen und Objekten

## 2. SQL-Sprachelemente

SELECT (DISTINCT) ... FROM

WHERE

GROUP BY

ORDER BY

ASC, DESC

(LEFT / RIGHT) JOIN ... ON

UNION

AS

NULL

Vergleichsoperatoren: =, <>, >, <, >=, <=, LIKE, BETWEEN, IN, IS

NULL

Arithmetische Operatoren: +, -, \*, /, (...)

Logische Verknüpfungen: AND, OR, NOT

Funktionen: COUNT, SUM, MAX, MIN

SQL-Abfragen über eine und mehrere verknüpfte Tabellen

Verschachtelte SQL-Ausdrücke vorkommen.